

THÔNG BÁO MỜI THẦU

Kính mời: Quý nhà thầu

Công ty Cổ phần Tập đoàn Nam Cường Hà Nội tổ chức lựa chọn nhà thầu thực hiện gói thầu với các thông tin như sau:

1. **Tên gói thầu:** Thi công bể xử lý nước thải.
2. **Công trình:** Hạ tầng kỹ thuật.
3. **Dự án:** Khu ĐTM Mỹ Trung, huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định.
4. **Hình thức LCNT:** Đấu thầu rộng rãi.
5. **Phương thức LCNT:** 01 giai đoạn 1 túi hồ sơ.
6. **Loại Hợp đồng:** Đơn giá cố định.
7. **Thời gian thực hiện Hợp đồng:** 120 ngày.
8. **Thời gian phát hành HSMT:** Từ 8h00 ngày 31 tháng 10 năm 2022 đến trước 9h30 ngày 16 tháng 11 năm 2022.
9. **Địa điểm phát hành HSMT:** Các đơn vị quan tâm vui lòng liên hệ Ban Quản lý Đấu thầu, Phòng 402, Tầng 4, Toà nhà Văn phòng Nam Cường để nhận hồ sơ.
Điện thoại: 024.63251888 (máy lẻ 3175) Email: Bandauthaunc@namcuong.com.vn.
10. **Giá bán 01 bộ HSMT:** Miễn phí.
11. **Thời gian hiệu lực HSDT:** 60 ngày.
12. **Thời điểm đóng thầu:** 09 giờ 30, ngày 16 tháng 11 năm 2022.
13. **Địa điểm tiếp nhận hồ sơ dự thầu:**

Nhà thầu nộp hồ sơ dự thầu về địa chỉ: Ban Dịch vụ Hành chính, **Phòng 515**, Tầng 5, Toà nhà Văn phòng Nam Cường, Km số 4 Khu ĐTM Dương Nội, Đường Tố Hữu, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội (Quy cách hồ sơ theo yêu cầu hồ sơ mời thầu – Bìa Hồ sơ ghi rõ tên Nhà thầu, tên gói thầu).

14. Thông tin giải đáp thắc mắc trong quá trình đấu thầu:

Ban Quản Lý Đấu Thầu, Phòng 402, Tầng 4, Toà nhà Văn phòng Nam Cường, Km số 4 Khu Đô thị Dương Nội, Đường Tố Hữu, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội;

Điện thoại: 024.63251888 (máy lẻ 3175) Email: Bandauthaunc@namcuong.com.vn.

Trân trọng kính mời!

Nơi nhận:

- Đăng trên website Tập đoàn Nam Cường.
- Đăng trên bản tin nội bộ.
- Gửi Email đến toàn bộ CBNV Tập đoàn.
- Lưu: Văn thư (bản gốc).
- Lưu: QL Đấu thầu (bản copy).



NAM CƯỜNG
CORPORATION

HỒ SƠ MỜI THẦU

- Gói thầu** : Thi công bể xử lý nước thải.
Công trình : Hạ tầng kỹ thuật.
Dự án : Khu ĐTM Mỹ Trung, huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định.

Hà Nội, ngày 31 tháng 10 năm 2022

**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
NAM CƯỜNG HÀ NỘI**



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Chu Thanh Hiếu

Hà Nội 2022

CHƯƠNG I: THÔNG TIN GÓI THẦU VÀ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ HỒ SƠ

I THÔNG TIN GÓI THẦU		
1	Bên mời thầu	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN NAM CƯỜNG HÀ NỘI
2	Gói thầu	Thi công bể xử lý nước thải.
3	Công trình	Hạ tầng kỹ thuật.
4	Dự án	Khu ĐTM Mỹ Trung, huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định.
5	Tiến độ thi công	120 ngày (không kể các ngày nghỉ Lễ, Tết theo quy định hiện hành Nhà nước). Tiến độ gói thầu được tính từ ngày Chủ đầu tư bàn giao mặt bằng đủ điều kiện thi công và/hoặc ngay sau khi Chủ đầu tư hoàn thành nghĩa vụ chuyển tiền tạm ứng theo hợp đồng (tùy điều kiện nào đến sau).
6	Nguồn vốn	Vốn tự có của Chủ đầu tư, vốn vay tín dụng và vốn huy động hợp pháp.
II PHẠM VI CÔNG VIỆC		
1	Phạm vi công việc	Thi công xây dựng 14 bể xử lý nước thải (khu Mỹ Trung A 07 bể, khu Mỹ Trung B 07 bể). (Chi tiết theo bảng tiên lượng kèm theo hồ sơ mời thầu).
III HÌNH THỨC HỢP ĐỒNG VÀ CÁC ĐIỀU KHOẢN TÀI CHÍNH THƯƠNG MẠI		
1	Hình thức hợp đồng	Theo đơn giá cố định. Đơn giá không thay đổi trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng. Khối lượng thanh quyết toán theo khối lượng thi công thực tế được nghiệm thu.
2	Bảo đảm thực hiện hợp đồng	10% giá trị hợp đồng (bằng thư bảo lãnh của ngân hàng uy tín được chủ đầu tư chấp nhận).
3	Tạm ứng hợp đồng	20% giá trị hợp đồng (có bảo lãnh của ngân hàng uy tín được chủ đầu tư chấp nhận). Khoản tạm ứng được khấu trừ theo tỷ lệ vào mỗi đợt thanh toán và thu hồi hết tạm ứng khi thanh toán đạt 70% giá trị hợp đồng.
4	Thanh toán	Chủ đầu tư thanh toán cho Nhà thầu đến 85% khối lượng hoàn thành được nghiệm thu (Bao gồm tiền tạm ứng được thu hồi theo tỷ lệ).
5	Quyết toán	95% giá trị khối lượng hoàn thành ngay sau khi hoàn thành công việc và được Chủ đầu tư tiến hành nghiệm thu, bàn giao hạng mục đưa vào sử dụng, 5% còn lại thanh toán ngay sau khi nhà thầu nộp Bảo lãnh bảo hành.
6	Bảo hành công trình	12 tháng kể từ ngày ký biên bản bàn giao đưa vào sử dụng. Giá trị bảo hành công trình bằng 5% giá trị quyết toán. Hình thức: Nhà thầu nộp Thư bảo lãnh bảo hành của Ngân hàng uy tín được chủ đầu tư chấp nhận.
IV NỘI DUNG HỒ SƠ DỰ THẦU		
1	PHẦN HỒ SƠ NĂNG LỰC:	

1.1	Đăng ký kinh doanh, Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng	Có ngành nghề phù hợp với nội dung gói thầu.
1.2	Kinh nghiệm thực hiện gói thầu tương tự	Nhà thầu cung cấp 03 hợp đồng tương tự hoặc 01 hợp đồng có quy mô lớn hơn có yêu cầu kỹ thuật thi công khó hơn mà nhà thầu đã thực hiện. Bản sao có đóng dấu xác nhận sao y của nhà thầu.
1.3	Báo cáo tài chính	03 năm liên tiếp năm 2019, 2020, 2021 đã được kiểm toán hoặc trường hợp chưa được kiểm toán thì nhà thầu cung cấp Biên bản kiểm tra quyết toán thuế, tờ khai tự quyết toán thuế (<i>thuế giá trị gia tăng và thuế thu nhập doanh nghiệp</i>) có xác nhận của cơ quan thuế về thời điểm đã nộp tờ khai, tài liệu chứng minh việc nhà thầu đã kê khai quyết toán thuế điện tử, văn bản xác nhận của cơ quan quản lý thuế (<i>xác nhận số thuế nộp cả năm</i>) về việc thực hiện nghĩa vụ nộp thuế.
1.4	Năng lực tài chính của nhà thầu thể hiện qua tình trạng vay nợ ngân hàng.	<ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu cung cấp <i>Bảng xác nhận thông tin tín dụng khách hàng vay của Trung tâm tín dụng quốc gia Việt Nam</i> theo yêu cầu của CĐT (Mẫu của Trung tâm CIC, tham khảo mẫu số 07). - Việc cung cấp mẫu CIC chỉ áp dụng với các nhà thầu lần đầu tiên tham gia dự thầu với Tập đoàn Nam Cường và đã tham gia dự thầu nhưng chưa lần nào cung cấp mẫu xác nhận này hoặc đã cung cấp nhưng thời gian cấp trước đây so với thời điểm dự thầu gói thầu này đã vượt quá 06 tháng.
2	ĐỀ XUẤT KỸ THUẬT:	
2.1	Biện pháp thi công và tiến độ thực hiện	Nhà thầu phải nộp đề xuất kỹ thuật, trong đó mô tả cụ thể phương pháp thực hiện công việc, thiết bị, nhân sự, lịch biểu thực hiện và các thông tin cần thiết khác để chứng minh tính phù hợp của đề xuất đối với các yêu cầu công việc và thời hạn cần hoàn thành công việc. Nhà thầu phải nộp bảng mô tả tổ chức công trường (các vấn đề về tổng mặt bằng, ATLD, VSMT, phạm vi công việc...).
2.2	Năng lực kỹ thuật.	Nhân sự chủ chốt: Chỉ huy trưởng, kỹ sư và công nhân kỹ thuật thuộc chuyên ngành phù hợp. Thiết bị thi công chủ yếu.
3	ĐỀ XUẤT TÀI CHÍNH:	
3.1	Đơn đề xuất / Giấy ủy quyền (nếu có)	Mẫu số 01/02.
3.2	Biểu giá đề xuất	Giá trị đề xuất theo Bảng tiên lượng do Chủ đầu tư cung cấp. Kèm dự toán chi tiết được lập trên cơ sở của Tiên lượng mời thầu. Giá dự thầu do nhà thầu ghi trong đơn đề xuất bao gồm toàn bộ các chi phí để thực hiện gói thầu theo yêu cầu của HSMT, kể cả các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có) áp theo thuế suất, mức phí, lệ phí tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu.

		Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm toàn bộ chi phí về biện pháp thi công để thực hiện gói thầu.
3.3	Thư giảm giá (nếu có).	Theo mẫu của nhà thầu và thể hiện rõ các nội dung: <ul style="list-style-type: none"> - Giá đề xuất trước giảm giá; - Tỷ lệ % giảm giá; - Giá trị sau giảm giá; - Giá đề xuất sau giảm giá (nếu có) là cơ sở để HĐXT lựa chọn Nhà thầu thực hiện Gói thầu.
3.4	Danh mục vật tư	Tuân thủ theo các yêu cầu trong HSMT. Có xác nhận của đại diện hợp pháp của nhà thầu (Mẫu số 05).
4	CAM KẾT BẢO MẬT THÔNG TIN, CAM KẾT CHỐNG THAM NHŨNG:	
	Cam kết chính trực và bảo mật thông tin đấu thầu	Nội dung cam kết là yêu cầu bắt buộc đối với nhà thầu khi tham gia đấu thầu/chào giá.
VI	QUY CÁCH HỒ SƠ ĐỀ XUẤT.	
1	Quy cách của Hồ sơ đề xuất	<ul style="list-style-type: none"> - Bao gồm: 01 bộ gốc + 02 bộ sao + 01 USB (ghi file mềm giá dự thầu còn nguyên link). - USB chứa file dự toán dự thầu là tài liệu bắt buộc nhà thầu phải nộp. Nếu nhà thầu không nộp, Chủ đầu tư có thể xem xét loại nhà thầu và không đánh giá Hồ sơ đề xuất của nhà thầu.
2	Chữ ký trong HSDX	<ul style="list-style-type: none"> - Đơn giá đề xuất và các biểu mẫu khác phải được đại diện hợp pháp của nhà thầu ký tên và đóng dấu. - Chữ ký của người đại diện hợp pháp của nhà thầu (là người đại diện theo pháp luật của Nhà thầu hoặc người được ủy quyền kèm theo giấy ủy quyền hợp lệ theo mẫu số 02). - Thông tin liên hệ của nhà thầu: Tại hồ sơ đề xuất, nhà thầu phải cung cấp thông tin liên hệ bao gồm các thông tin: Người liên hệ, chức vụ, số điện thoại (cố định và di động), địa chỉ văn phòng làm việc của nhà thầu để có thể liên hệ trong quá trình đánh giá, làm rõ hồ sơ đề xuất. (Mẫu số 06).
3	Niêm phong và cách ghi trên túi đựng HSDX	HSDX phải được đựng trong túi có niêm phong bên ngoài (cách đánh dấu niêm phong do nhà thầu tự quy định, bên mời thầu sẽ không nhận các túi hồ sơ không được niêm phong). Trên túi đựng HSDX nhà thầu ghi rõ các thông tin về tên, địa chỉ, điện thoại của nhà thầu, tên gói thầu, bản gốc hoặc bản chụp.
4	Nhãn của Hồ sơ đề xuất	<ul style="list-style-type: none"> - Tên Gói thầu: - Công trình: - Chủ đầu tư: - Tên Nhà thầu: - Số điện thoại/Email liên hệ của nhà thầu: - Thư giám giá: (ghi rõ CÓ/KHÔNG CÓ) - USB chứa dữ liệu giá dự thầu: (ghi rõ CÓ/KHÔNG CÓ USB)
5	Hạn nộp hồ sơ đề xuất	<ul style="list-style-type: none"> - HSDX nộp trước: 09h30 ngày 16 tháng 11 năm 2022 - Địa điểm tiếp nhận hồ sơ: Ban Hành Chính, Phòng 515,

		Tầng 5, Toà nhà Văn phòng Nam Cường, Km số 4 Khu Đô thị Dương Nội, Đường Tố Hữu, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội.
6	Khảo sát hiện trường	- Nhà thầu có nhu cầu khảo sát hiện trường đề nghị liên hệ: + Ban QLDA Nam Định: Mr: Phạm Cường – Trưởng Ban QLDA Mobile: 0906.061.106
VII NỘI DUNG KHÁC		
1	Mở HSDX	Việc mở HSDX sẽ được Tổ chuyên gia của Chủ đầu tư <i>tự thực hiện, phân tích và đánh giá.</i>
2	Làm rõ năng lực nhà thầu	Nhà thầu có trách nhiệm phối hợp với Hội đồng thầu – Tập đoàn Nam Cường để Bộ phận chuyên môn của Tập đoàn làm rõ năng lực nhà thầu (trong trường hợp cần làm rõ), trước khi phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu.
3	Nhà thầu cần làm rõ thông tin trong HSMT	Trường hợp Nhà thầu cần làm rõ thông tin trong HSYC, Nhà thầu phải gửi đề nghị (một lần duy nhất) cho Bên mời thầu về việc đề nghị làm rõ HSYC (Nếu có yêu cầu cần làm rõ: bản vẽ, mặt bằng, khối lượng...). Liên hệ: Ban Quản lý Đấu thầu; Phòng 402, Tầng 4, Toà nhà Văn phòng Nam Cường, Km số 4 Khu Đô thị Dương Nội, Đường Tố Hữu, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội; Điện thoại: 024.63251888 (máy lẻ 3175); Email: Bandauthaunc@namcuong.com.vn.

CHƯƠNG II - CÁC BIỂU MẪU

Mẫu số 01

ĐƠN DỰ THẦU

....., ngàytháng năm 2022

Kính gửi: Công ty Cổ phần Tập đoàn Nam Cường Hà Nội

Sau khi nghiên cứu hồ sơ mời thầu gói thầu “*Tên gói thầu*” mà chúng tôi đã nhận được. Chúng tôi [Ghi tên nhà thầu], cam kết và đề xuất thực hiện gói thầu với giá trị là: (đã bao gồm thuế VAT ...%).

(Bằng chữ:).

Tiến độ thi công ngày;

Thời hạn hiệu lực của hồ sơ dự thầu là 60 ngày;

Nếu hồ sơ đề xuất của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện các biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo qui định và các điều kiện chung của hợp đồng.

Đại diện hợp pháp của nhà thầu

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú: Trường hợp đại diện theo pháp luật của nhà thầu ủy quyền cho cấp dưới ký đơn đề xuất thì phải gửi kèm theo Giấy ủy quyền; trường hợp tại điều lệ công ty hoặc tại các tài liệu khác liên quan có phân công trách nhiệm cho cấp dưới ký đơn đề xuất thì phải gửi kèm theo các văn bản này. Nếu nhà thầu được CĐT lựa chọn giao thầu, trước khi ký kết hợp đồng, nhà thầu phải trình chủ đầu tư bản chụp được chứng thực các văn bản này.

GIẤY ỦY QUYỀN ⁽¹⁾

Hôm nay, ngày ___ tháng ___ năm ___, tại ___

Tôi là: ___ [Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu], là người đại diện theo pháp luật của ___ [Ghi tên nhà thầu] có địa chỉ tại ___ [Ghi địa chỉ của nhà thầu] bằng văn bản này ủy quyền cho ___ [Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người được ủy quyền] thực hiện các công việc sau đây trong quá trình tham gia gói thầu ___ [Ghi tên gói thầu] thuộc dự án ___ [Ghi tên dự án] do ___ [Ghi tên bên mời thầu] tổ chức:

[- Ký đơn đề xuất;

- Ký các văn bản, tài liệu để giao dịch với bên mời thầu trong quá trình tham gia, kể cả văn bản giải trình, làm rõ HSDX;

- Tham gia quá trình đàm phán hợp đồng;

- Ký kết hợp đồng với bên mời thầu nếu trúng thầu] ⁽²⁾

Người được ủy quyền nêu trên chỉ thực hiện các công việc trong phạm vi ủy quyền với tư cách là đại diện hợp pháp của ___ [Ghi tên nhà thầu]. ___ [Ghi tên nhà thầu] chịu trách nhiệm hoàn toàn về những công việc do ___ [Ghi tên người được ủy quyền] thực hiện trong phạm vi ủy quyền.

Giấy ủy quyền có hiệu lực kể từ ngày ___ đến ngày ___ ⁽³⁾. Giấy ủy quyền này được lập thành ___ bản có giá trị pháp lý như nhau, người ủy quyền giữ ___ bản, người được ủy quyền giữ ___ bản.

Người được ủy quyền

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu
(nếu có)]

Người ủy quyền

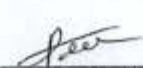
[Ghi tên người đại diện theo pháp luật của nhà
thầu, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Trường hợp ủy quyền thì bản gốc giấy ủy quyền phải được gửi cho bên mời thầu cùng với đơn đề xuất. Việc ủy quyền của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu cho cấp phó, cấp dưới, giám đốc chi nhánh, người đứng đầu văn phòng đại diện của nhà thầu để thay mặt cho người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thực hiện một hoặc các nội dung công việc nêu trên đây. Việc sử dụng con dấu trong trường hợp được ủy quyền có thể là dấu của nhà thầu hoặc dấu của đơn vị mà cá nhân liên quan được ủy quyền. Người được ủy quyền không được tiếp tục ủy quyền cho người khác.

(2) Phạm vi ủy quyền bao gồm một hoặc nhiều công việc nêu trên.

(3) Ghi ngày có hiệu lực và ngày hết hiệu lực của giấy ủy quyền phù hợp với quá trình tham gia.



BẢNG TỔNG HỢP GIÁ DỰ THẦU
(áp dụng đối với hợp đồng theo đơn giá cố định)

Bên mời thầu sẽ đưa ra danh sách các hạng mục công việc của gói thầu trong cột “Mô tả công việc mời thầu” tại Bảng tổng hợp giá dự thầu và các công việc cụ thể của từng hạng mục tương ứng cùng với đơn vị tính, khối lượng mời thầu phù hợp với mô tả công việc và các yêu cầu quy định tại Chương IV – Yêu cầu về xây lắp để nhà thầu làm cơ sở để xuất giá dự thầu.

Mỗi hạng mục sẽ được mô tả chi tiết để hướng dẫn rõ ràng cho nhà thầu, bao gồm: loại công việc, phạm vi công việc, mức độ phức tạp, tiêu chuẩn yêu cầu.

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm tìm hiểu, tính toán và chào đầy đủ các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có). Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo thuế suất, mức phí, lệ phí tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu theo quy định.

Hạng mục số	Mô tả công việc mời thầu ⁽¹⁾	Yêu cầu kỹ thuật/Chỉ dẫn kỹ thuật ⁽²⁾	Trang số	Số tiền ⁽³⁾
A	PHẦN XÂY DỰNG			
A.1	Mỹ Trung A			
A.2	Mỹ Trung B			
B	PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC			
B.1	Mỹ Trung A			
B.2	Mỹ Trung B			
C	PHẦN ĐIỆN			
Cộng				
Thuế (áp dụng đối với trường hợp đơn giá trong biểu giá chi tiết là đơn giá trước thuế)				
Giá dự thầu (Kết chuyển sang đơn đề xuất chỉ định thầu, trang số)				

Đại diện hợp pháp của nhà thầu
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Bên mời thầu ghi tên các hạng mục để nhà thầu làm cơ sở để xuất giá dự thầu.

(2) Bên mời thầu ghi dẫn chiếu cụ thể đến nội dung yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật để thực hiện hạng mục công việc tương ứng trong Chương IV – Yêu cầu về xây lắp của HSYC hoặc trong hồ sơ chỉ dẫn kỹ thuật (tên Mục, số trang, số quyển...) để nhà thầu thuận tiện trong việc xem xét, nghiên cứu các yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật làm cơ sở để xuất giá dự thầu.

(3) Nhà thầu ghi số tiền được kết chuyển từ Bảng chi tiết giá dự thầu của từng hạng mục công việc tương ứng trong cột “Mô tả công việc mời thầu”.

Nhà thầu phải tính toán và phân bổ các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có) và chi phí cho yếu tố trượt giá của gói thầu vào trong giá dự thầu.

BẢNG CHI TIẾT GIÁ DỰ THẦU ⁽¹⁾

Hạng mục:

STT	Mô tả công việc mời thầu	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Đơn giá dự thầu				Thành tiền
				VT	NC	M	Tổng	
I	Theo hồ sơ mời thầu							
1								
2								
3								
II	Bổ sung ngoài hồ sơ mời thầu (nếu có)							
1								
2								
	Tổng							
	Thuế VAT							
	Tổng cộng sau thuế							
(Kết chuyển sang cột “số tiền” của hạng mục tương ứng trong Bảng tổng hợp giá dự thầu, trang số)								

Đại diện hợp pháp của nhà thầu
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

Cột (2), (3), (4) Bên mời thầu ghi các công việc cụ thể của từng hạng mục tương ứng trong Bảng tổng hợp giá dự thầu cùng với đơn vị tính và khối lượng mời thầu trên cơ sở phù hợp với mô tả công việc, bản vẽ và chi tiết kỹ thuật trong Chương IV – Yêu cầu về xây lắp để nhà thầu làm cơ sở đề xuất giá dự thầu cho từng hạng mục. Mỗi công việc sẽ được mô tả chi tiết để hướng dẫn rõ ràng cho nhà thầu, bao gồm: loại công việc, phạm vi công việc, mức độ phức tạp, tiêu chuẩn yêu cầu.

