

## **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 Mầm non Tân Lý Đông.

- Nhóm, loại, cấp công trình: Nhóm C, Công trình dân dụng, cấp III.

- Địa điểm xây dựng: xã Châu Thành, tỉnh Đồng Tháp.

#### **\* Quy mô xây dựng:**

a) Xây dựng mới khối các phòng nuôi dưỡng, chăm sóc và giáo dục trẻ em, phòng phụ trợ, khối hành chính quản trị:

- Xây dựng mới khối các phòng nuôi dưỡng, chăm sóc và giáo dục trẻ em, phòng phụ trợ: Quy mô 01 trệt 01 lầu, diện tích xây dựng 404,2m<sup>2</sup>, tổng diện tích sàn 808,4m<sup>2</sup>. Kết cấu móng, cột, dầm, sàn, sê nô bằng bê tông cốt thép. Móng cọc bê tông cốt thép. Tường xây gạch. Mái bê tông cốt thép, trên lợp tole sóng vuông mạ màu. Xà gồ thép mạ kẽm. Nền, sàn lát gạch ceramic, khu vệ sinh nền lát gạch ceramic nhám, tường ốp gạch ceramic bên trong và ngoài. Trần khung kim loại. Bả mastic và sơn nước toàn bộ nhà. Cửa đi, cửa sổ bằng nhôm kính. Bố trí hệ thống điện chiếu sáng, hệ thống chống sét, cấp thoát nước và phòng cháy chữa cháy, mạng tin học.

- Xây dựng mới khối hành chính quản trị: Quy mô 01 trệt, diện tích xây dựng 104m<sup>2</sup>. Kết cấu móng, cột, dầm, sàn mái bằng bê tông cốt thép. Móng cọc bê tông cốt thép. Tường xây gạch. Mái lợp tole, đóng trần khung kim loại. Nền lát gạch ceramic, tường ốp gạch. Bả mastic và sơn nước toàn bộ nhà. Cửa đi, cửa sổ bằng nhôm kính. Bố trí hệ thống điện, cấp thoát nước và phòng cháy chữa cháy, mạng tin học.

b) Cải tạo, sửa chữa các khối hiện hữu và mở rộng nhà bếp:

- Cải tạo, sửa chữa khối phòng nuôi dưỡng, chăm sóc và giáo dục trẻ em hiện hữu: Quy mô gồm 01 trệt 01 lầu, diện tích xây dựng 353,52m<sup>2</sup>, tổng diện tích sàn 677,8m<sup>2</sup>. Quy mô cải tạo, sửa chữa như sau: Sơn nước toàn bộ tường và các cấu kiện bê tông; cửa đi, cửa sổ sắt kính sơn dầu mới; chống thấm sê nô; thay mới một phần trần, một phần gạch lát sàn, thiết bị vệ sinh; lắp thêm cửa đảm bảo về phòng cháy chữa cháy, thay mới mái tôn.

- Cải tạo, sửa chữa khối hành chính hiện hữu: Quy mô gồm 01 trệt 01 lầu, diện tích xây dựng 226,8m<sup>2</sup>, tổng diện tích sàn 453,6m<sup>2</sup>. Quy mô cải tạo, sửa chữa như sau: Sơn nước toàn bộ tường và các cấu kiện bê tông; cửa đi, cửa sổ sắt kính

son dầu mới; chống thấm sê nô; thay mới một phần trần, một phần gạch lát sàn; lắp thêm cửa đảm bảo về phòng cháy chữa cháy, thay mới mái tôn.

- Cải tạo, sửa chữa khối nhà bếp hiện hữu: Quy mô gồm 01 trệt, diện tích xây dựng 79m<sup>2</sup>. Quy mô cải tạo, sửa chữa như sau: Tháo dỡ tường, cửa hiện hữu; xây mới các tường ngăn, bổ sung cửa và cải tạo kiến trúc cho phù hợp công năng sử dụng; sơn nước toàn bộ tường và các cấu kiện bê tông; cửa đi, cửa sổ sắt kính sơn dầu mới; chống thấm sê nô; lắp thêm hệ thống phòng cháy chữa cháy, bố trí thang nâng thức ăn.

