

Số: 1851/QLDA

Hạ Long, ngày 11 tháng 10 năm 2024

V/v thông báo nhu cầu xin báo giá vật tư,
thiết bị công trình: Xây dựng hệ thống cấp
nước sạch.

Kính gửi: Các tổ chức/đơn vị tư vấn.

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014; Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020 “Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng”; Luật Đầu tư công số 39/2019/QH14 ngày 13/6/2019;

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

Căn cứ Thông tư của Bộ Xây dựng số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 “Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ Xây dựng “V/v sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng”;

Căn cứ Quyết định số 4192/QĐ-UBND ngày 12/4/2024 của Ủy ban nhân dân thành phố Hạ Long “Về việc phê duyệt dự án: Xây dựng hệ thống cấp nước sạch tập trung tại xã Kỳ Thượng, thành phố Hạ Long”;

Hiện nay, Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng thành phố đang lập hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công trong có một số vật liệu, thiết bị không có trong công bố giá vật liệu xây dựng, thiết bị công trình trên địa bàn Tỉnh Quảng Ninh. Để có cơ sở lập, thẩm định, phê duyệt hồ theo đúng quy định, Ban QLDA đầu tư xây dựng thành phố Hạ Long có nhu cầu cung cấp báo giá vật tư, thiết bị. (Có danh mục vật tư, thiết bị kèm theo).

- Thời hạn nhận thông tin: Từ ngày đăng thông báo đến trước 16 giờ 30 phút, ngày 20/10/2024.

- Địa chỉ nhận thông tin: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng thành phố Hạ Long.

+ Địa chỉ: Ngõ 18, đường Trần Phú, phường Cao Xanh, thành phố Hạ Long.

+ Bộ phận thường trực: Ông Hoàng Văn Lam – SĐT: 0968.564.964 (Bà Vũ Thị Thắm - SĐT: 0383.111.112.)

- Hình thức nhận hồ sơ- Hình thức nhận hồ sơ: 01 bộ hồ sơ bản cứng.

Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng thành phố Hạ Long trân trọng thông báo./, *thao*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Hà Hữu Trọng

BẢNG TỔNG HỢP THIẾT BỊ, VẬT TƯ

Công trình Xây dựng hệ thống cấp nước sạch tập trung tại xã Kỳ Thượng, thành phố Hạ Long

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
I	Hệ thống xử lý				
1	Thiết bị hòa trộn tĩnh - Kích thước Dn200xL1000mm - Vật liệu: Inox 304	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
2	Thiết bị hợp khối phản ứng, lắng lamella - Kích thước: LxBxH= 4200x2200x6300 mm - Vật liệu chế tạo: Inox 304 - Đồng bộ cùng bộ phân phối và thu nước, khoang thu bùn, tấm lắng, van xả đáy...	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
3	Bể lọc tự rửa - Kích thước: D2600xH4500 mm - Vật liệu chế tạo: Inox 304 - Đồng bộ cùng bộ phân phối và thu nước, vật liệu đệm và vật liệu lọc	Cái	1	Việt Nam	Việt Nam
II	Trạm bơm cấp 2				
1	Bơm nước sạch - Chủng loại: Bơm ly tâm - Model: 3M40-200/5.5 - Lưu lượng: 26m ³ /h - Cột áp: 40m - Công suất: 5,5kw - Điện áp: 380V/3 Pha/50Hz	cái	3	Nhật Bản	Ebara
2	Đồng hồ đo lưu lượng: - Loại: lưu lượng kế điện từ - Model: SITRANS F M MAG 5100 W + SITRANS F M MAG 5000 - Kích thước: DN150 - Tín hiệu ra: 0(4)..20mA	cái	1	Siemens/Pháp	Siemens
3	Thiết bị đo áp suất trên đường ống - Model: SISTRANS P200 - Tín hiệu ra: 4..20mA - Nguồn cấp: AC 100 to 240 V ±10% - Cáp đầu đo: 5m - Bao gồm: Transmitter + Đầu đo	cái	1	Siemens/Pháp	Siemens
4	Phao báo mức - Kiểu đo: theo phương pháp chênh áp - Model: SITRANS LH100 - Dải đo: 0...6mH ₂ O - Tín hiệu ra: 4...20mA	cái	1	Siemens/Pháp	Siemens
III	Bể thu bùn				
1	Bơm bùn - Loại: Bơm chìm - Model: CN501T-MT-P50 - Lưu lượng: 10 m ³ /giờ - Cột áp: 5,0 m - Công suất: 0,4 kW; 380V/3ph/50Hz - Cấp độ bảo vệ: IP68 - Vật liệu: Thân gang, cánh gang, trục thép không gỉ	bộ	2	Nhật Bản	Shinmaywa