Cột (5), (6), (7), (8) Nhà thầu ghi đơn giá dự thầu, thành tiền cho từng công việc tương ứng trong cột “Mô tả công việc mời thầu”. Nhà thầu phải ghi giá trọn gói (thành tiền) cho từng công việc cụ thể. Tổng giá của tất cả các công việc thuộc hạng mục sẽ là giá dự thầu cho hạng mục đó.

Handwritten signature

BẢNG DANH MỤC VẬT TƯ
(Theo yêu cầu trong Bảng Tiên lượng mời thầu)

STT	Danh mục vật liệu	Qui cách, xuất xứ, tiêu chuẩn

Đại diện hợp pháp của nhà thầu
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

BẢN KÊ KHAI THÔNG TIN VỀ NHÀ THẦU⁽¹⁾

Ngày: _____
Tên gói thầu: _____

Tên Nhà thầu: <i>[ghi tên nhà thầu]</i>
Nơi nhà thầu đăng ký kinh doanh, hoạt động: <i>[điền tên tỉnh/thành phố nơi đăng ký kinh doanh, hoạt động]</i>
Năm thành lập công ty:
Địa chỉ hợp pháp của nhà thầu <i>[tại nơi đăng ký]:</i>
Thông tin về đại diện ủy quyền của nhà thầu Tên: _____ Địa chỉ: _____ Số điện thoại/fax: _____ Địa chỉ email: _____
1. Kèm theo là bản chụp một trong các tài liệu sau đây: Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, Giấy chứng nhận đầu tư, Quyết định thành lập hoặc Giấy đăng ký hoạt động hợp pháp... 2. Trình bày sơ đồ tổ chức của nhà thầu.

Đau



NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM
TRUNG TÂM THÔNG TIN TÍN DỤNG QUỐC GIA VIỆT NAM
Địa chỉ: Số 19 Quang Trung, Hà Đông, Thành phố Hà Nội
Điện thoại: (04) 33.119.424 Fax: (04) 332.4693
Email: ctdn@ccreditinfo.org.vn Web: http://www.cic.org.vn

XÁC NHẬN THÔNG TIN TÍN DỤNG KHÁCH HÀNG VAY

Đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH Thương mại Thành Phát

Địa chỉ: Thôn Lại Thượng, xã Lại Thượng, huyện Thạch Thất, Hà Nội

Số ĐKKD/Giấy phép DT: 0500576955

Mã số thuế/Mã số DN: 0500576955

Tổng Giám đốc (Giám đốc): Cần Văn Trường

Ngày yêu cầu: 06/5/2015

Ngày trả lời: 07/5/2015

NỘI DUNG THÔNG TIN

1. Tình trạng dư nợ tín dụng hiện tại.

Hiện tại khách hàng không có dư nợ với tổ chức tín dụng nào.

2. Lịch sử nợ xấu 5 năm gần nhất.

Khách hàng không có nợ xấu trong 5 năm trở lại đây.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHỤ TÓNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Dương

Lưu ý: Bản báo cáo thông tin tín dụng được lập theo yêu cầu của khách hàng vay, để nghị sử dụng thông tin đúng mục đích. Mọi thắc mắc về báo cáo thông tin, để nghị liên hệ trực tiếp: Trung tâm Thông tin tín dụng quốc gia - NHNN Việt Nam - Tel: 04.33119.424

NGUỒN LỰC TÀI CHÍNH

Nêu rõ các nguồn tài chính dự kiến, chẳng hạn như các tài sản có khả năng thanh khoản cao, các hạn mức tín dụng, và các nguồn tài chính khác (không phải là các khoản tạm ứng theo hợp đồng) có sẵn để đáp ứng yêu cầu về nguồn lực tài chính cho gói thầu theo quy định tại Chương II - Tiêu chuẩn đánh giá HSĐX.

Nguồn lực tài chính		
STT	Nguồn tài chính	Số tiền
1		
2		
...	Tổng nguồn lực tài chính của nhà thầu (TNL)	

Ghi chú:

Nhà thầu độc lập phải cung cấp thông tin về nguồn lực tài chính của mình, kèm theo tài liệu chứng minh.

Nguồn lực tài chính mà nhà thầu dự kiến huy động để thực hiện gói thầu được tính theo công thức sau:

$$NLTC = TNL - ĐTH$$

Trong đó:

- NLTC là nguồn lực tài chính mà nhà thầu dự kiến huy động để thực hiện gói thầu;
- TNL là tổng nguồn lực tài chính của nhà thầu (tổng nguồn lực tài chính nêu tại Mẫu này);
- ĐTH là tổng yêu cầu về nguồn lực tài chính hàng tháng cho các hợp đồng đang thực hiện nêu tại Mẫu số 12 Chương này.

Nhà thầu được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về nguồn lực tài chính cho gói thầu nếu có nguồn lực tài chính dự kiến huy động để thực hiện gói thầu (NLTC) tối thiểu bằng giá trị yêu cầu tại Mục 2.1 Chương II – Tiêu chuẩn đánh giá HSĐX.

**NGUỒN LỰC TÀI CHÍNH HÀNG THÁNG CHO CÁC HỢP ĐỒNG
ĐANG THỰC HIỆN⁽¹⁾**

Stt	Tên Hợp đồng	Người liên hệ của Chủ đầu tư (Địa chỉ, Điện thoại, Fax)	Ngày hoàn thành Hợp đồng	Thời hạn còn lại của Hợp đồng tính bằng tháng (A) ⁽²⁾	Giá trị hợp đồng chưa thanh toán (B) ⁽³⁾	Yêu cầu về Nguồn lực Tài chính hàng tháng (B / A)
1						
2						
3						
4						
Yêu cầu về nguồn lực tài chính hàng tháng cộng dồn cho các hợp đồng đang thực hiện (DTH)						

Ghi chú:

(1) Nhà thầu độc lập phải cung cấp thông tin được nêu dưới đây để tính toán tổng các yêu cầu về nguồn lực tài chính, bằng tổng của: (i) các cam kết hiện tại của nhà thầu trong tất cả các hợp đồng mà nhà thầu đang thực hiện hoặc sẽ được thực hiện; (ii) yêu cầu về nguồn lực tài chính đối với hợp đồng đang xét theo xác định của Chủ đầu tư. Ngoài ra, nhà thầu cũng phải cung cấp thông tin về bất kỳ nghĩa vụ tài chính nào khác có thể ảnh hưởng đáng kể đến việc thực hiện hợp đồng đang xét nếu nhà thầu được trao hợp đồng.

(2) Thời hạn còn lại của hợp đồng tính tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu.

(3) Giá trị hợp đồng còn lại chưa được thanh toán tính tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu.

HỢP ĐỒNG TƯƠNG TỰ

Hợp đồng tương tự		
Hợp đồng số ___ ngày ___ tháng ___ năm ___	Thông tin hợp đồng	
Ngày trao hợp đồng:		Ngày hoàn thành:
Tổng giá hợp đồng	_____ VND	
Nếu là thành viên trong liên danh hoặc nhà thầu phụ, nêu rõ khoản tiền thành viên đó tham gia trong tổng giá trị hợp đồng	Tỷ lệ trên tổng giá hợp đồng	Số tiền: _____ VND
Tên Chủ đầu tư Địa chỉ Điện thoại/Số Fax E-mail		
Mô tả đặc điểm tương tự tại tiêu chí đánh giá tại Mục 2.1 Chương II-Tiêu chuẩn đánh giá HSĐX		
Mô tả yêu cầu về tính chất tương tự ⁽¹⁾	<i>Đặc điểm tương tự của hợp đồng mà nhà thầu đã hoàn thành⁽²⁾</i>	

Ghi chú:

(1) Bên mời thầu cần ghi quy mô hợp đồng, mức độ phức tạp, các phương pháp, công nghệ hoặc các đặc điểm khác như mô tả trong Chương IV - Yêu cầu về xây lắp.

(2) Nhà thầu cần ghi các đặc điểm tương tự của hợp đồng để chứng minh sự đáp ứng về hợp đồng tương tự.

BẢN ĐỀ XUẤT NHÂN SỰ CHỦ CHỐT

Nhà thầu phải kê khai những nhân sự chủ chốt có năng lực phù hợp đáp ứng các yêu cầu quy định tại Mục 2.2 Chương II – Tiêu chuẩn đánh giá HSDX và có thể sẵn sàng huy động cho gói thầu; không được kê khai những nhân sự đã huy động cho gói thầu khác có thời gian làm việc trùng với thời gian thực hiện gói thầu này. Trường hợp kê khai không trung thực thì nhà thầu sẽ bị đánh giá là gian lận.

1.	Vị trí công việc: <i>[ghi cụ thể vị trí công việc đảm nhận trong gói thầu]</i>
	Tên: <i>[ghi tên nhân sự chủ chốt]</i>
2.	Vị trí công việc: <i>[ghi cụ thể vị trí công việc đảm nhận trong gói thầu]</i>
	Tên: <i>[ghi tên nhân sự chủ chốt]</i>
...	Vị trí công việc
	Tên

Đối với từng vị trí công việc nêu tại Mẫu này thì nhà thầu phải đính kèm lý lịch chuyên môn của nhân sự chủ chốt. Nội dung lý lịch chuyên môn phải thể hiện được thông tin liên lạc, trình độ, quá trình đào tạo và quá trình làm việc cho đến thời điểm hiện tại của từng nhân sự.

BẢN KÊ KHAI THIẾT BỊ

Nhà thầu chỉ được kê khai những thiết bị thi công chủ yếu đáp ứng yêu cầu đối với các thiết bị chính theo quy định tại Mục 2.2 Chương II - Tiêu chuẩn đánh giá HSDX mà có thể sẵn sàng huy động cho gói thầu; không được kê khai những thiết bị đã huy động cho gói thầu khác có thời gian huy động trùng với thời gian thực hiện gói thầu này. Trường hợp kê khai không trung thực thì nhà thầu sẽ bị đánh giá là gian lận.

Thiết bị thi công phải thuộc sở hữu của nhà thầu hoặc có thể đi thuê nhưng nhà thầu phải chứng minh khả năng huy động để đáp ứng yêu cầu của gói thầu. Trường hợp đi thuê thì phải có hợp đồng thuê thiết bị và tài liệu chứng minh thiết bị thuộc sở hữu của bên cho thuê. Nhà thầu phải kê khai theo mẫu dưới đây đối với mỗi loại thiết bị:

Loại thiết bị:		
Thông tin thiết bị	Tên nhà sản xuất:	Đời máy (model) và hệ số công suất:
	Công suất:	Năm sản xuất:
	Tính năng:	Xuất xứ:
Hiện trạng	Địa điểm hiện tại của thiết bị:	
	Thông tin về tình hình huy động, sử dụng thiết bị hiện tại:	
Nguồn	Nêu rõ nguồn thiết bị: <input type="checkbox"/> Sở hữu của nhà thầu <input type="checkbox"/> Đi thuê <input type="checkbox"/> Cho thuê <input type="checkbox"/> Chế tạo đặc biệt	

Đối với thiết bị không thuộc sở hữu của nhà thầu thì kê khai thêm thông tin dưới đây:

Chủ sở hữu	Tên chủ sở hữu:	
	Địa chỉ chủ sở hữu:	
	Số điện thoại:	Tên và chức danh:
	Số fax:	Telex
Thỏa thuận	Thông tin chi tiết về thỏa thuận thuê/cho thuê/chế tạo thiết bị cụ thể cho dự án	

CHƯƠNG III: BẢNG TIÊN LƯỢNG MỜI THẦU

(kèm theo hồ sơ mời thầu)

Bao gồm:

- + Bảng Tiên lượng mời thầu;
- + Bảng phê duyệt danh mục vật tư của Chủ đầu tư.