- Mở rộng Nhà bếp: Quy mô gồm 01 trệt, diện tích xây dựng 104m<sup>2</sup>. Kết cấu móng, cột, dầm, sàn mái bằng bê tông cốt thép. Móng trên nền gia cố cọc bê tông cốt thép. Tường xây gạch. Mái lợp tole, đóng trần khung kim loại. Nền lát gạch ceramic, tường ốp gạch. Bả mastic và sơn nước toàn bộ nhà. Cửa đi, cửa sổ bằng nhôm kính. Bố trí hệ thống điện, cấp thoát nước và phòng cháy chữa cháy.

#### c) Các hạng mục phụ:

- Cải tạo nhà xe giáo viên hiện hữu: Có diện tích 50m<sup>2</sup>. Tháo dỡ các cấu kiện thép, mái. Nâng nền, lắp lại các cấu kiện thép, lợp mái, sơn dầu toàn bộ cấu kiện thép (tận dụng lại cột, kèo, đòn tay, mái tôn).

- Tường rào:

+ Cải tạo cổng trường rào mặt chính: Có chiều dài 50m. Quy mô cải tạo như sau: Cạo toàn bộ lớp sơn cũ, bả mastic, sơn nước hoàn thiện (vẽ trang trí mảng tường). Xây gạch ốp cột cổng chính, ốp đá Granite, thay mới cửa cổng chính. Xây mới bảng tên trường, ốp đá Granite.

+ Cải tạo hàng rào mặt hông phía nhà bếp: Có chiều dài 39m. Quy mô cải tạo như sau: Cạo toàn bộ lớp sơn cũ, bả mastic, sơn nước hoàn thiện.

+ Hàng rào xây mới (Đoạn phía sau khối 1 và khu đất mở rộng): Có chiều dài 130m. Kết cấu móng, cột, dầm bằng bê tông cốt thép. Móng trên nền đất cát. Tường xây gạch, kết hợp khung bông xi măng, trên gắn chông sắt. Bả mastic và sơn nước hoàn thiện. Vẽ trang trí mảng tường.

+ San nền bằng cát san lấp.

+ Sân đan, sân chơi trẻ: Có diện tích 1.811m<sup>2</sup>, kết cấu bê tông, xoa phẳng mặt, cắt ron. Phần đường đan hoàn trả diện tích 262m<sup>2</sup>, kết cấu bê tông, xoa phẳng mặt, cắt ron.

+ Hệ thống phòng cháy chữa cháy ngoài nhà; hệ thống thoát nước; hệ thống xử lý nước thải.

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

2. Thời hạn hoàn thành: 270 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 270 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.

- Có 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 270 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 4,0m <sup>3</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
6		cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
7	Bê tông thương phẩm các loại	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....Ticco, Hữu Biên hoặc tương đương
8	Bộ lưu điện UPS 2 kva online	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
9	Bột bả ngoài nhà	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
10	Bột bả trong nhà	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
11	Bu lông M24x85	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
12	Cần treo đèn d21 L = 1m gia công trọn bộ theo thiết kế (01 bộ 02 cái)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
13	Cáp đồng trần M25 - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

