

**ỦY BAN NHÂN DÂN  
HUYỆN TRÀ CÚ**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 3624/QĐ-UBND

Trà Cú, ngày 22 tháng 8 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng công trình  
Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung khu dân cư thị trấn Định An**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN TRÀ CÚ**

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26 ngày 01 năm 2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03 tháng 3 năm 2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 1326/QĐ-UBND ngày 17 tháng 5 năm 2023 của Ủy ban nhân dân huyện Trà Cú về việc phê duyệt chủ trương đầu tư công trình Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung khu dân cư thị trấn Định An;

Căn cứ Quyết định số 2464/QĐ-UBND ngày 22 tháng 6 năm 2023 của Ủy ban nhân dân huyện Trà Cú về việc điều chỉnh Khoản 4 Điều 1 Quyết định số 1326/QĐ-UBND ngày 17 tháng 5 năm 2023 của Ủy ban nhân dân huyện Trà Cú;

Xét Tờ trình số 235/TTr-BQL ngày 22 tháng 8 năm 2023 của Giám đốc Ban Quản lý dự án đầu tư các công trình xây dựng cơ bản huyện và Công văn số 90/KQTD-PKT&HT ngày 22 tháng 8 năm 2023 của Phòng Kinh tế và Hạ tầng.



## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng công trình Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung khu dân cư thị trấn Định An, các nội dung chính sau:

**1. Tên công trình:** Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung khu dân cư thị trấn Định An.

**2. Chủ đầu tư:** Ban Quản lý dự án đầu tư các công trình xây dựng cơ bản huyện Trà Cú.

**3. Mục tiêu đầu tư:** Đảm bảo nước thải sinh hoạt được thu gom và xử lý đạt quy chuẩn hiện hành trước khi thải ra nguồn tiếp nhận, khắc phục tình trạng ô nhiễm môi trường và tăng cường việc bảo vệ môi trường, đồng thời tạo vẻ mỹ quan đô thị trở nên khang trang, sạch đẹp, tiến tới xây dựng huyện đạt chuẩn nông thôn mới.

**4. Nội dung và quy mô đầu tư:**

\* Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt tập trung với quy mô như sau:

- Phát quang, san lấp mặt bằng: Diện tích 1.072,5m<sup>2</sup>; khối lượng cát san lấp: 392,22m<sup>3</sup>.

- Xây dựng cụm bể xử lý công suất 230m<sup>3</sup>/ngày đêm: Diện tích xây dựng 122,68m<sup>2</sup>;

- Xây dựng nhà điều hành và kho chứa: Công trình 01 tầng, nhà dân dụng, diện tích xây dựng 46,2m<sup>2</sup>.

- Xây dựng sân đường và thoát nước nội bộ: Sân bê tông xi măng, diện tích 249,05m<sup>2</sup>; rãnh thoát nước, hố ga bằng bê tông cốt thép: 85,1m.

- Xây dựng công, hàng rào bảo vệ: Tổng chiều dài 93,76m.

- Xây dựng hệ thống thoát nước: Hệ thống thoát nước mưa chiều dài 294m bằng ống PVC dày 7,7mm, đường kính D150mm; hệ thống thoát nước thải chiều dài 320,1m, bằng ống HDPE dày 10,8mm, đường kính D225mm.

- Xây dựng hệ thống cấp nước, cấp điện:

+ Hệ thống cấp nước: Đầu nối vào đường ống cấp nước hiện hữu của khu vực.

+ Hệ thống cấp điện và chiếu sáng: Đường dây trung thế cấp điện áp: 22kV, chiều dài tuyến: 150 mét; trạm biến áp cấp điện áp: 22/0,38kV, tổng công suất: 01 trạm/ 3x25 kVA.

- Trồng cây xanh: Cây Bạch đàn: 20 cây; cây Phi Lao: 20 cây.

\* Trang thiết bị hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt: Danh sách thiết bị đính kèm.