CHƯƠNG IV: CÁC BẢN VẼ

(Tập các bản vẽ thi công kèm theo hồ sơ yêu cầu)

CHƯƠNG V: HỢP ĐỒNG MẪU

(kèm theo hồ sơ yêu cầu)

Bao gồm:

- Mẫu hợp đồng theo quy định của Công ty;
- Mẫu Bảo lãnh thực hiện hợp đồng;
- Mẫu Bảo lãnh tạm ứng;

CHƯƠNG VI: CÁC NỘI DUNG KHÁC

Bao gồm:

- Cam kết chính trực và bảo mật thông tin đấu thầu.
- Thông báo về chống hoạt động tham nhũng, gian lận trong công tác đấu thầu.

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
 DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ MỚI MỸ TRUNG TP NAM ĐỊNH
 HẠNG MỤC: BÈ XỬ LÝ NƯỚC THẢI KHU ĐTM MỸ TRUNG A, B
 ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN MỸ LỘC, TỈNH NAM ĐỊNH

Sst	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A	PHẦN XÂY DỰNG			
A.1	MỸ TRUNG A			
A.1.1	BÈ XỬ LÝ SỐ 01			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	

Handwritten signature/initials

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m ²	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m ³	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60÷80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	0,72	
8.3	Lấp đất tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày ≤22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	0,56	
10	MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m ³	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m ²	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BỆ TỬ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0008	
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m ²	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ốp gạch thẻ đỏ	m ²	0,420	
-III PHÂN BỀ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ẾP CỬ				
1.1	Ếp cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ếp, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÁT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m ³	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m ³	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m ³	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m ³	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m ²	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m ²	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m ²	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính ≤10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính ≤18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày ≤22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m ³	7,57	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẠN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cạn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cạn	100m2	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cạn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cạn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cạn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	1,32	
IV	GA THẨM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,03	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m3	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,0098	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày $\leq 22\text{cm}$ - Vữa xi măng mác 75#	m3	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	1,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	3,00	
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
V	PHẦN ĐƯỜNG ống VÀO, RA BÈ			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	17,24	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	8,62	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	19,90	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	52,32	
5	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	42,41	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	50,10	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	6,31	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	34,53	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,65	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	17,24	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	8,62	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	19,90	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,30	
14	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
VI	PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	84,70	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	42,35	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch đầm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch đầm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch đầm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	16,37	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	2,31	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	43,79	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	3,42	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	2,28	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	43,04	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,08	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	84,70	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	42,35	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá đầm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá đầm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá đầm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	16,37	Đá đầm tận dụng
13	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	4,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.2	BÈ XỬ LÝ SỐ 02			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10	MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bán 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỰ CÔNG TƠ			
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHÂN BỀ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hồ móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÁT				
2.1	Đào đất hồ móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9 HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ				
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV GA THĂM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,03	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0098	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN				
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,00	
6 CÔNG TÁC KHÁC				
6.1	Lắp đặt tấm đan	Cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
V PHÂN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	19,60	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	9,80	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	31,61	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	39,09	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	57,39	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	37,74	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	9,88	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	45,33	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,59	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	19,60	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	9,80	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	31,61	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,31	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHÂN ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	57,00	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	28,50	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m ²	18,01	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,34	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	31,20	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m ³	3,77	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m ³	3,29	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m ³	30,65	
9	Vận chuyển đồ thái đúng nơi quy định	100m ³	0,08	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m ²	57,00	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m ²	28,50	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m ²	18,01	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	4,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.3	BÈ XỬ LÝ SỐ 03			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THẤM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẠN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cạn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cạn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cạn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cạn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cạn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10	MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bán 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỬ CÔNG TƠ			
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHẦN BÈ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÀT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÈ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đảm bảo chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đảm bảo chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,03	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0098	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	1,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hố ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
V PHÂN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	13,96	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	6,98	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	10,18	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	88,98	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	21,63	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	86,03	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	2,95	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	17,49	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,96	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	13,96	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	6,98	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	10,18	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,54	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHÂN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	49,08	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	24,54	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	8,80	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	52,79	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	25,20	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	1,84	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	52,10	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	24,77	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,56	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	49,08	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	24,54	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	8,80	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.4 BÈ XỬ LÝ SỐ 04				
I HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BOM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7 CÔNG TÁC KHÁC				
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II TRẠM BOM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hố hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hố hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hố hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10	MÓNG TỤ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỤ CÔNG TƠ			
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHẦN BÈ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐẤT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9 HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ				
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV GA THÂM				
1 CÔNG TÁC ĐÀT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,03	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0098	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN				
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	1,00	
6 CÔNG TÁC KHÁC				
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	20,58	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	10,29	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	2,39	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	50,59	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	19,77	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	48,79	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	0,67	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	17,85	
9	Vận chuyển đồ thái đúng nơi quy định	100m3	0,54	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	20,58	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	10,29	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	2,39	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,13	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI	PHẦN ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	7,88	

Handwritten signature/initials

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	3,94	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bảm 0.5 kg/m ² - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	15,32	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	26,92	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	7,49	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	3,20	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	26,56	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	7,33	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,29	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	7,88	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)"	m2	3,94	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bảm 0.5 kg/m ² - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	15,32	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.5 BÈ XỬ LÝ SÒ 05				
I HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7 CÔNG TÁC KHÁC				
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II TRẠM BƠM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BỆ TỰ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III	PHÂN BỀ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ẸP CỬ			
1.1	Ẹp cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ẹp, nhổ cử)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐẤT			
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÓN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	19,37	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	3,98	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,15	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,89	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,59	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0976	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0488	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,1089	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,2373	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	5,64	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	17,35	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	5,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	15,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,09	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,05	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	1,345	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	293,27	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	146,64	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	20,84	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	52,37	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	516,92	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	51,05	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	6,08	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	499,22	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,84	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	293,27	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	146,64	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	20,84	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	4,15	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	113,96	

Suy 9

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	56,98	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tầng cường nền dày 10cm	m2	15,32	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	26,92	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	57,26	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	3,20	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	26,56	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	56,29	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,33	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	113,96	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	56,98	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tầng cường nền dày 10cm	m2	15,32	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	4,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.6	BÈ XỬ LÝ SỐ 06			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THẤM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BOM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BÈ TỰ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHẦN BÊ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐẤT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,03	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0098	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	1,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
V PHẦN ĐƯỜNG ống VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	24,70	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	12,35	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bám 0.5 kg/m2 - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bám 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	20,91	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	63,01	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	40,37	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	61,20	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	6,11	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	31,99	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,78	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	24,70	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	12,35	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bám 0.5 kg/m2 - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bám 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	20,91	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	2,85	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
V PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				

Handwritten signature

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	47,22	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	23,61	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	9,36	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	2,74	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	24,47	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	1,96	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	2,70	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	24,05	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,06	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	47,22	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	23,61	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	9,36	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	4,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.1.7	BỂ XỬ LÝ SỐ 07			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BOM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỒNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BOM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
7 CÔNG TÁC CHỒNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	lần	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẬN CHO TRẠM BƠM				
9.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đảm bảo từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đảm bảo tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hố hút cận, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hố hút cận	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hố hút cận - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hố hút cận: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hố hút cận: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BÈ TỤ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	
11.3	Bê tông bệ, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bệ	100m2	0,020	

Slt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m ²	0,420	
III	PHÂN BỀ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ẸP CỪ			
1.1	Ẹp cừ phục vụ công tác đào hố móng: - Cừ Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cừ)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐÁT			
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	3,32	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m ³	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m ³	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m ³	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m ³	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m ²	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m ²	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m ²	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính ≤10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính ≤18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày ≤22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m ³	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9 HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ				
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV GA THẨM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	3,87	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,80	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,03	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,18	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0195	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0098	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0218	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0475	
5 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN				
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	1,13	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	3,47	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	1,00	
6 CÔNG TÁC KHÁC				
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	3,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,02	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,01	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,001	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,269	
IV PHÂN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	22,18	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	11,09	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	21,75	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	107,09	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,73	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	105,04	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	6,36	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	27,15	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	1,22	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	22,18	Cát vàng tận dụng
11	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	11,09	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	21,75	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,59	
14	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHÂN ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	128,21	