14	Cáp mạng chuẩn FTP CAT6 4 đôi, 23AWG (0,57mm) có bọc màng nhôm chống nhiễu	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
15	Cáp ngầm hạ thế CXV/DSTA/PVC 3x10+1x16mm <sup>2</sup>	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 inox D90 - dự toán riêng	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	Chao chụp dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Linax, caesar hoặc tương đương
22	Chậu tiểu cho trẻ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Caesar, Linax hoặc tương đương
23	Chậu tiểu nam	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Caesar, Linax hoặc tương đương
24	Chậu xí bệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Caesar, Linax hoặc tương đương
25	Chậu xí bệt cho trẻ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Caesar, Linax hoặc tương đương
26	Chống sét cho serve	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
27	Chống sét line ADSL	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
28	Co PVC D21	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 D42	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 D60	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 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
33	Cọc bê tông DUL D300	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Ticco hoặc tương đương
34	Cọc bê tông DUL D300	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Ticco hoặc tương

		đương
35	Cọc thép mạ đồng M16x2400	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
36	Cồn rửa	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
37	Co PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Hoa Sen, Bình Minh hoặc tương đương
38	Công tắc 1 chiều 10A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
39	Công tắc 2 chiều 16A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
40	Cột chống thép ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
41	Cửa đi lambris nhôm hoàn thiện theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
42	Cửa đi nhôm kính hoàn thiện theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
43	Cửa sổ nhôm kính hoàn thiện theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
44	Cửa cổng sếp inox theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
45	Cửa thăm mái khung inox bọc tole phẳng mạ màu dày 5zem	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

		..... hoặc tự gia công
46	Cùm inox treo ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
47	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
48	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
49	Cút	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
50	Đá 1x2	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, nơi khai thác.....
51	Đá cắt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
52	Đá granít tự nhiên	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
53	Đá mài	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
54	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 3,7mm dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
55	Dây dẫn điện đơn 1,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Cadivi, Tài Trường Thành hoặc tương đương
56	Dây dẫn điện đơn 2,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

		..... Cadivi, Tài Trường Thành hoặc tương đương
57	Dây dẫn điện đơn 3,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Cadivi, Tài Trường Thành hoặc tương đương
58	Dây dẫn điện đơn 5,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Cadivi, Tài Trường Thành hoặc tương đương
59	Dây patchcord chuẩn FTP CAT6 chống nhiễu ĐK lõi 23AWG (0,57mm) màu xám dài 2m	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
60	Dây thép	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
61	Đèn 1,2m led 1x20w siêu mỏng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
62	Đèn 1,2m led 2x20w máng tán quang inox	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
63	Đèn thoát hiểm, đèn exit có hướng chỉ đường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
64	Đèn thoát hiểm, đèn sạc Emergency	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
65	Đèn pha led 100w	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
66	Đinh	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

67	Đinh đĩa	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
68	Đinh, đinh vít	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
69	Dung dịch chống thấm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
70	Firewall router & VPN server có 2 cổng wan 10/100Mbps, 5 cổng lan gigabit với tính năng vlan trong đó có 1 cổng lan hỗ trợ monitor	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
71	Gạch (4x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
72	Gạch (8x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
73	Gạch 300x300	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
74	Gạch 600x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
75	Gạch gồm 7x20	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
76	Gạch ốp 100x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
77	Gạch ốp 300x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

78	Gas	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
79	Giáo thép	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
80	Giấy ráp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
81	Gioăng cao su D150mm dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
82	Gỗ chống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
83	Gỗ đà nẹp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
84	Gỗ nẹp, chống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
85	Gỗ ván	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
86	Hộp đấu dây	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
87	Hộp kiểm tra nối đất bằng xi măng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
88	Hộp nhựa chìm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
89	Hộp số (nếu có)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
90	Khâu rút PVC D114x60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
91	Khâu rút PVC D34x21	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
92	Khâu rút PVC D42x34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
93	Khâu rút PVC D60x34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
94	Khâu rút PVC D60x42	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
95	Khâu rút PVC D90x60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
96	Khung bông inox theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
97	Lan can inox theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
98	Lavabo không chân	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
99	Managed switch layyer 2 with 24 ports	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
100	Màng keo dán ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