*(chi tiết kèm theo hồ sơ thiết kế xây dựng)*

**5. Tổ chức tư vấn lập dự án:** Công ty cổ phần tư vấn xây dựng tổng hợp Trà Vinh (địa chỉ: Số 319, đường Mậu Thân, phường 9, thành phố Trà Vinh, tỉnh Trà Vinh).

**6. Chủ nhiệm lập dự án:** KTS - Châu Văn Kiệt.

**7. Địa điểm xây dựng:** Thị trấn Định An, huyện Trà Cú, tỉnh Trà Vinh.

**8. Diện tích sử dụng đất:** Khoảng 1.073m<sup>2</sup>.

**9. Loại, cấp công trình:**

- Nhóm dự án: Dự án nhóm C.

- Loại, cấp công trình: Công trình hạ tầng kỹ thuật, cấp III.

**10. Số bước thiết kế:** Thiết kế 01 bước.

**11. Phương án xây dựng:** Giải pháp thiết kế theo Khoản 2, Mục III, Công văn số 90/KQTD-PKT&HT ngày 22 tháng 8 năm 2023 của Phòng Kinh tế và Hạ tầng.

**12. Thiết bị công nghệ:** Kèm theo hồ sơ.

**13. Phương án giải phóng mặt bằng, tái định cư:** Không.

**14. Tổng mức đầu tư:** 7.693.000.000 đồng (Bảy tỷ sáu trăm chín mươi ba triệu đồng). Trong đó:

- Chi phí xây dựng: 4.336.788.405 đồng.
- Chi phí thiết bị: 2.220.218.378 đồng.
- Chi phí quản lý dự án: 138.340.921 đồng.
- Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng: 537.213.047 đồng.
- Chi phí khác: 313.099.225 đồng.
- Chi phí dự phòng: 147.340.024 đồng.

**15. Nguồn vốn đầu tư:** Xổ số kiến thiết (thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2021 – 2025).

**16. Hình thức quản lý:** Chủ đầu tư trực tiếp quản lý dự án.

**17. Thời gian thực hiện:** Năm 2023 – 2025.

**Điều 2.** Giao Giám đốc Ban Quản lý dự án đầu tư các công trình xây dựng cơ bản huyện chịu trách nhiệm trực tiếp về quy mô, hiệu quả của công trình; sử dụng vốn đúng mục đích, yêu cầu; tổ chức thực hiện đạt tiêu chuẩn, chất lượng các yêu cầu kỹ thuật của từng hạng mục công trình như hồ sơ được duyệt.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân huyện, Trưởng phòng Kinh tế và Hạ tầng, Trưởng phòng Tài chính - Kế hoạch, Giám đốc Ban Quản lý dự án đầu tư các công trình xây dựng cơ bản huyện, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thị trấn Định An và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành.

Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký./. *Thal*

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- CT, các PCT. UBND huyện;
- Kho bạc Nhà nước Trà Cú;
- LDVP, NC;
- Lưu: VT.

**CHỦ TỊCH** *Thal*



**Lê Thanh Bình**



**PHỤ LỤC 01**

(Kèm theo Quyết định số: 3624/QĐ-UBND ngày 22 tháng 8 năm 2023  
của Chủ tịch Ủy ban nhân dân huyện Trà Cú)