Suy st

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	64,11	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bảm 0.5 kg/m2 - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	23,64	
4	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	11,33	
5	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	15,88	
6	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	68,81	
7	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	7,31	
8	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	15,67	
9	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	67,61	
10	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,25	
11	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	128,21	Cát vàng tận dụng
12	"Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)" (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	64,11	
13	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 12.5 (hạt mịn) dày 5cm - Tưới nhựa dính bảm 0.5 kg/m2 - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 22cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	23,64	Đá dăm tận dụng
14	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	11,33	Đá dăm tận dụng
15	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2	MỸ TRUNG B			
A.2.1	BỂ XỬ LÝ SỐ 01			
1	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BỆ TỬ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ốp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III	PHẦN BÈ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ÉP CỬ			
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hồ móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐẤT			
2.1	Đào đất hồ móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3	CÔNG TÁC BÈ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHÔNG THÁM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đ/rc, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THÂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,32	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	0,66	
3	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	102,57	
4	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1,70	
5	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	97,48	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	1,64	
7	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	1,03	
8	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,32	Cát vàng tận dụng
9	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	0,66	
10	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,99	
11	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI	PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRAMBOM			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	3,25	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	1,63	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	48,96	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	2,68	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	0,98	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	48,31	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	2,63	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,50	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	3,25	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	1,63	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btrc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.2	BÈ XỬ LÝ SỐ 02			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NÉN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính ≤18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BỆ TU CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHẦN BÈ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỨ				
1.1	Ép cứ phục vụ công tác đào hố móng: - Cừ Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cừ)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÁT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9 HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ				
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV GA THÂM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN				
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6 CÔNG TÁC KHÁC				
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,57	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	0,78	
3	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	56,41	
4	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1,97	
5	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	53,61	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	1,90	
7	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,57	
8	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,57	Cát vàng tận dụng
9	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	0,78	
10	Đệm đá dăm 2x4	m3	0,70	
11	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	4,08	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	2,04	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	60,67	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	3,07	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	0,98	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	59,87	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	3,01	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,61	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	4,08	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	2,04	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m ² - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.3 BÈ XỬ LÝ SỐ 03				
I HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7 CÔNG TÁC KHÁC				
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II TRẠM BƠM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẬN CHO TRẠM BƠM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cận, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cận	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cận - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cận: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cận: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÔNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BỆ TỬ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III	PHẦN BÈ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ÉP CỬ			
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐẤT			
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3	CÔNG TÁC BÈ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9 HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ				
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV GA THĂM				
1 CÔNG TÁC ĐẤT				
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN				
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6 CÔNG TÁC KHÁC				
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	7,62	
2	Đắp cát đen dầm chặt, K95	m3	7,24	
3	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,08	
4	Đệm đá dăm 2x4	m3	0,70	
VI	PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM			
1	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	3,11	
2	Đắp cát đen, dầm chặt K95	m3	3,07	
3	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,03	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.4	BỀ XỬ LÝ SỐ 04			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vừa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m ³	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,004	
9.4	Bê tông hố hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,19	
9.6	Ván khuôn hố hút cặn	100m ²	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,004	
9.8	Xây tường hố hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,512	
9.9	Trát tường hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	0,56	
10	MÔNG TỤ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m ³	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m ²	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỤ CÔNG TƠ			
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Óp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHẢN BÈ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÁT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÔN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,57	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	0,78	
3	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	55,68	
4	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1,97	
5	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	53,25	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	1,90	
7	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,56	
8	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,57	Cát vàng tận dụng
9	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	0,78	
10	Đệm đá dăm 2x4	m3	0,93	
11	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	6,02	
2	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	5,94	
3	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,06	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.5	BÈ XỬ LÝ SỐ 05			
1	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m ³	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,004	
9.4	Bê tông hố hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,19	
9.6	Ván khuôn hố hút cặn	100m ²	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,004	
9.8	Xây tường hố hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,512	
9.9	Trát tường hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	0,56	
10	MÔNG TỰ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m ³	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m ²	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỰ CÔNG TỐ			
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III	PHẦN BÈ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ẸP CỬ			
1.1	Ẹp cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ẹp, nhỏ cử)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐÁT			
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đảm bảo từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đảm bảo tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	8,99	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	4,50	
3	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	95,31	
4	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	9,35	
5	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	92,09	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	8,89	
7	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,96	
8	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	8,99	Cát vàng tận dụng
9	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ) (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	4,50	
10	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,36	
11	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI	PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	15,43	
2	Vận chuyển, bảo quản gạch lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	7,72	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối gạch dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối gạch dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	
4	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	82,06	
5	Đào cát chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	8,40	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K98	m3	0,98	
7	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	80,98	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	8,25	
9	Vận chuyển đồ thải đúng nơi quy định	100m3	0,83	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	15,43	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ) (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	7,72	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	4,68	Đá dăm tận dụng
13	Tháo dỡ bó vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.6	BÈ XỬ LÝ SỐ 06			
1	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8	CÔNG TÁC KHÁC			
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9	HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BƠM			
9.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hố hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hố hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hố hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hố hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10	MÔNG TỰ ĐIỀU KHIỂN			
10.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11	BỆ TỰ CÔNG TỐ			
11.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III	PHẦN BÈ XỬ LÝ			
1	CÔNG TÁC ÉP CÙ			
1.1	Ép cù phục vụ công tác đào hố móng: - Cù Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cù)	m	62,80	
2	CÔNG TÁC ĐẤT			
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8	CÔNG TÁC KHÁC			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hố móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hố ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hố ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hố ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hố ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hố ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hố ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ			
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,67	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	0,84	
3	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	12,39	
4	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	2,32	
5	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	11,94	
6	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	2,25	
7	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,13	
8	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	1,67	Cát vàng tận dụng
9	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	0,84	
10	Đệm đá dăm 2x4	m3	0,19	
11	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	0,19	
VI	PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM			
1	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	18,53	
2	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	18,28	
3	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,19	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A.2.7	BỂ XỬ LÝ SỐ 08			
I	HỒ GA TRƯỚC KHI VÀO TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	14,16	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	5,01	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,09	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	0,40	
2.2	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 250#	m3	4,73	
2.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,12	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,00	
3.2	Ván khuôn hồ ga	100m2	0,22	
3.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,004	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,03	
4.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	0,40	
4.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,02	
7	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			
7.1	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	18,34	
6	CÔNG TÁC CHỐNG THÂM, CÁN NỀN			
6.1	Bê tông tạo dốc đáy hồ ga, đá 1x2, mác M150#	m3	0,20	
7	CÔNG TÁC KHÁC			
7.1	Lắp đặt tấm đan	cái	1,00	
7.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,0202	
7.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
7.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,003	
II	TRẠM BƠM			
1	CÔNG TÁC ĐẤT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	35,98	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	6,69	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,29	
3	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	1,01	
3.2	Bê tông trạm bơm, đá 1x2, mác 250#	m3	10,37	
3.3	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m3	0,20	
4	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,02	
4.2	Ván khuôn trạm bơm	100m2	0,70	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,01	
5	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
5.1	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=10mm	tấn	0,21	
5.2	SXLD cốt thép trạm bơm, đường kính <=18mm	tấn	2,04	
5.3	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0544	
6	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT			

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.1	Trát tường trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	35,93	
7 CÔNG TÁC CHỒNG THĂM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy trạm bơm: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	4,32	
7.2	Bê tông tạo dốc đáy trạm bơm, đá 1x2, mác M150#	m3	0,16	
8 CÔNG TÁC KHÁC				
8.1	Gia cường nền đất đáy trạm bơm bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60+80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m2 - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	3,41	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m3	0,72	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Thép hình gia cố cửa trạm bơm, mép tấm đan	tấn	0,1106	
8.5	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
8.6	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,006	
9 HỒ HÚT CẶN CHO TRẠM BOM				
9.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,45	
9.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	0,04	
9.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,004	
9.4	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m3	0,21	
9.5	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m3	0,19	
9.6	Ván khuôn hồ hút cặn	100m2	0,01	
9.7	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m2	0,004	
9.8	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m3	0,512	
9.9	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m2	4,656	
9.10	Nắp tôn có khóa, kích thước 1140x1240mm	cái	1,00	
9.11	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m2	0,56	
10 MÓNG TỰ ĐIỀU KHIỂN				
10.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,05	
10.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0005	
10.3	Bê tông móng, đá 1x2, mác 150#	m3	0,32	
10.4	Ván khuôn móng	100m2	0,019	
10.5	Bu lông móng: M16, L=350mm	cái	4,000	
10.6	Cọc tiếp địa: Thép 63x63x6, L=2500mm	cái	3,00	
10.7	Dây tiếp địa: Thép D12	m	10,00	
10.8	Tai bắt tiếp địa: Thép bản 40x50x4mm	cái	1,00	
11 BÈ TỰ CÔNG TƠ				
11.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	0,08	
11.2	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	0,0008	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
11.3	Bê tông bê, đá 1x2, mác 200#	m3	0,10	
11.4	Ván khuôn bê tông bê	100m2	0,020	
11.5	Thép D10, một đầu có ren, L=600	cái	4,0	
11.6	Thép D6 liên kết	tấn	0,00066	
11.7	Ôp gạch thẻ đỏ	m2	0,420	
III PHÂN BỀ XỬ LÝ				
1 CÔNG TÁC ÉP CỬ				
1.1	Ép cử phục vụ công tác đào hố móng: - Cử Larsen IV, L=9m - Bao gồm hệ văng chống thép hình H300 và các vật tư, phụ kiện liên quan. (Tính theo chu vi, đã bao gồm cung cấp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ khung chống; cung cấp, ép, nhổ cử)	m	62,80	
2 CÔNG TÁC ĐÁT				
2.1	Đào đất hố móng (đào theo BPTC định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	1.074,90	
2.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m3	742,63	
2.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m3	3,32	
3 CÔNG TÁC BÊ TÔNG				
3.1	Bê tông lót đá 2x4, mác 100#	m3	7,93	
3.2	Bê tông bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê) đá 1x2, mác 250#	m3	86,13	
3.3	Bê tông tấm đan đá 1x2, mác 250#	m3	0,55	
3.4	Bê tông tấm chắn lơ lửng đá 1x2, mác 250#	m3	0,30	
4 CÔNG TÁC VÁN KHUÓN				
4.1	Ván khuôn bê tông lót	100m2	0,04	
4.2	Ván khuôn bê (Đáy bê, thành bê, vách bê, nắp bê)	100m2	4,31	
4.3	Ván khuôn tấm đan	100m2	0,04	
4.4	Ván khuôn tấm chắn lơ lửng	100m2	0,06	
5 CÔNG TÁC CỐT THÉP				
5.1	SXLD cốt thép bê, đường kính <=10mm	tấn	1,49	
5.2	SXLD cốt thép bê, đường kính <=18mm	tấn	15,64	
5.3	SXLD cốt thép bê, đường kính >18mm	tấn	1,81	
5.4	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,18	
5.5	SXLD cốt thép tấm chắn lơ lửng, đường kính các loại	tấn	0,09	
6 CÔNG TÁC XÂY, TRÁT				
6.1	Xây tường bê: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75# - Bao gồm khoan cắm râu thép liên kết tường xây với cấu kiện bê tông.	m3	7,57	
6.2	Trát tường bê: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m2	166,64	
7 CÔNG TÁC CHỐNG THẤM, CÁN NỀN				
7.1	Cán nền đáy bê: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m2	51,56	
8 CÔNG TÁC KHÁC				