		.....
101	Măng xông D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
102	Mặt nạ và khung 1	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
103	Mặt nạ và khung 2	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
104	Mặt nạ và khung 3	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
105	Mặt nạ và khung 4	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
106	Máy bơm nước trọn bộ theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
107	MCB 1P 10A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
108	MCB 1P 6A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
109	MCB 2P 10A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
110	MCB 2P 20A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
111	MCB 3P 20A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

112	MCCB 3P 40A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
113	Mỡ thoa ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
114	Mối hàn cadweld	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
115	Mương cáp ngầm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
116	Nhựa dán	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
117	Nhựa đường	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
118	Nilon lót	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
119	Nilon lót	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
120	Nối ren PVC D21	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
121	Nối ren PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
122	Nối ren PVC D42	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
123	Nối ren PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
124	Nước	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
125	Nút bít PVC D168	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
126	Ổ cắm đôi 2 chấu 16A	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
127	Ổ cắm tường đơn 75*120mm chuẩn FTP CAT6 theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
128	Ô xy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
129	Ống nhựa D16mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
130	Ống nhựa D20mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
131	Ống nhựa D25mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
132	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
133	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
134	Ống nhựa PPR D40mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

		.....
135	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
136	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
137	Ống nhựa PVC miệng bát D20mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
138	Ống nhựa PVC miệng bát D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
139	Ống nhựa PVC miệng bát D40mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
140	Ống nhựa PVC miệng bát D60mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
141	Ống nhựa PVC miệng bát D89mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
142	Ống thoát nước tràn STK D34 - L = 200	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
143	Patchpanel 24 cổng chống nhiễu kiểu trượt chuẩn FPT CAT6	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
144	Phễu thu D100mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
145	Quản lý cáp có nắp che 1U chuẩn 19"	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

146	Quạt trần + hộp số	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
147	Quạt treo tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
148	Que hàn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
149	Server intel xeon quad core + LCD 17' wide	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
150	Sơn lót nền	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
151	Sơn lót ngoại thất	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
152	Sơn lót nội thất	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
153	Sơn phủ nền	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
154	Sơn phủ ngoại thất	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
155	Sơn phủ nội thất	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
156	Tắc kê nhựa - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
157	Tấm đai nhựa nối ống HDPE D150	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
158	Tấm đai nhựa nối ống HDPE D300	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
159	Tê PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
160	Tê PVC D21	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
161	Tê PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
162	Tê PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
163	Tê PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
164	Tê rút PVC D42x21	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
165	Tê rút PVC D60x34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
166	Tê rút PVC D90x60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
167	Thép hình	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
168	Thép tấm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà

		thầu đề xuất .....
169	Thép tròn	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
170	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 .....
171	Thép tròn D06mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
172	Thép tròn D08mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
173	Thép tròn D10mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
174	Thép tròn D12mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
175	Thép tròn D14mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
176	Thép tròn D16mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
177	Thép tròn D18mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
178	Thép tròn D20mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
179	Thép tròn D22mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