TT	Tên thiết bị, vật tư	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
A	Cung cấp và lắp đặt: Hạng mục máy móc thiết bị công nghệ			
I	<b>Hố thu gom nước thải - T101</b>			
1	Bơm nước thải <b>WP101-A/B</b> - Model: 50AFU2.8 - Lưu lượng: 12 m <sup>3</sup> /h - Cột áp: 8 m - Công suất: 0,75 kW - Điện áp: 3 pha/380V/50Hz - Vật liệu: + Thân: Gang đúc FC200 + Cánh: Gang đúc FC200 + Trục: thép không gỉ	Cái	2	
2	Bộ Auto coupling, bao gồm: - Bộ khớp nối tự động - Xích kéo; thanh trượt: SUS304 - Các phụ kiện để hoàn thiện cụm bơm	Bộ	2	
3	Thiết bị dò mực nước <b>LS101</b> - Loại: Phao điện - Dạng phao quả	Bộ	2	
4	Song chắn rác SC101 - Vật liệu: SUS304 - Kích thước khe: 10 mm	Cái	1	
5	Bồn tự hoại - Dung tích: 1.500 lít - Vật liệu: Nhựa	Cái	1	
II	<b>Bể tách mỡ</b>			
1	Song chắn rác SC102 - Vật liệu: SUS304 - Kích thước khe: 5 mm	Cái	1	
III	<b>Bể điều hòa</b>			
1	Máy thổi khí <b>AB103</b> - Model: LT-050 Công suất : 2,2 kW/380V/50Hz - Lưu lượng : 1,15 m <sup>3</sup> /min Cột áp : 4 m - Số vòng quay: 1150 rpm - Phụ kiện kèm theo: ống giảm thanh đầu hút, giảm thanh đầu đẩy, khớp nối mềm, đồng hồ đo áp lực, van 1 chiều, van an toàn, khớp nối chữ T, dây curoa, khung bảo vệ dây curoa, bully, động cơ	Bộ	1	



	(motor) - Đầu thổi: Longtech - Motor: Teco			
2	Hệ thống phân phối khí - Model: CBD 105 - Dạng: đĩa phân phối khí thô - Đường kính đĩa: 105 mm - Nối ren ngoài 3/4" - Lưu lượng hoạt động: 2 - 25 m <sup>3</sup> /h - Màng Silicone - Khung: nhựa PP gia cường sợi thủy tinh	Bộ	20	
3	Thiết bị dò mực nước <b>LS103A/B</b> - Loại: Phao điện - Dạng phao quả	Bộ	1	
4	Bơm nước thải <b>WP103-A/B</b> - Model: 50AFU2.8 - Lưu lượng: 12m <sup>3</sup> /h. - Cột áp: 8 m. - Công suất: 0,75 kW. - Điện áp: 3 pha/380V/50Hz. - Vật liệu: + Thân: Gang đúc FC200 + Cánh: Gang đúc FC200 + Trục: thép không gỉ	Cái	2	
5	Bộ Auto coupling, bao gồm: - Bộ khớp nối tự động - Xích kéo; thanh trượt: SUS304 - Và các phụ kiện để hoàn thiện cụm bơm	Bộ	2	
6	Đồng hồ đo lưu lượng <b>FM103</b> - Kiểu: điện từ - Đo lưu lượng tức thời và lưu lượng tổng - Phiên bản remote, chiều dài cáp 15m - Đường kính: DN50 - Cấp độ bảo vệ: IP65; Độ chính xác: ±0.5% - Nguồn cấp 220VAC; Tín hiệu xuất: Analog 4÷20Ma - Màn hình hiển thị LCD - Áp lực làm việc: PN16/ 16bar	cái	1	
<b>IV</b>	<b>Bể sinh học thiếu khí Anoxic</b>			
1	Máy khuấy chìm <b>MX201</b> - Model: EFM 10T - Kiểu máy: Khuấy chìm - Công suất: 0,75 kW - Điện áp: 3 pha, 380V, 50Hz - Cấp độ bảo vệ: IP68 - Vật liệu: Cánh: gang; Vỏ motor: inox 304	Bộ	1	