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
8.1	Gia cường nền đất đáy bể bằng cọc tre: - Chiều dài cọc là 2,5m. Đường kính D60÷80mm - Mật độ cọc là 25 cọc/m ² - Tre đực, già, tươi, không cong vênh.	100m	34,67	
8.2	Lớp cát đen phủ đầu cọc tre.	m ³	11,09	
8.3	Lắp đặt tấm đan	cái	5,00	
8.4	Nắp gang: Kích thước: 890x890x80mm	cái	2,00	
8.5	Thép hình gia cố cửa bể, mép tấm đan	tấn	0,07	
8.6	Chèn khe bitum vị trí cửa bể	m	3,32	
8.7	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m ³	0,01	
8.8	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,005	
9	HỒ HÚT CẶN CHO BỂ XỬ LÝ			
9.1	Bê tông hồ hút cặn, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,38	
9.2	Bê tông gạch vỡ, mác 50#	m ³	0,32	
9.3	Ván khuôn hồ hút cặn	100m ²	0,01	
9.4	Ván khuôn cho bê tông gạch vỡ	100m ²	0,01	
9.5	Xây tường hồ hút cặn - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 50#	m ³	0,964	
9.6	Trát tường hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 50#, dày 1,5cm	m ²	8,768	
9.7	Nắp tôn có khóa, kích thước 1540x1640mm	cái	1,00	
9.10	Cán nền hồ hút cặn: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc.	m ²	1,32	
IV	GA THĂM			
1	CÔNG TÁC ĐÀT			
1.1	Đào đất hồ móng (đào theo phương thẳng đứng theo kích thước cấu kiện, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m ³	7,75	
1.2	Đắp đất bằng cát: - Đắp cát, đầm chặt từng lớp theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, hệ số đầm chặt tối thiểu K=0,85	m ³	1,59	
1.3	Vận chuyển đất, phế thải đi đổ tại nơi quy định	100m ³	0,06	
2	CÔNG TÁC BÊ TÔNG			
2.1	Bê tông hồ ga, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,35	
2.2	Bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200#	m ³	0,23	
3	CÔNG TÁC VÁN KHUÔN			
3.1	Ván khuôn hồ ga	100m ²	0,0390	
3.2	Ván khuôn tấm đan	100m ²	0,0195	
4	CÔNG TÁC CỐT THÉP			
4.1	SXLD cốt thép hồ ga, đường kính <=10mm	tấn	0,0435	
4.2	SXLD cốt thép tấm đan, đường kính các loại	tấn	0,0949	
5	CÔNG TÁC XÂY, TRÁT, CÁN NỀN			
5.1	Xây tường hồ ga: - Gạch đặc, chiều dày <=22cm - Vữa xi măng mác 75#	m ³	2,25	
5.2	Trát tường hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, dày 2cm	m ²	6,94	
5.3	Cán nền đáy hồ ga: - Vữa xi măng mác 75#, chiều dày trung bình 2cm, tạo dốc	m ²	2,00	
6	CÔNG TÁC KHÁC			
6.1	Lắp đặt tấm đan	cái	6,00	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
6.2	Thép hình gia cố cửa hồ ga, mép tấm đan	tấn	0,04	
6.3	Vữa XM, mác 100#, chèn ống cống	m3	0,02	
6.4	Thép làm thang lên xuống	tấn	0,002	
6.5	Đá dăm 2x4 đệm đáy ga	m3	0,538	
V PHẦN ĐƯỜNG ống VÀO, RA BỂ				
1	Phá dỡ vỉa hè, phục vụ thi công: Kết cấu vỉa hè hiện trạng: - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	8,98	
2	Vận chuyển, bảo quản đá lát vỉa hè nguyên vẹn (còn tận dụng được để lát nền hoàn trả hiện trạng. Tạm tính 50% - Khối lượng thực tế xác nhận tại hiện trường)	m2	4,49	
3	Phá dỡ đường bê tông nhựa phục vụ thi công Kết cấu đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	9,99	
4	Đào đất chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	50,01	
5	Đào cát chôn ống (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	15,59	
6	Đắp cát đen đầm chặt, K95	m3	48,79	
7	Đắp cát tận dụng đầm chặt, K98	m3	2,92	
8	Đắp cát tận dụng, đầm chặt K95	m3	11,72	
9	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,57	
10	Hoàn thiện vỉa hè hiện trạng - Lớp gạch lát 240x240x60mm - Lớp cát vàng gia cố XM 6% dày 6cm	m2	8,98	Cát vàng tận dụng
11	Cung cấp gạch lát vỉa hè 240x240x60mm (Tận dụng được 50% gạch cũ, mua mới 50%; thực tế theo đánh giá khi phá dỡ)	m2	4,49	
12	Hoàn thiện KC đường hiện trạng: - Lớp bê tông nhựa btnc 19 (hạt thô) dày 7cm - Tưới nhựa thấm bảm 1.0 kg/m2 - Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 20cm - Lớp cấp phối đá dăm loại 2 tăng cường nền dày 10cm	m2	9,99	Đá dăm tận dụng
13	Đệm đá dăm 2x4	m3	1,13	
14	Tháo dỡ bỏ vỉa phục vụ thi công và hoàn trả hiện trạng.	vị trí	2,00	
VI PHẦN ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM				
1	Đào đất chôn cáp (đào theo bản vẽ định hướng, hệ số mở rộng nếu có tính vào đơn giá)	m3	41,90	
2	Đắp cát đen, đầm chặt K95	m3	41,34	
3	Vận chuyển đổ thải đúng nơi quy định	100m3	0,42	

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B	PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC			
B.1	MỸ TRUNG A			
B.1.1	BÈ XỬ LÝ 01			
I	PHẦN HÓ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BÈ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thái Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BÈ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ			
1	Công BTCT D300 TC	m	25,6	
	Từ hồ ga H32- H33	m	14,6	
	Từ hồ ga H34-A1	m	11,0	
2	Công BTCT D300T từ bể vào hồ ga H34	m	2,0	
3	Đế công BTCT D300	cái	55	2c/m

ng th

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.2	BỂ XỬ LÝ 02			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hố ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	Cái	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cống BTCT D300 TC	m	25,9	
	Từ hố ga AH40- AH41	m	13,9	
	Từ hố ga AH42-AH43	m	12,0	
2	Cống BTCT D300T từ bể vào hố ga AH42	m	2,0	
3	Đế cống BTCT D300	cái	56	2c/m

Ng The

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.1 BỂ XỬ LÝ 03				
I PHẢN HỒ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ				
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II PHẢN TRẠM BOM				
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III PHẢN BỂ XỬ LÝ				
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV PHẢN VẬT TƯ PHỤ				
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V PHẢN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ				
1	Cống BTCT D300 TC	m	14,0	
	Từ hồ ga CA2-B23	m	14,0	
2	Cống BTCT D300T	m	18,0	
	Từ bể xử lý đến hồ ga CA2	m	2,0	
	Từ hồ ga I13 -CA1	m	16,0	
3	Đế cống BTCT D300	cái	64	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.4	BỂ XỬ LÝ 04			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cống BTCT D400 T	m	24,5	
	Từ hồ ga I47-I48	m	8,5	
	Từ bể xử lý đến hồ ga CA4	m	2,0	
	Từ hồ ga CA4-E12	m	14,0	
2	Đế cống BTCT D400	cái	49	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.5 BÈ XỬ LÝ 05				
I PHẦN HỒ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BÈ				
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II PHẦN TRẠM BOM				
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mỏ nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III PHẦN BÈ XỬ LÝ				
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV PHẦN VẬT TƯ PHỤ				
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BÈ				
1	Cổng BTCT D300 TC		21,0	
	Từ hồ ga CA5-L24	m	21,0	Bản vẽ nguyên lý Nm
2	Cổng BTCT D300 T		75,6	
	Từ hồ ga I94-I95-I127	m	48,8	
	Từ hồ ga I125-I126-I127	m	16,3	
	Từ hồ ga I127-I180	m	8,5	
	Từ Bè xử lý đến hồ ga CA5	m	2,0	
3	Đề cổng BTCT D300		193	2c/m

Sít	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.6	BỂ XỬ LÝ 06			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mỏ nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hố ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bán, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cổng BTCT D300 TC		21,0	
	Từ hồ ga CA7-P33	m	21,0	
2	Cổng BTCT D300 T	m	36,9	
	Từ hồ ga AU8-CA6	m	26,0	
	Từ hồ ga J30-CA6	m	8,9	
	Từ Bể xử lý đến hồ ga CA7	m	2,0	
3	Đề cổng BTCT D300	cái	116	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.1.7	BỂ XỬ LÝ 07			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thái Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng tròn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
9	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
10	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
11	Ống thép không rỉ DN100	m	2,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
12	Ống u.PVC D110	m	5,0	
13	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
14	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
19	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
20	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
21	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cổng BTCT D400 TC		16,0	
	Từ hồ ga CA8-R14	m	16,0	
2	Cổng BTCT D400 T	m	17,0	
	Từ hồ ga A10-A11	m	15,0	
	Từ Bể xử lý đến hồ ga CA8	m	2,0	
3	Đế cổng BTCT D400	cái	66	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2	MỸ TRUNG B			
B.2.1	BỂ XỬ LÝ 01			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BOM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	
12	Ống thép không rỉ DN100	m	11,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cống BTCT D400 T	m	38,3	
	Từ hồ ga AA6-B1.2	m	13,1	đã thi công 7.5m
	Từ Bể xử lý - B1.2	m	17,0	
2	Từ hồ ga 17D-B1.1	m	8,2	
3	Đế cống BTCT D400	cái	93	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2.2 BỂ XỬ LÝ 02				
I PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ				
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II PHẦN TRẠM BƠM				
1	Bơm chìm nước thái Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
12	Ống thép không rỉ DN100	m	13,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III PHẦN BỂ XỬ LÝ				
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV PHẦN VẬT TƯ PHỤ				
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bán, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ				
1	Cống BTCT D400 T	m	14,1	
	Từ hồ ga O25-B2.2	m	6,1	(đã tc 7.5m)
	Từ Bể xử lý - Hồ ga B2.2	m	3,5	
2	Từ hồ ga 22N- trạm bơm	m	4,5	
3	Đế cống BTCT D400	cái	28	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2.3	BỂ XỬ LÝ 03			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thái Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
12	Ống thép không rỉ DN100	m	7,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cống BTCT D400 TC	m	5,0	
	Từ hồ ga 49H- Trạm bơm	m	3,0	
	Từ hồ Bể xử lý ra hồ ga B3.2	m	2,0	
3	Đề công BTCT D400	cái	10	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2.5 BỂ XỬ LÝ 05				
I PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ				
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II PHẦN TRẠM BƠM				
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
12	Ống thép không rỉ DN100	m	11,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III PHẦN BỂ XỬ LÝ				
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV PHẦN VẬT TƯ PHỤ				
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ				
1	Cổng BTCT D400 T		30,8	
	Từ hồ ga 35A-Trạm bơm	m	8,5	
	Từ hồ ga B5.2-C36	m	18,3	
	Từ Bể xử lý - B5.2	m	4,0	
2	Đề cổng BTCT D400	cái	62	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2.6	BỂ XỬ LÝ 06			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
12	Ống thép không rỉ DN100	m	9,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cổng BTCT D400 T		9,0	
	Từ hồ ga 39P- trạm bơm	m	3,0	
	Từ Bể xử lý đến hồ ga B6.2	m	6,0	
2	Đế cổng BTCT D400	cái	18	2c/m

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
B.2.7	BỂ XỬ LÝ 08			
I	PHẦN HỐ GA THU NƯỚC TRƯỚC KHI VÀO BỂ			
1	Thanh trượt thép không rỉ 60x60x5mm	thanh	2,0	
2	Song chắn rác thép không rỉ KT: 523x50x5	bộ	1,0	
3	Dây xích inox 304 dài 3m	bộ	1,0	
II	PHẦN TRẠM BƠM			
1	Bơm chìm nước thải Q=15m ³ /H, H=10m kèm xích, khớp nối nhanh, thanh dẫn hướng trọn bộ.	Bộ	2,0	
2	Van 01 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
3	Van 02 chiều gang nối bích DN80- PN16	Cái	2,0	
4	Mối nối mềm BE DN80 nối bích - PN16	Cái	2,0	
5	Tê thép không rỉ hàn DN100	Cái	1,0	
6	Tê thép không rỉ hàn DN100/80	Cái	2,0	
7	Cút thép 90 độ không rỉ DN80	Cái	2,0	
8	Cút thép 90 độ không rỉ DN100	Cái	1,0	Tính từ trạm bơm đến bể XL
9	Cút thép 90 độ không rỉ DN150	Cái	2,0	
10	Ống thép không rỉ DN80	m	6,0	
11	Ống thép không rỉ DN150	m	1,45	1m: tính KL ống xả tràn từ TB => Hồ ga trước
12	Ống thép không rỉ DN100	m	9,5	Tính từ trạm bơm đến bể XL
13	Ống u.PVC D110	m	5,0	
14	Đầu bịt u.PVC D110	Cái	1,0	
15	Cút 90 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
16	Cút 45 độ u.PVC D110	Cái	1,0	
17	Bích thép rỗng không rỉ DN80	Cái	6,0	
18	Bích thép rỗng không rỉ DN100	Cái	6,0	
19	Bích thép rỗng không rỉ DN150	Cái	2,0	
20	Bích thép đặc không rỉ DN100	Cái	2,0	
21	Đồng hồ đo áp P=0-5kg/cm ²	Cái	1,0	
22	Van phai KT 600x600 bao gồm khung, cánh, trục, tay quay hoàn thiện.	Bộ	1,0	
III	PHẦN BỂ XỬ LÝ			
1	Ống thép không rỉ D200	m	9,0	
2	Ống thép không rỉ D100	m	2	
3	Cút 90 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
4	Cút 90 độ thép không rỉ DN100	cái	4,0	
5	Cút 45 độ thép không rỉ DN200	cái	1,0	
6	Côn lệch thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
7	Côn đều thép không rỉ DN200/100	cái	1,0	
8	Bích thép rỗng không rỉ DN200	cái	2,0	
9	Van 02 chiều gang nối bích DN200- PN16	cái	1,0	
IV	PHẦN VẬT TƯ PHỤ			
1	Vật tư phụ (Bao gồm ecu, bulong, thép bản, giá đỡ, keo dán vật liệu inox 304 để hoàn thiện hệ thống)	Lô	1,0	
V	PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀO, RA BỂ			
1	Cổng BTCT D400 T		7,5	
	Từ hồ ga T29-Trạm bơm	m	7,5	
2	Cổng BTCT D400 TC		13,5	
	Từ Bể xử lý đến hồ ga thu nước mưa	m	13,5	
3	Đề cổng BTCT D400	cái	42	2c/m