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
2	Khớp nối bơm tự động bơm bùn - Vật liệu: Gang - Bao gồm thanh dẫn hướng, xích kéo bơm Inox 304	bộ	2	Việt Nam	Việt Nam
IV	Hệ thống hóa chất				
1	Bơm định lượng hóa chất PAC - Loại: Bơm màng - Model: 1M155P1155SVBSMV0M3-004 - Lưu lượng: 155 L/h - Cột áp: 10bar - Công suất: 0,25kW; 380V/3ph/50Hz - Đầu bơm: PVC - Màng: PTFE	bộ	2	OBL	G7
2	Động cơ khuấy hóa chất cho bồn PAC - Loại đứng - Model: MNHL25/2 - Tốc độ n = 60 - 85 v/phút - Công suất: P = 0,75kw; 380V/3ph/50Hz - Cấp bảo vệ: IP55; Class F	bộ	1	Siti	G7
3	Trục và cánh khuấy hóa chất cho bồn PAC - Cánh khuấy dạng mái chèo - Vật liệu chế tạo: Inox 304	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
4	Bồn hóa chất PAC + Dung tích: 1,0m3 + Kích thước: DxH=1,0xH1,5m + Vật liệu chế tạo: FRP	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
5	Bơm định lượng hóa chất A-Polime - Loại: Bơm màng - Model: 1M155P1155SVBSMV0M3-004 - Lưu lượng: 155 L/h - Cột áp: 10bar - Công suất: 0,25kW; 380V/3ph/50Hz - Đầu bơm: PVC - Màng: PTFE	bộ	2	EU/G7	EU/G7
6	Động cơ khuấy hóa chất cho bồn A-Polime - Loại đứng - Model: MNHL25/2 - Tốc độ n = 60 - 85 v/phút - Công suất: P = 0,75kw; 380V/3ph/50Hz - Cấp bảo vệ: IP55; Class F	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
7	Trục và cánh khuấy hóa chất cho bồn A-Polime - Cánh khuấy dạng mái chèo - Vật liệu chế tạo: Inox 304	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
8	Bồn hóa chất A-Polime + Dung tích: 1,0m3 + Kích thước: DxH=1,0xH1,5m + Vật liệu chế tạo: FRP	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
V	Nhà Clo/hệ thống định lượng clo khử trùng				
1	Bình clo 50kg - Model: DOT- 3AA - 2265	bộ	3	Trung Quốc	Shanghai Beyond Cylinder & Valve

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
2	Thiết bị điều tiết chân không Model: VGB -103 Dải công suất: 25 - 500 g/h Vật liệu: - thân vỏ PVC; - màng FEP; - lọc PTFE; - van ngõ vào: bạc/PTFE, hợp kim đặc biệt - O-ring: FKM - Van điều tiết: PVC	bộ	1	EU/G7	Grundford
3	Bình hấp thụ clo dư Công suất : khoảng 0.5 kg Cl2, kết nối ống: PE 8/11	bộ	1	EU/G7	Grundford
4	Thiết bị tạo lực hút chân không Model: VGB-103 Dải công suất: 25 ~ 500 g / h, Vật liệu: - Thân PVC - Lò xo: hợp kim C-4, phủ PTFE - Màng: FEP Ngõ nối nước: DN20 Kết nối ống chân không: PE 8/11	bộ	1	EU/G7	Grundford
5	Thiết bị cảnh báo Clo rò rỉ Model: GD-1000 / CB Điện nguồn 110/240V, 50/60Hz Gồm : Đèn cảnh báo, còi	bộ	1	EU/G7	Grundford
6	Bộ rửa mặt khẩn cấp Model: EW-607 - Chất liệu :thép không gỉ - Đường kính cửa chậu : 30 cm	bộ	1	Việt Nam	Blue Eagle
7	Bơm kỹ thuật cho Ejector Model: CME Lưu lượng: 1000 lít/h Cột áp: 12bar Công suất động cơ: 2,2Kw Điện áp: 380V/3ph/50Hz	bộ	2	EU/G7	Grundford
8	Hệ thống trung hòa clo cho bình clo 50kg				
8.1	Tháp trung hòa clo cho bình clo 50kg - Cột khử khí Clo Kích thước: D600xH2500mm Vật liệu: nhựa PVC phủ FRP Bao gồm: Quả cầu tiếp xúc có diện tích bề mặt: 220 m2/m3 và hệ thống dẫn phun và vòi phun NaOH nhựa uPVC - Bể chứa dung dịch NaOH Kích thước LxWxH 1700x700x800mm Vật liệu: nhựa PVC phủ composite	bộ	1	Việt Nam	Việt Nam
8.2	Quạt hút Lưu lượng: 1700-2000 m3/h Cột áp: 1300 - 1500 pa Công suất: 1,5kw Điện áp: 380V/3ph/50Hz	bộ	1	Việt Nam/Trung Quốc	Việt Nam/Trung Quốc