180	Thiết bị chống sét lan truyền cho đường điện lưới	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
181	Tôn sóng vuông mạ màu dày 5zem	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
182	Trần prima khung kim loại	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
183	Tủ điện kim loại có nắp bảo hộ 13way	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
184	Tủ điện kim loại có nắp bảo hộ 2way	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
185	Tủ điện kim loại có nắp bảo hộ 9way	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
186	Tủ điện tole dày 1,5mm sơn tĩnh điện KT400x600x250	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
187	Vách nhôm kính theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
188	Vách ngăn tấm compact 12mm có bọc thanh U theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
189	Van PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
190	Van PVC D42	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
191	Van thau D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
192	Vẽ chủ đề trường mầm non trên tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
193	Vòi rửa 1 vòi	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
194	Vòi rửa 2 vòi	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
195	Vòi rửa vệ sinh	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
196	Wireless Access point 10/100Mbps 4 Xrj45 lan	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
197	Xà gò tráng kẽm C50x125x2,5	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... Hoa Sen hoặc tương đương
198	Xi măng PCB40	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
199	Tủ để dụng cụ phá dỡ thô sơ, kiểm công lực, búa thép tạ, xà beng, rìu	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
200	Bảng "TRẠM BOM CHỮA CHÁY" có đèn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
201	Biển báo "BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY"	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
202	Bình chữa cháy bột ABC FICO 8,0kg	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	(FC-108-ABC)	.....
203	Bình chữa cháy bột ABC FICO 8,0kg (FC-108-ABC) (nhà xe)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
204	Bình chữa cháy gốc nước đa năng FICO 6,000ml (FC-106-WB)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
205	Bình chữa cháy gốc nước đa năng FICO 6,000ml (FC-106-WB) (nhà xe)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
206	Bộ đàm giao tiếp nhà bơm - nhà bảo vệ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
207	Bồn mỗi nước 200 lít (kèm ống, van, ...)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
208	Cáp điện 3 pha (tạm tính) - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
209	Cáp điện nguồn cv1 1mm2 tiếp đất - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
210	Cáp đồng trần 50mm2	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
211	Cáp lựu neo trụ, tăng đơ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
212	Co DN100	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
213	Co DN32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

214	Co DN50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
215	Co DN65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
216	Co DN80	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
217	Co giảm DN1000x50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
218	Co giảm DN100x32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
219	Co giảm DN100x80	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
220	Co giảm DN65x50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
221	Co giảm DN80x65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
222	Co giảm D100x80	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
223	Co PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
224	Cọc thép mạ đồng M16x2400	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
225	Còi tích hợp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
226	Còi tích hợp đèn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
227	Còi tích hợp đèn báo cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
228	Công tắc áp lực + xi phong	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
229	Cửa đi lambris nhôm hoàn thiện theo thiết kế	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
230	Đầu báo khói quang	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
231	Đầu báo nhiệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
232	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 2,9mm dm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
233	Dây CV - 1,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
234	Dây Vcmd 2 ruột 2x1,5mm <sup>2</sup>	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
235	Đèn chiếu sáng sự cố pin dự phòng 2h	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
236	Đèn thoát hiểm exit pin dự phòng 2h	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

		.....
237	Điện trở cuối nguồn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
238	Đồng hồ áp lực + xiphông	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
239	Gạch xi măng mát ếch KT = 100x250x250	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
240	Hộp kiểm tra điện trở	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
241	Hộp nối 100x100	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
242	Kệ để bình	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
243	Kệ để bình (nhà xe)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
244	Keo AB liên kết ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
245	Kim thu sét bán kính bảo vệ cấp I, $R_p \geq 90m$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
246	Luỡi cắt bê tông loại D350mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
247	Luppe DN100	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
248	Luppe DN32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

249	Mặt bích DN100	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
250	Mối nối mềm D100mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
251	Mối nối mềm D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
252	Nhựa dán	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
253	Nilon lót - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
254	Nội quy - tiêu lệnh PCCC - dự toán riêng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
255	Nước	Đạt TCXDVN
256	Nút nhấn báo cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
257	Nút nhấn báo cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
258	Ốc xiéc cáp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
259	Ống nhựa D16mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
260	Ống nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....

261	Ống nhựa PVC miệng bát D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
262	Ống nhựa PVC miệng bát D89mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
263	Ống thép không rỉ D100mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
264	Ống thép không rỉ D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
265	Ống thép không rỉ D50mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
266	Ống thép không rỉ D60mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
267	Ống thép không rỉ D80mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
268	Ống thoát khói máy máy bơm Diesel	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
269	Pass đỡ ống bằng thép V50x50x5mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất ..... hoặc tự gia công
270	Quần Bitum chống ăn mòn (ống âm nền)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
271	Ống bê tông $D \leq 400\text{mm}$ , $L=1\text{m}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
272	Ống bê tông $D \leq 400\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
273	Ống bê tông $D \leq 600\text{mm}$ , $L=2\text{m}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
274	Ống bê tông $D \leq 600\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
275	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $D150\text{mm}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
276	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $D400\text{mm}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
277	Ống nhựa PVC miệng bát $D100\text{mm}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
278	Ống nhựa PVC miệng bát $D40\text{mm}$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
279	Tấm đai nhựa nối ống HDPE $D150$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
280	Tấm đai nhựa nối ống HDPE $D400$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
281	Van phao tự động $D42$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
282	Van PVC $D42$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất .....
<b>THIẾT BỊ PCCC</b>		