	- Trục: thép không gỉ			
2	Hệ thống thanh trượt Mixer Vật liệu: Bao gồm: Thanh trượt, xích kéo: SUS304	Bộ	1	
V	<b>Bể sinh học hiếu khí Aerotank</b>			
1	Máy thổi khí AB202-A/B - Model: LT-065 - Công suất: 4kW/380V/50Hz - Lưu lượng : 3,62 m3/min - Cột áp : 4 m - Số vòng quay: 1450 rpm - Phụ kiện kèm theo: ống giảm thanh đầu hút, giảm thanh đầu đẩy, khớp nối mềm, đồng hồ đo áp lực, van 1 chiều, van an toàn, khớp nối chữ T, dây curoa, khung bảo vệ dây curoa, bully, động cơ (motor) + Đầu thổi: Longtech + Motor: Teco	Bộ	2	
2	Hệ thống phân phối khí - Model: HD270 - Dạng: đĩa phân phối khí tinh - Đường kính đĩa: 268 mm - Nối ren ngoài 3/4" - Lưu lượng hoạt động: 1.5 - 8 m3/h - Lưu lượng lớn nhất: 10 m3/h - Màng EPDM - Khung: nhựa PP gia cường sợi thủy tinh	Bộ	54	
3	Bơm nước thải tuần hoàn <b>WP202-A/B</b> - Model: 50AFU2.8 - Lưu lượng: 12 m <sup>3</sup> /h - Cột áp: 8 m - Công suất: 0,75 kW - Điện áp: 3 pha/380V/50Hz - Vật liệu: + Thân: Gang đúc FC200 + Cánh: Gang đúc FC200 + Trục: thép không gỉ	Cái	2	
4	Bộ Auto coupling, bao gồm: - Bộ khớp nối tự động - Xích kéo; thanh trượt: SUS304 - Và các phụ kiện để hoàn thiện cụm bơm	Bộ	2	
5	Thiết bị đo DO online <b>DO203</b> - Model controller: OD 7635 - Model sensor: SZ 654.1 - Hiển thị tại chỗ - Giải đo: 0-20 mg/l	Bộ	1	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tín hiệu ra Analog: <math>0/4 \div 20mA</math></li> <li>- Nguồn điện: 220VAC, 50Hz</li> </ul>			
6	Bồn cách âm (sử dụng cho AB103 và AB202-A/B) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước tham khảo: <math>L \times W \times H = 2,5 \times 1,1 \times 1,5 \text{ m}</math></li> <li>- Khung: CT3 sơn epoxy</li> <li>- Quạt hướng trục mát cách âm, dày 100mm</li> </ul>	Bộ	1	
<b>VI</b>	<b>Bể lắng sinh học</b>			
1	Motor gạt bùn bể lắng <b>MT203</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: 3 01 L 2 38.4 HC P80 T LM &amp; VF 49 L1 P1 100 P63 B5 B3 &amp; BN 63A 6 230/400-50 IP56 CLF B5</li> <li>- Công suất: 0,09 kW</li> <li>- Tốc độ đầu ra: 0,24 rpm</li> <li>- Kiểu lắp: mặt bích</li> <li>- Kiểu trục ra: trục dương</li> <li>- Điện áp: 380V/50Hz</li> </ul>	Cái	1	
2	Khung gạt bùn bể lắng Vật liệu: + Khung gạt inox SUS304 + Tấm gạt: Cao su	Bộ	1	
3	Ống trung tâm hướng dòng <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dạng ống</li> <li>- Kích thước: <math>D = 796 \text{ mm}</math>, <math>H = 2000 \text{ mm}</math></li> <li>- Vật liệu: SUS 304, dày 2.0mm</li> </ul>	Ht	1	
4	Tấm chắn bọt <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu: tấm</li> <li>- Vật liệu: SUS 304, dày 2.0mm</li> </ul>	Bộ	1	
5	Tấm răng cưa thu nước <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu: tấm</li> <li>- Vật liệu: Inox304 dày 2mm</li> </ul>	Ht	1	
6	Bơm nước thải <b>WP203-A/B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: 50AFU2.8</li> <li>- Lưu lượng: 12 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Cột áp: 8 m</li> <li>- Công suất: 0,75 kW</li> <li>- Điện áp: 3 pha/380V/50Hz</li> <li>- Vật liệu:                + Thân: Gang đúc FC200                + Cánh: Gang đúc FC200                + Trục: thép không gỉ             </li> </ul>	Cái	2	
7	Bộ Auto coupling, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ khớp nối tự động</li> <li>- Xích kéo; thanh trượt: SUS304</li> <li>- Các phụ kiện để hoàn thiện cụm bơm</li> </ul>	Bộ	2	
<b>VII</b>	<b>Bể khử trùng</b>			
1	Đồng hồ đo lưu lượng <b>FM301</b>	cái	1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu: điện tử</li> <li>- Đo lưu lượng tức thời và lưu lượng tổng</li> <li>- Phiên bản remote, chiều dài cáp 15m</li> <li>- Đường kính: <b>DN80</b></li> <li>- Cấp độ bảo vệ: IP65; Độ chính xác: <math>\pm 0.5\%</math></li> <li>- Nguồn cấp 220VAC; Tín hiệu xuất: Analog 4÷20mA</li> <li>- Màn hình hiển thị LCD</li> <li>- Áp lực làm việc: PN16/16bar</li> </ul>			
<b>VII</b>	<b>Cụm hóa chất</b>			
<b>I</b>				
1	Bồn chứa hóa chất <b>CT01, CT02, CT03</b> Dung tích: 1000 lít; Vật liệu: Nhựa	Cái	3	
2	Mô-tơ khuấy hóa chất <b>MC01, MC02, MC03</b> - Model: C 12 2 F 10.1 S1 V1 DL M 1SD 4 - Công suất động cơ : 0.37kW - Điện áp vào : 380V/ 3phase/ 50Hz - Tốc độ đầu ra : 136 rpm - Cách lắp : Mặt bích	bộ	3	
3	Cánh khuấy hóa chất và phễu hóa chất - Vật liệu: SUS304	bộ	3	
4	Bơm định lượng hóa chất <b>DP01-A/B</b> - Model: BX 10-PCF-U - Loại: Bơm màng - Motor điện: 0,04kW - 380V/3pha/50Hz - Lưu lượng: 19.2 lít/giờ, cột áp max: 10 bar - Vật Liệu: + Đầu bơm: PVC + Màng bơm: PTFE + Bi: CERAMIC	Cái	2	
5	Bơm định lượng hóa chất <b>DP02-A/B, DP03-A/B</b> - Model: BX20-PCE-H - Loại: Bơm màng - Motor điện: 0,04kW - 380V/3pha/50Hz - Lưu lượng: 25.8 lít/giờ, cột áp max: 10 bar - Vật Liệu: + Đầu bơm: PVC + Màng bơm: PTFE +Bi: CERAMIC	Cái	4	
<b>IX</b>	<b>Hệ thống xử lý mùi</b>			
1	Thiết bị khử mùi <b>KM</b> - Thông số kỹ thuật: + Vật liệu: Composite + Kích thước: DxH = 600 x 2600 mm	bộ	1	
2	Bơm tuần hoàn hóa chất <b>WKM</b> - Model: CPT 60 PP RE 38	Cái	1	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại: dẫn động từ</li> <li>- Dùng cho hóa chất và nước biển</li> <li>- Lưu lượng: 1,2 m<sup>3</sup>/h, H = 6 m</li> <li>- Công suất: 0.2kW, 3 pha, 380V, 50Hz</li> <li>- Vật liệu:</li> <li>+ Buồng bơm: Polypropylene (20% Glass)</li> <li>+ Cánh bơm: Polypropylene (20% Glass)</li> <li>+ Trục bơm: Al. Ceramics</li> </ul>			
3	Giá thể Ống uPVC, Class 3 DN20	hệ	1	
4	Quạt ly tâm cao áp kèm ống xả uPVC DN150 <b>QKM</b> - Model: CPL-5-3,2D - Thông số kỹ thuật: + Công suất: 0,75kW/380V/50Hz + Lưu lượng: 600 - 900 m <sup>3</sup> /h + Áp suất: 1800 - 2300 Pa + Buồng quạt, cánh quạt: inox 304	bộ	1	
5	Thiết bị dò mực nước <b>LS - KM</b> - Loại : Phao điện - Dạng phao quả	Bộ	3	
<b>B</b>	<b>Cung cấp và lắp đặt phần đường ống công nghệ</b>			
<b>I</b>	<b>Hệ thống đường ống dẫn nước thải</b>			
1	Ống HDPE, PN 10, PE 100 DN315	m	4	
2	Ống uPVC, Class 3 DN125	m	10	
3	Ống SUS DN125	m	3	
4	Ống uPVC, Class 3 DN80	m	9	
5	Ống HDPE, PN 10, PE 100 DN80	m	40	
6	Ống uPVC, Class 3 DN50	m	30	
7	Ống uPVC, Class 3 DN40	m	4	
8	Ống uPVC, Class 3 DN32	m	2	
9	Mặt bích uPVC DN80	Cái	3	
10	Mặt bích SUS304 DN80	Cái	1	
11	Mặt bích uPVC DN50	Cái	28	
12	Mặt bích uPVC DN40	Cái	2	
13	Đầu bịt uPVC DN50	Cái	3	
14	Tê uPVC DN80	Cái	4	
15	Tê uPVC DN50	Cái	6	
16	Tê uPVC DN40	Cái	2	
17	Co 90 độ uPVC DN125	Cái	4	
18	Co 90 độ uPVC DN80	Cái	4	
19	Co 90 độ uPVC DN50	Cái	14	
20	Co 90 độ uPVC DN40	Cái	4	
21	Co 45 độ uPVC DN80	Cái	8	
22	Co 45 độ uPVC DN50	Cái	2	
23	Tê giảm uPVC DN50-DN32	Cái	2	