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
8.3	Bơm tuần hoàn Chủng loại: Bơm ly tâm trục ngang Model: SD/LD 40012H Lưu lượng: 5 m ³ /h Cột áp: 15-12 m Công suất động cơ: 0,75Kw Nguồn điện: 3 phase/50 Hz Vật liệu chế tạo vỏ và cánh: nhựa chịu hóa chất	bộ	1	Trung Quốc/htđ	Super pump
8.4	Van điện Chức năng: đóng mở ON/OFF Kích thước van: DN200 Vật liệu van: Thân nhựa PVC, chế tạo	bộ	2	Việt Nam/htđ	Việt Nam/htđ
8	Hệ thống trung hòa clo cho bình clo 50kg				
8.1	Tháp hấp thụ Kích thước: D600 x 1500 (mm) Vật liệu: Composite Vật liệu hấp thụ: đệm cầu PP Bao gồm bơm, bồn châm hóa chất tự động	bộ		Việt Nam	Việt Nam
8.2	Tháp hấp phụ Kích thước: D600 x 1500 (mm) Vật liệu: Composite Vật liệu hấp thụ: than hoạt tính	bộ		Việt Nam	Việt Nam
8.3	Quạt hút Lưu lượng: 1000-1500 m ³ /h Cột áp: 1100-900 pa Công suất: 0,75kw Điện áp: 380V/3ph/50Hz	bộ		Việt Nam/Trung Quốc	Việt Nam/Trung Quốc
8.4	Bơm tuần hoàn Chủng loại: Bơm ly tâm trục ngang Model: SD/LD 40SK-1/2 Lưu lượng: 2 m ³ /h Cột áp: 15-12 m Công suất động cơ: 0,37Kw Nguồn điện: 3 phase/50 Hz Vật liệu chế tạo vỏ và cánh: nhựa chịu hóa chất	bộ		Trung Quốc/htđ	Super pump
VI	Hệ thống đường ống công nghệ trong trạm - Đường ống hóa chất PAC, A-polime: uPVC class3 - Đường ống hóa chất hệ Clo: uPVC SCH80 - Đường ống bơm nước, bùn: inox 304/HDPE PN10 - Đường ống thu khí clo rò rỉ: uPVC class2	hệ	1	Việt Nam/Đài Loan/htđ	Việt Nam/Đài Loan/htđ
VII	Thiết bị điều khiển, điện động lực				
1	Tủ điều khiển nhà máy nước sạch Hệ thống vỏ tủ bằng tôn sơn tĩnh điện, loại tủ trong nhà Điện áp : 3 pha, 380VAC, 50Hz Nguồn điều khiển: 24 VDC/ 220VAC 50Hz 02 chế độ: tự động và bằng tay - Tích hợp toàn bộ attomat, rơ le nhiệt, rơ le trung gian - Bao gồm không gian lắp đặt " Bộ điều khiển PLC " Bao gồm cả hệ thống tiếp địa cho tủ điện	Hệ	1	Việt Nam	Việt Nam

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
2	Tủ điều khiển hệ Clo Hệ thống vỏ tủ bằng tôn sơn tĩnh điện, loại tủ trong nhà Điện áp : 3 pha, 380VAC, 50Hz Nguồn điều khiển: 24 VDC/ 220VAC 50Hz 02 chế độ: tự động và bằng tay - Tích hợp toàn bộ attomat, rơ le nhiệt, rơ le trung gian - Bao gồm không gian lắp đặt " Bộ điều khiển PLC "	Hệ	1	Việt Nam	Việt Nam
	Tủ điều khiển trạm bơm nước thô Hệ thống vỏ tủ bằng tôn sơn tĩnh điện, loại tủ trong nhà Điện áp : 3 pha, 380VAC, 50Hz Nguồn điều khiển: 24 VDC/ 220VAC 50Hz 02 chế độ: tự động và bằng tay - Tích hợp toàn bộ attomat, rơ le nhiệt, rơ le trung gian - Bao gồm không gian lắp đặt " Bộ điều khiển PLC "	Hệ	1	Việt Nam	Việt Nam
3	Chương trình điều khiển và giám sát (Hệ thống Scada) Điều khiển Hệ thống theo 2 chế độ: tự động và bằng tay Chế độ tự động: Giám sát, điều khiển toàn bộ hoạt động của Trạm xử lý thông qua giao diện vận hành HMI (trên PC) bằng giao diện tiếng Việt; phần mềm Win CC không bản quyền Chế độ bằng tay: Điều khiển hoạt động của trạm xử lý trên Panel nút bấm, Switch trên cánh tủ, duy trì giám sát trạng thái toàn bộ thiết bị bằng đèn báo Cảnh báo sự cố bằng tín hiệu còi, đèn báo	Hệ	1	Việt Nam	Việt Nam
4	Bộ điều khiển PLC: Bộ điều khiển PLC S7-1200 - Cấu hình phân cứng : - Đầu vào số: DI, 24VDC - Đầu ra số: DO, relay 24VDC - Đầu vào Analog: AI/ 4-20mA - Đầu ra Analog: AO / 0-10V or 4-20mA - Hỗ trợ truyền thông Ethernet - Nguồn cấp: 24DC/ 220VAC	Hệ	1	China/htđ	Siemens
5	Máy tính điều khiển giám sát Màn hình LCD 27" CPU: Core i5 RAM: 16GB Ổ cứng: 256SSD SATA Kèm mouse và keyboard Phần mềm Windows, office không bản quyền	bộ	1	Châu Á	Dell/HP
6	Màn hình HMI Model: MT8071iP Màn hình LCD 7" TFT Độ phân giải: 800x480 Nguồn: 24VDC Cổng kết nối: Ethernet	bộ	1	Châu Á	Weintek/htđ
7	Bộ lưu điện UPS Model: BLAZER 2200 PRO Điện áp vào: 230VAC (170~280VAC), 50Hz Điện áp ra: 230V +/-10% Công suất: 2200VA (Off line) Tần số nguồn ra: 50/60Hz +/-1Hz	bộ	1	Châu Á	Santak