283	Tủ điều khiển 3 bơm hoạt động theo chế độ Auto/manual -ISO 9001/TUV	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b> Nhà thầu đề xuất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul>
284	Bơm chữa cháy điện $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 59 \text{m}$	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <math>Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}</math>, <math>H \geq 59 \text{m}</math>.</li> </ul>
285	Bơm chữa cháy diesel $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 59 \text{m}$	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <math>Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}</math>, <math>H \geq 59 \text{m}</math>.</li> </ul>
286	Bơm bù áp điện $Q \geq 3,6 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 80 \text{m}$	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <math>Q \geq 3,6 \text{m}^3/\text{h}</math>, <math>H \geq 80 \text{m}</math>.</li> </ul>
<b>THIẾT BỊ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI</b>		
287	Nắp đậy hố thu gom	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>hoặc tự gia công</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p>

		<p>-KT: 1,1 x 1,1 x 0.1 (m)  -Vật liệu: Composite, dày: 3 mm</p>
288	Sọt rác hồ thu gom	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b>  + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công  + Ghi rõ model, xuất xứ.  + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.  <b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b>  -KT: 0,6 x 1 x 0.6 (m)  -Vật liệu: SUS304,L30x30x3 tấm dày 4Zem, đột lỗ 5mm</p>
289	Bơm nước thải chìm	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b>  + Hãng sản xuất: Thương hiệu,...  + Ghi rõ model, xuất xứ.  + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.  <b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b>  - Lưu lượng: 1 m<sup>3</sup>/h  - Cột áp: 5-6mH<sub>2</sub>O  - Công suất: 0,37-0,75kW;  - Điện áp:220V/50Hz</p>
290	Bơm bùn chìm	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b>  + Hãng sản xuất: Thương hiệu,...  + Ghi rõ model, xuất xứ.  + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.  <b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b>  - Lưu lượng: 1m<sup>3</sup>/h  - Cột áp: 5mH<sub>2</sub>O  - Công suất: 0,37-0,75 kW;  - Điện áp: 220V/50Hz.</p>
291	Cụm Bể T1→T3+T6	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b>  + Hãng sản xuất: Thương hiệu,...  Hoặc tự gia công  + Ghi rõ model, xuất xứ.  + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p>

		<p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: DxH=2x8,8m;</li> <li>- Vật liệu: Composite dày 5-10mm , có thép gia cường.</li> <li>- Bên trong có vách ngăn</li> <li>- Phụ kiện lắp đặt, nắp đậy</li> </ul>
292	Neo giữ cố định cụm bể	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: cấp SUS 304</li> </ul>
293	Máy thổi khí dạng root	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu lượng: 1.3 m<sup>3</sup>/phút</li> <li>- Cột áp: 30k Pa -Công suất: 1,5-2,2 kW;</li> <li>- Điện áp motor( Asia): 220V/380-50Hz;</li> <li>Phụ kiện: khung đế, đồng hồ áp lực</li> </ul>
294	Đĩa thổi khí tinh	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại đĩa: cao su EPDM; thân nhựa PP, có khớp nối;</li> <li>- Đường kính: 270mm (9 inch);</li> <li>- Lưu lượng: 1-7Nm<sup>3</sup>/h.</li> </ul>
295	Hệ thống màng lọc MBR và phụ kiện	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương</li> </ul>