24	Giảm uPVC DN40-DN25	Cái	2
25	Bu HPDE DN80	m	1
26	Van 1 chiều (lá lật) Gang DN50	Cái	2
27	Van 1 chiều (lá lật) Gang DN40	Cái	2
28	Van 1 chiều (cánh bướm) Gang DN50	Cái	4
29	Van 2 chiều (van bướm tay gạt) Gang DN50	Cái	6
30	Rắc co DN32	Cái	3
31	Van bi DN32	Cái	2
32	Phụ kiện + Vật tư phụ (quang treo, giá đỡ, bu long, ốc vít, keo dán...)	lô	1
<b>II Hệ thống đường ống dẫn bùn</b>			
1	Ống uPVC, Class 3 DN125	m	3
2	Ống uPVC, Class 3 DN100	m	6
3	Ống uPVC, Class 3 DN80	m	1
4	Ống uPVC, Class 3 DN50	m	20
5	Ống uPVC, Class 3 DN25	m	3
6	Nối ren ngoài uPVC DN50	Cái	2
7	Mặt bích uPVC DN50	Cái	14
8	Đầu bịt uPVC DN50	Cái	1
9	Tê uPVC DN50	Cái	3
10	Co 90 độ uPVC DN100	Cái	3
11	Co 90 độ uPVC DN80	Cái	1
12	Co 90 độ uPVC DN25	Cái	5
13	Co 45 độ uPVC DN50	Cái	8
14	Giảm uPVC DN100-DN80	Cái	1
15	Giảm uPVC DN80-DN25	Cái	1
16	Van 1 chiều (lá lật) Gang DN50	Cái	2
17	Van 2 chiều (van bướm tay gạt) Gang DN50	Cái	4
18	Phụ kiện + Vật tư phụ (quang treo, giá đỡ, bu long, ốc vít, keo dán...)	lô	1
<b>III Hệ thống đường ống dẫn khí</b>			
1	Ống SUS304 DN100	m	3
2	Ống SUS304 DN80	m	7
3	Ống SUS304 DN65	m	6
4	Ống SUS304 DN50	m	1
5	Ống SUS304 DN32	m	9
6	Mặt bích SUS304 DN100	cái	2
7	Mặt bích SUS304 DN80	cái	2
8	Van bướm tay quay gang DN65	cái	4
9	Van bướm tay quay gang DN50	cái	2
10	Van bướm tay quay gang DN80	cái	3
11	Van tay quay Đồng/inox DN32	cái	2
12	Co 90 độ SUS304 DN80	cái	3
13	Co 90 độ SUS304 DN32	cái	7
14	Co 45 độ SUS304 DN65	cái	2