OK
1/8

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
	PHẦN ĐIỆN			
A	THIẾT BỊ BÈ XLNT			
B	CẤP NGUỒN			
I	Tủ điện điều khiển bơm	Tủ	14	
1	Tủ điện điều khiển bơm 1200x800x400 mm, tôn dày 2mm, loại tủ ngoài trời, sơn màu 7032	Tủ	1	
1,1	MCCB 25A - 3P/10kA	cái	1	
1,2	MCB 16A - 3P/6kA	cái	2	
1,3	MCB 16A -1P/ 6kA	cái	1	
1,4	PLC Logo 230RC	cái	1	
1,5	Contacto 3P 12A	cái	2	
1,6	Relay nhiệt 3P (6-9)A	cái	2	
2	Vật tư phụ	lô	1	
2,1	Relay trung gian 220V/5A	cái	7	
2,2	Vôn kế 0-500V + chuyển mạch	cái	1	
2,3	Ampe kế 0-50A + chuyển mạch	cái	1	
2,4	TI 25/5A	cái	3	
2,5	Bộ điều khiển mức nước (Bộ điều khiển + Điện cực + phụ kiện)	bộ	1	
2,6	Nút nhấn điều khiển bơm chạy/dừng D25 (Đỏ-Xả)	cái	4	
2,7	Đèn báo bơm sự cố màu vàng, D25	cái	2	
2,8	Đèn báo pha D25 - 5W (Đ/V/X)	cái	3	
2,9	Nút chuyển mạch 3 vị trí (Mạch tay/ tự động /OFF)	cái	1	
2,10	Cầu đấu 10P-2A	cái	2	
2,11	Cầu đấu 4P-25A	cái	3	
2,12	Chuông báo sự cố	cái	1	
2,13	Thanh cái, bulong, băng keo, đầu cos, dây đấu nối mạch khiển, động lực trong tủ, các vật tư khác để hoàn thiện tủ điện.	lô	1	
C	Hạng mục kéo dài dây cấp nguồn Mỹ Trung A			
I	BÈ XLNT 01			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x 6 mm ²	m	159,1	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	157,1	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	155,6	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1368	1368,9
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
II	BÈ XLNT 02			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x 6 mm ²	m	147,4	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	145,4	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	143,9	

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1263	1263,6
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
III	BỂ XLNT 03			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x35mm ² + 1x16 mm ²	m	228,2	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	226,2	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	224,7	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1990	1990,8
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
IV	BỂ XLNT 04			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	113,5	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	111,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	110	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	958	958,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
V	BỂ XLNT 05			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	178,5	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	176,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	175	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1543	1543,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
VI	BỂ XLNT 06			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x16mm ² + 1x10 mm ²	m	113,5	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	111,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	110	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	958	958,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
VII	BỂ XLNT 07			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x16mm ² + 1x10 mm ²	m	283,5	

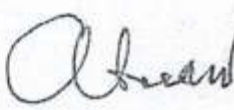
STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	281,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	280	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	2488	2488,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
B	Hạng mục kéo dài dây cáp nguồn Mỹ Trung B			
I	Bể XLNT 01			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x 6 mm ²	m	142,5	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	140,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	139	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1219	1219,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
II	Bể XLNT 02			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x 6 mm ²	m	169,5	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	167,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	166	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	1462	1462,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
III	Bể XLNT 03			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	11,62	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	9,62	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	8,12	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	41	41,58
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
IV	Bể XLNT 04			
1	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	19,35	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	17,35	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	15,85	

Handwritten signature


STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	111	111,15
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
V	BỂ XLNT 05			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x16mm ² + 1x10 mm ²	m	248,5	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	246,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	245	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	2173	2173,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
VI	BỂ XLNT 06			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	52,07	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	50,07	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	48,57	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	405	405,63
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
VII	BỂ XLNT 07			
1	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x10mm ² + 1x6 mm ²	m	113,5	
2	Kéo rài các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x4 mm ² + 1x1.5mm ²	m	10,2	+ Sâu ống dưới vỉa hè - 750mm + Sâu dưới lòng đường - 850mm
3	Ống gân xoắn HDPE 85/65	m	111,5	
4	Băng cảnh báo cấp 30cm	md	110	
5	Gạch chỉ cảnh báo cấp	viên	958	958,5
6	Vật tư phụ (Băng keo, đầu cote, tắc kê)	lô	1	
D	Bổ sung MCCB trong trạm điện			
I	Trạm biến áp N35, N28A, N02, N02A, N15, N10, T5, N38A, N29, N30	Tủ	10	
1	MCCB 25A - 3P/42kA	cái	1	
2	Thanh cái, bulong, băng keo, đầu cos, các vật tư khác để hoàn thiện đấu nối bổ sung MCCB.	lô	1	
II	Trạm biến áp N03, N39	Tủ	2	
1	MCCB 50A - 3P/42kA	cái	1	
2	Thanh cái, bulong, băng keo, đầu cos, các vật tư khác để hoàn thiện đấu nối bổ sung MCCB.	lô	1	
E	Tủ điện công tơ N03, N39 cấp nguồn cho bể XLNT	Tủ	2	
1	Tủ điện điều khiển bơm 1000x600x350 mm, tôn dày 2mm, loại tủ ngoài trời, sơn màu 7032	Tủ	1	
1,1	MCCB 50A - 3P/42kA	cái	1	
1,2	Cầu đấu 4P-50A	cái	2	

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1,3	Thanh cái, bulong, băng keo, đầu cos, dây đầu nối động lực trong tủ, các vật tư khác để hoàn thiện tủ điện.	lô	1	
2	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 4 ruột Cu/XLPE/DSTAPVC 3x16mm ² + 1x10 mm ²	m	8	
F	Tủ điện công tơ N02, N02A, N10, N15, T5, N38A, N35, N28A, N29, N30 cấp nguồn cho bể XLNT	Tủ	10	
1	Tủ điện điều khiển bơm 1000x600x350 mm, tôn dày 2mm, loại tủ ngoài trời, sơn màu 7032	Tủ	1	
1,1	MCCB 25A - 3P/10kA	cái	1	
1,2	Cầu đầu 4P-25A	cái	2	
1,3	Thanh cái, bulong, băng keo, đầu cos, dây đầu nối động lực trong tủ, các vật tư khác để hoàn thiện tủ điện.	lô	1	
G	Mốc báo hiệu cấp			
1	Mốc bê tông đúc	cái	33	30,7095
1	Mốc báo hiệu sứ	cái	70	66,06
G	Dây tiếp địa tủ công tơ			
1	Dây tiếp địa tủ công tơ Cu/PVC 1x10mm ²	m	48	
H	CHI PHÍ KHÁC			
3	Thỏa thuận mua bán điện cho CĐT với điện lực Nam Định	gói	1	

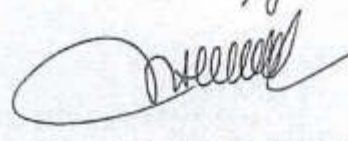
PHÊ DUYỆT


Phạm Quốc Tuấn

BAN.QLKTXD


D.T. Hu

BAN.QLTK


Nguyễn Anh Tuấn

DANH MỤC VẬT TƯ

Hạng mục: Bể xử lý nước thải khu đô thị mới Mỹ Trung A,B

Địa điểm: Huyện Mỹ Lộc, Tỉnh Nam Định

Stt	Tên vật tư	Nguồn gốc - Xuất xứ	Ghi chú
1	Cát đen	Cát sông Hồng; sông Lô, sông Đáy	
2	Cát vàng	Cát sông Hồng; sông Lô, sông Đáy	
3	Đá các loại	Hà Nam, Hòa Bình, Ninh Bình	
4	Xi măng PCB30, PCB40	Chinfon, Hoàng Thạch, Bim Sơn, Bút Sơn	
5	Gạch chi đặc	Gạch nhà máy A1	
6	Bê tông thương phẩm	Hà Thành, Tân Phú, Nam Thăng (Nam Định)	
7	Gạch block	Hợp Tiến, An Thịnh, Nghĩa Hưng	
8	Thép tròn các loại	Việt ý, Hòa Phát, Thái Nguyên, Việt Đức	
9	Thép hình	Thái Nguyên, Việt Đức, Hòa Phát hoặc tương đương.	
10	Ống nhựa PVC và phụ kiện	Tiền Phong hoặc tương đương	
11	Ống cống các loại và phụ kiện cho ống cống	Công ty CP VLXD Sông Đáy, Hà Thanh hoặc tương đương	
12	Cáp điện	Trần Phú; Taisin; Cadivi, LS, Cadisun	
13	Thiết bị đóng cắt	Schneider; ABB; LS	
14	Vỏ tủ điện, Trạm hợp bộ	Việt Nam	
15	Máy Biến Thế	ABB; Đông Anh, Thibidi	
16	Dây điện	Trần Phú; Taisin; Cadivi, LS, Cadisun	

Ghi chú: Bảng danh mục vật tư này thay thế bảng danh mục vật tư theo phiếu xử lý số 275/PXL-QLTK-NCHN

PHÊ DUYỆT


Phạm Quốc Tuấn

BAN QLTK


Nguyễn Anh Tuấn.



Kính gửi: Quý Công ty

Công ty cổ phần Tập đoàn Nam Cường Hà Nội ("Tập đoàn Nam Cường") xin gửi tới Quý Công ty lời chào trân trọng và hợp tác.

Tập đoàn Nam Cường là Tập đoàn đầu tư uy tín, hoạt động trong nhiều lĩnh vực như Bất động sản Khu đô thị, Khách sạn, Khu nghỉ dưỡng cao cấp, Giáo dục, Y tế... Chúng tôi đã và đang triển khai các Dự án lớn như: Khu đô thị mới Dương Nội, Hà Nội; Khu đô thị mới Cổ Nhuế, Hà Nội; Khu đô thị mới Mỹ Trung, Nam Định; Khu đô thị mới Hòa Vượng, Nam Định; Khu đô thị mới Thống Nhất, Nam Định; Khu đô thị mới phía Đông, Khu đô thị mới phía Tây và Tây mở rộng, TP Hải Dương; Dự án Nam Cường – Phú Quốc; Dự án Khách sạn Quốc tế Đồ Sơn, TP Hải Phòng; Bệnh viện Quốc tế Nam Cường, Hà Nội....

Với tiêu chí chất lượng, đề cao uy tín trong mọi suy nghĩ và hành động, chúng tôi luôn nỗ lực mỗi ngày để trở thành một Tập đoàn mang lại những giá trị bền vững cho cư dân và cộng đồng.