		<p>hiệu,...hoặc tự gia công</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <p>- VL: PVDF+ABS, dạng sợi rỗng;</p> <p>- Lưu lượng: 0,8m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/ngày</p> <p>- Diện tích màng: 6m<sup>2</sup>/màng</p> <p>- Công suất: 20 m<sup>3</sup>/ngày đêm</p>
296	Bơm hút màng và rửa màng	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></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><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <p>- Lưu lượng: 1-2m<sup>3</sup>/h</p> <p>- Cột áp: 10-20mH<sub>2</sub>O</p> <p>- Công suất: 0,75-1,5 kW;</p> <p>- Điện áp: 220/380V-50Hz</p>
297	Bồn trung gian	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự sản xuất</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <p>- D x H = 1,0 x 2 (m) Vật liệu: Composite</p>
298	Ống trộn khử trùng T5	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></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><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <p>- Kích thước: 2x0,2m; dày 3-5mm. - Vật liệu: Composite.</p> <p>-Bên trong có các tấm hướng dòng.</p>

299	Bồn hoá chất	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thể tích: 500 lít</li> <li>- Vật liệu: composite.</li> </ul>
300	Bơm định lượng	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại bơm màng có khả năng chịu ăn mòn cao;</li> <li>- Lưu lượng: 2-12 lít/h;</li> <li>- Cột áp: 4-8 bar;</li> <li>- Công suất: 14-40W.</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> </ul>
301	Tủ điều hành	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: Dài x Rộng x Cao = 2.0x1.2x2,0(m)</li> <li>- VL: Composite dày 3-5(mm) , có thép gia cường.</li> <li>- Phụ kiện: cửa ra vào, cửa thông gió</li> </ul>
302	Hệ thống điện điều khiển nội bộ trạm xử lý	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul>

		<p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ điện điều khiển vỏ tủ: sắt sơn tĩnh điện</li> <li>- Thiết bị đóng cắt, điều khiển, đèn báo, các động cơ lắp trong tủ điều khiển.</li> <li>- Cấp điện( Cadivi/daphaco), ống luồn chống cháy...</li> </ul>
303	Hệ thống đường ống và phụ kiện nội bộ trạm xử lý	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ống STK, uPVC, SUS304,(dẫn khí, nước, hóa chất) từ thiết bị đến các bể trong trạm xử lý</li> <li>- Phụ kiện nối ống(van, co, tê, van 01 chiều, luppe, val điện từ ngắt khí, phao điều khiển)</li> <li>- Đồng hồ đo lưu lượng nước thải đầu ra(DN42) -Giá đỡ và phụ kiện lắp đặt</li> </ul>
304	Lắp đặt, hướng dẫn vận hành và chuyển giao công nghệ.	Nhà thầu trình bày, hướng dẫn vận hành và chuyển giao công nghệ.
<b>THIẾT BỊ THANG TẢI THỰC PHẨM</b>		
305	Thang tải thực phẩm	<p><b>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</li> <li>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</li> <li>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li> </ul> <p><b>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tải trọng: 200kg</li> <li>-Tốc độ: 15m/phút</li> <li>-Số tầng / số điểm dừng: 02/02Stop</li> <li>-Hố thang: R1600mm x S1600mm</li> </ul>

		<p>-Cabin: R1200mm x S1000mm x C1000mm</p> <p>-Cửa: R1200mm x C1000mm (cửa mở tay lên xuống )</p> <p>- Hệ điều khiển: MITSUBISHI (Xuất xứ Nhật Bản) hoặc tương đương</p> <p>-Motor kéo: MONTANARI (Xuất xứ Ý)hoặc tương đương</p> <p>-Vật liệu cabin: Vách hông,vách sau Inox sọc nhuyền.</p> <p>-Vật liệu cửa tầng: Inox sọc nhuyền.</p>
--	--	---

#### **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%.*