15	Co 45 độ SUS304 DN50	cái	2
16	Mặt bích SUS304 DN65	cái	10
17	Mặt bích SUS304 DN50	cái	6
18	Mặt bích SUS304 DN80	cái	6
19	Nối ren ngoài SUS304 DN32	cái	2
20	Ống uPVC, Class 3 DN80	m	14
21	Ống uPVC, Class 3 DN65	m	15
22	Ống uPVC, Class 3 DN50	m	62
23	Ống uPVC, Class 3 DN32	m	7
24	Ống uPVC, Class 3 DN25	m	35
25	Co 90 độ uPVC DN80	cái	8
26	Co 90 độ uPVC DN65	cái	4
27	Co 90 độ uPVC DN50	cái	8
28	Co 90 độ uPVC DN32	cái	1
29	Co 90 độ uPVC DN25	cái	24
30	Co 45 độ uPVC DN80	cái	4
31	Co 45 độ uPVC DN65	cái	4
32	Co 45 độ uPVC DN25	cái	6
33	Đầu nối bích uPVC DN80 kèm mặt bích thép	cái	2
34	Đầu nối bích uPVC DN65 kèm mặt bích thép	cái	2
35	Chữ T uPVC DN80	cái	4
36	Chữ T uPVC DN65	cái	2
37	Chữ T uPVC DN50	cái	80
38	Chữ T uPVC DN32	cái	1
39	Chữ T uPVC DN25	cái	6
40	nối giảm uPVC DN100-DN80	cái	1
41	nối giảm uPVC DN80-DN50	cái	6
42	nối giảm uPVC DN65-DN50	cái	4
43	nối giảm uPVC DN50-DN25	cái	4
44	nối giảm uPVC DN50-DN20	cái	74
45	Nối giảm uPVC DN32-DN25	cái	3
46	Nối ren trong uPVC DN20	cái	74
47	Van bi DN25	cái	4
48	Phụ kiện + Vật tư phụ (quang treo, giá đỡ, bu long, ốc vít, keo dán...)	lô	1
<b>IV Hệ thống đường ống hóa chất và nước cấp</b>			
1	Ống uPVC, Class 3 DN65 dạng đục lỗ	m	5
2	Ống uPVC, Class 3 DN25	m	2
3	Ống uPVC, Class 3 DN20	m	52
4	Ống HPDE DN20	m	20
5	Co 90 độ uPVC DN20	Cái	61
6	Co 90 độ HPDE DN20	Cái	5
7	Co 45 độ uPVC DN20	Cái	12
8	Tê uPVC DN20	Cái	25
9	Tê HPDE DN20	Cái	2