Chính vì vậy, trong quá trình hoạt động, chúng tôi luôn mong muốn được hợp tác với các đối tác nghiêm túc, trung thực và đúng chuẩn mực. Tập đoàn kiên quyết chống lại các hành động tham nhũng, gian lận, bao che, bất bình đẳng, nhằm tạo ra một môi trường cạnh tranh công bằng, minh bạch và lợi ích bình đẳng với tất cả các đối tác trong công tác đầu thầu cũng như triển khai thực hiện dự án.

Về phía cán bộ, nhân viên của Tập đoàn: Tập đoàn đã yêu cầu cán bộ, nhân viên ký "Cam kết liêm chính" với yêu cầu không sách nhiễu nhà thầu vì động cơ cá nhân, ảnh hưởng đến uy tín của Tập đoàn. Mọi hành vi tham nhũng đều bị xử lý theo quy định nội bộ và/hoặc theo quy định của pháp luật.

Về phía đối tác, nhà thầu: Chúng tôi đề nghị các đối tác, nhà thầu khi tham gia đấu thầu, thực hiện các Dự án của Tập đoàn, tuyệt đối không tiếp xúc ngoài công việc với bất kỳ cá nhân nào thuộc Tập đoàn. Chúng tôi sẽ ký cam kết chống tham nhũng với tất cả đối tác, nhà thầu khi phát sinh Hợp đồng/giao dịch. Hành vi tham nhũng, gian lận, tặng quà dưới mọi hình thức và bất kỳ giá trị nào đều có thể khiến đối tác, nhà thầu, của chúng tôi bị loại thầu, phạt vi phạm Hợp đồng, chấm dứt hợp đồng thầu và/hoặc bị xử lý theo quy định của pháp luật.

Tập đoàn Nam Cường rất mong nhận được sự đồng hành và ủng hộ của Quý Công ty trong các giao dịch giữa hai bên để mang lại môi trường kinh doanh lành mạnh, tích cực, vì lợi ích lâu dài và bền vững của cả hai bên.

Mọi vướng mắc cần giải quyết xin liên hệ đường dây nóng: 08 79 83 78 96.

Kính chúc Quý Công ty ngày càng phát triển thịnh vượng và mong được hợp tác với Quý Công ty trong thời gian sắp tới!


TỔNG GIÁM ĐỐC
Trần Văn Nghĩa

CAM KẾT CHÍNH TRỰC VÀ BẢO MẬT THÔNG TIN ĐẦU THẦU

Sau khi nghiên cứu Hồ sơ yêu cầu chào hàng cạnh tranh/Hồ sơ mời thầu mà chúng tôi đã nhận được, Chúng tôi, Công ty ("**Bên Dự Thầu**") cam kết:

1. Tuân thủ các quy định của pháp luật liên quan.
2. Tuân thủ điều khoản chính trực và chống hối lộ :
- 2.1 Chúng tôi/nhân viên của chúng tôi cam kết và bảo đảm rằng Bên Dự Thầu và/hoặc nhân viên của Bên Dự Thầu (sau đây gọi chung là "**Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu**") trong quá trình đàm phán, làm việc, tham gia dự thầu với Bên Mời Thầu và/hoặc nhà tư vấn/nhân viên của nhà tư vấn của Bên Mời Thầu (sau đây gọi chung là "**Bên Có Liên Quan Của Bên Mời Thầu**"), dù trực tiếp hay gián tiếp, không thực hiện bất kỳ hành động nào dưới đây ("**Hối Lộ**"):
 - (a) chi tiền hoa hồng, thưởng hay hứa thưởng, hứa hẹn tặng quà, tiền, lợi ích vật chất và/hoặc bất kỳ vật có giá trị nào dưới bất kỳ hình thức nào cho Bên Mời Thầu hay cho Bên Có Liên Quan Của Bên Mời Thầu;
 - (b) thông đồng với Bên Có Liên Quan Của Bên Mời Thầu làm cho Bên Có Liên Quan Của Bên Mời Thầu không thực hiện, thực hiện không đúng, không đầy đủ hay trái với phạm vi công việc, chức năng chuyên môn mà Bên Mời Thầu đã phân công;
 - (c) thông qua bên thứ ba để thực hiện bất kỳ hành động nào quy định tại mục (a) và (b) Khoản 2.1 của Điều này nhằm được ưu tiên trúng thầu và/hoặc để hưởng các lợi ích khác.
- 2.2 Đồng thời, Bên Dự Thầu và/hoặc Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu cam kết sẽ thông báo ngay lập tức cho người có thẩm quyền của Bên Mời Thầu mọi hành vi, biểu hiện của Bên Có Liên Quan Của Bên Mời Thầu liên quan đến việc đòi hỏi, yêu cầu Hối Lộ trong quá trình dự thầu.
- 2.3 Nếu Bên Dự Thầu và/hoặc Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu vi phạm điều khoản chống Hối Lộ này, Bên Dự Thầu đồng ý rằng Bên Mời Thầu có quyền tại bất kỳ thời điểm nào, áp dụng một hoặc tất cả các hành động, chế tài sau đây:
 - (a) hủy quyết định giao thầu đã trao cho Bên Dự Thầu cùng tất cả các phê duyệt, chấp thuận và các tài liệu khác mà Bên Mời Thầu đã phát hành liên quan đến việc chọn thầu mà không bị phạt vi phạm và/hoặc phải bồi thường cho Bên Dự Thầu bất kỳ khoản tiền nào;
 - (b) không cho phép Bên Dự Thầu tiếp tục tham gia đấu thầu các gói thầu của Bên Mời Thầu;
 - (c) áp dụng một khoản phạt đối với Bên Dự Thầu cho mỗi hành vi Hối Lộ tương ứng với các trường hợp như sau:
 - (i) Trường hợp gói thầu có giá trị đến 01 (một) tỷ đồng: 100.000.000 VND (Một trăm triệu đồng);
 - (ii) Trường hợp gói thầu có giá trị trên 01 (một) tỷ đồng: 10% (mười phần trăm) giá trị gói thầu (không bao gồm thuế GTGT);

Bên Dự Thầu cam kết sẽ bồi thường cho Bên Mời Thầu bất kỳ và toàn bộ các thiệt hại phát sinh do việc hủy quyết định chọn thầu do hành vi Hối Lộ của Bên Dự Thầu/Nhà thầu và/hoặc Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu.

- (d) tùy thuộc vào quyết định của Bên Mời Thầu, Bên Mời Thầu được quyền xem xét, quyết định chấm dứt việc đàm phán hoặc việc thực hiện hợp đồng đang triển khai giữa Bên Mời Thầu với Bên được xem là công ty con, công ty thành viên, Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu hoặc trong cùng hệ thống của Bên Dự Thầu;
- (e) tùy thuộc vào mức độ nghiêm trọng của hành vi Hối Lộ, Bên Mời Thầu được quyền chuyển vụ việc Hối Lộ cho cơ quan nhà nước có thẩm quyền để điều tra và xử lý theo quy định của pháp luật. Để làm rõ, việc chuyển hành vi Hối Lộ cho cơ quan nhà nước có thẩm quyền không làm thay đổi, điều chỉnh hoặc mất hiệu lực các chế tài mà Bên Dự Thầu phải gánh chịu do hành vi Hối Lộ của mình được Các Bên thống nhất quy định từ mục (a) đến mục (d) của Khoản 2.3 này.

2.4 Bên Dự Thầu hiểu và thừa nhận rằng hành vi Hối Lộ và các chế tài áp dụng đối với hành vi này được áp dụng với Bên Dự Thầu, Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu và nhân viên của Bên Mời Thầu có hành vi yêu cầu Hối Lộ và/hoặc hợp tác thực hiện. Do đó, Bên Mời Thầu được miễn trừ mọi trách nhiệm liên quan đến hành vi Hối Lộ của Bên Dự Thầu và/hoặc Bên Có Liên Quan Của Bên Dự Thầu.

2.5 Nếu nhân viên của Bên Mời Thầu đòi hỏi hối lộ, Bên Dự Thầu phải lập tức báo đến người quản lý của Bên Mời Thầu. Nếu có những nghi ngờ không minh bạch về việc chọn thầu phải báo cáo về **Đường dây nóng: 0879 837 896/0904 378 999**. Việc điều tra sẽ được tiến hành bí mật và ngay lập tức.

3. Thông tin bảo mật trong Hồ sơ mời thầu (Hồ sơ chào hàng cạnh tranh)/Hồ sơ dự thầu (Hồ sơ dự chào hàng cạnh tranh) bao gồm chi phí về tài chính, sơ đồ hoạt động, hồ sơ thiết kế, mặt bằng, báo cáo và các tài liệu có liên quan đến Dự án có được từ bất cứ nguồn thông tin nào nhưng không bao gồm các thông tin đã công bố ra công chúng.

Theo đó, Chúng tôi/ nhân viên của chúng tôi cam kết không tiết lộ bất kỳ Thông tin bảo mật, không sao chép, mô phỏng các tài liệu, hình ảnh, Thông tin bảo mật mà Bên Giao Thầu đã cung cấp, bàn giao cho chúng tôi hoặc chúng tôi đã thu thập được trong quá trình thực hiện Hồ sơ dự thầu. Chúng tôi chỉ sử dụng các tài liệu, hình ảnh, thông tin trên chỉ cho mục đích thực hiện Hồ sơ dự thầu cho Dự án nêu tại Văn bản này.

4. Sau khi có thông báo không trúng thầu, Chúng tôi có trách nhiệm hoàn trả hoặc tiêu hủy toàn bộ hồ sơ, tài liệu liên quan đến Hồ sơ mời thầu mà Bên Giao Thầu đã cung cấp, kể cả bản photo, file mềm. Chúng tôi đồng ý rằng trong trường hợp chúng tôi vi phạm một trong các cam kết nêu tại Văn bản này thì chúng tôi sẽ chịu hoàn toàn trách nhiệm pháp lý liên quan và bồi thường các thiệt hại phát sinh cho Bên Mời Thầu và bên thứ ba (nếu có).

Chúng tôi cũng hiểu rằng khi Chúng tôi vi phạm bất kỳ nội dung cam kết nào theo Văn bản này thì Bên Mời Thầu có quyền thu hồi một hoặc tất cả quyết định chọn thầu đã ban hành đối với từng công trình/ dự án hoặc các công trình/ dự án có sự tham gia của chúng tôi mà không phải chịu bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào và bồi hoàn bất cứ chi phí nào cho chúng tôi. Thông báo về thu hồi quyết định giao thầu của Bên Mời Thầu với chúng tôi sẽ có hiệu lực kể từ ngày gửi.

5. Trường hợp Mời Thầu chuyển giao/ chuyển nhượng cho pháp nhân khác là công ty liên doanh, công ty liên kết, công ty thành viên, công ty con của Bên Mời Thầu hoặc pháp nhân

do Bên Mời Thầu chỉ định (“Bên tiếp nhận”) thì chúng tôi cam kết thực hiện đúng các nội dung theo Văn bản này với Bên tiếp nhận cho đến thời hạn cam kết của Văn bản này.

6. Văn bản này có hiệu lực trong vòng 3 năm kể từ ngày ký và/hoặc đến hết 01 năm kể từ ngày Bên Dự Thầu thực hiện xong Hợp đồng (trong trường hợp Bên Dự thầu được lựa chọn) tùy theo thời hạn nào đến sau.

....., Ngàytháng.....năm 2021

Đại diện hợp pháp của nhà thầu

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]