10	Rắc co nối ren DN20	Cái	18	
11	Van bi nối ren DN20	Cái	9	
12	Van bi nối ren DN25	Cái	3	
13	Ốc ren bồn nhựa uPVC DN25	Cái	3	
14	Đầu bịt uPVC DN65	Cái	3	
15	Đồng hồ đo lưu lượng nước sạch - loại: lắp ren DN20	Cái	1	
16	Phụ kiện + Vật tư phụ (quang treo, giá đỡ, bu lông, ốc vít, keo dán...)	lô	1	
<b>V</b>	<b>Cung cấp và lắp đặt phần điện</b>			
1	Tủ điện trạm XLNT (trọn bộ theo BVTK) - Vỏ tủ điện: <i>Sáng tạo CN</i> - MCCB tổng (MCCB-40A-3P; mã hiệu: EZC100N3040): <i>Schneider</i> - MCB (A9K), Contactor (LC1D), Relay nhiệt (LRD): <i>Schneider</i> - Chống sét lan truyền (mã hiệu: A9L15688): <i>Schneider</i> - Đồng hồ đa năng (mã hiệu: MFM383A): <i>Selec</i> - Relay Bảo vệ pha (mã hiệu: 600VPR-310/520): <i>Selec</i> - MCT-50/5A: <i>Omega/Taiwan</i> - PLC S7-1200 (CPU-1214C): <i>Siemens</i> - Màn hình HMI (Mã hiệu: KTP900 Basic PN 9"-6AV2123-2JB03-0AX0): <i>Siemens</i>	tủ	1	
2	Tê H150xW100x1.5mm	cái	1	
3	Cơ ngang H100xW100x1,5mm	cái	3	
4	Cơ ngang H150xW100x1,5mm	cái	1	
5	Giảm H150xW100 - H100xW100 x1.5mm	cái	1	
6	Máng cáp H150xW100x1,5mm mạ kẽm nhúng nóng	mét	6	
7	Máng cáp H100xW100x1,5mm mạ kẽm nhúng nóng	mét	15	
8	Ống luồn dây điện PVC Ø32	m	90	
9	Hộp chia ngã PVC Ø32	cái	16	
10	Nối ống trơn PVC Ø32	cái	30	
11	Box đấu nối bơm chìm	cái	13	
12	Ống ruột gà mềm kín nước 1/2", cuộn 50m (Đường kính ngoài (Ø21))	m	50	
13	Ống ruột gà mềm kín nước 3/4", cuộn 50m (Đường kính ngoài (Ø27))	m	50	
14	Vật tư phụ (Quang treo, giá đỡ, bu lông, ốc vít, tắc kê nhựa,...)	lô	1	
15	Cáp điện Cu/XLPE/PVC - 3Cx1,5	m	400	
16	Cáp điện Cu/XLPE/PVC - 3Cx2,5	m	15	
17	Cáp điện Cu/XLPE/PVC 3Cx 0,75	m	100	





18	Cáp điện Cu/XLPE/PVC 3Cx0,75- Shield	m	100	
19	Cáp điện đơn Cu/PVC - 1Cx1.5	m	350	
20	Cáp điện đơn Cu/PVC - 1Cx2.5	m	30	
<b>VI</b>	<b>Cấp nguồn cho tủ điện trạm XLNT (tủ tủ TPP2-8/1)</b>			
1	MCCB 3P/40A/15kA/400VAC	cái	1	
2	Cáp điện Cu/XLPE/PVC/DSTA-4Cx10mm2	m	50	
3	Ống luôn cáp HDPE 32/25	m	50	
4	Đào đắp, hoàn trả mương chôn cáp (bao gồm băng cảnh báo, gạch thẻ..)	md	40	
5	Phụ kiện đầu nối	lô	1	
<b>VII</b>	<b>Cung cấp và lắp đặt Tiếp địa</b>			
1	Cáp đồng trần 25mm2	m	50	
2	Cọc tiếp địa D16 L=2,4m	cọc	6	
3	Ốc kẹp cáp loại lớn đồng	cái	6	
4	Hộp đầu nối kín nước IP67	Hộp	1	
5	Đào rãnh tiếp địa	m3	16	
6	Đắp trả rãnh tiếp địa	m3	16	
7	Ống luôn dây điện D32 kèm phụ kiện	Cây	2	
8	Thuốc hàn hóa nhiệt + đĩa nhôm + thuốc môi + vật tư phụ	gói	1	
<b>C</b>	<b>Chuyển giao công nghệ</b>			
1	Chuyển giao toàn bộ công nghệ máy móc, thiết bị	Trọn bộ	1	