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
8	Biến tần điều khiển bơm cấp 2 Model: ATV610U75N4 Công suất 7,5 kW - Điện áp vào: 3 pha, 380VAC - Điện áp ra: 3 pha, 380VAC	cái	3	ABB/Châu Âu	Schneider/htd
9	Hệ thống chiếu sáng trong nhà Chiếu sáng trong nhà điều hành, nhà phụ trợ. Bao gồm hệ thống đèn LED, ổ cắm, công tắc, phụ kiện.	Hệ	1	Việt Nam/ Trung quốc/ htđ	Bóng đèn: Rạng Đông Ổ cắm, công tắc: Panasonic
10	Hệ thống chiếu sáng ngoài nhà Chiếu sáng ngoài nhà: khu vực TXLNT, cột cao H=9m, Bóng đèn LED	Hệ	1	Việt Nam/ Trung quốc/ htđ	Bóng đèn: Rạng Đông
11	Điều hòa Model: CU/CS-N9ZKH-8 Điều hòa 1 chiều Công suất 9000 BTU	Bộ	3	Việt Nam	Panasonic
12	Tủ điện ATS-Tụ bù - Thiết bị đóng cắt Mitsubishi/LS / htđ Linh kiện: Bộ chuyển đổi nguồn ATS 4P 100A (Osung- Korea) và các thiết bị điều khiển	hệ	1	Việt nam/ Châu Á	Việt nam/Châu Á
13	Máy phát điện Công suất liên tục/dự phòng: 40/44 KVA (Máy phát, ống thoát khói, khí, vật tư phụ) Thiết bị nhập khẩu, Tổ máy được lắp ráp tại Việt nam	bộ	1	Cummins/Mit subishi/Isuzu/ Iveco/htd	Cummins/Mitsubi shi/Isuzu/Iveco/ht đ
14	Trạm biến áp: Công suất 37.5KVA -22/0,4 Bao gồm: tủ phân phối, cáp tới máy phát điện, chi phí đấu nối điện với điện lực Chưa bao gồm: Cột điểm đấu	hệ	1	Việt Nam	Việt Nam
15	Hệ thống chống sét trực tiếp Model: PDC E15 Kim thu sét loại phóng tia tiên đạo sớm Kim thu sét loại phóng tia tiên đạo sớm - Cột chống sét cao 12m, trụ bát giác mạ kẽm nóng - Bán kính bảo vệ cấp III : 63 m	Hệ	1	EU/htd	Kim thu sét: Ingesco(EU) Các thiết bị phụ trợ: Việt Nam
16	Hệ thống tủ chữa cháy trong trạm xử lý: - Tủ đựng bình bọt và bình bọt chữa cháy	Hệ	1	Trung quốc	Tomoken
17	Hệ thống cáp điện động lực, cáp điều khiển, tín hiệu Cáp động lực: (Cu/XLPE/PVC)/ (Cu/PVC/PVC) Cáp điều khiển: CVV/ CVV-S	hệ	1	Việt Nam	LS/Cadivi/Cadisu n/htd
18	Hệ thống thang máng cáp, ống luồn cáp Máng cáp luồn cáp điện nổi bằng tôn ZAM, Ống chôn ngầm: ống xoắn HDPE Ống đi nổi ngoài trời: Ống thép EMT Ống đi trong nhà : PVC	hệ	1	Việt Nam	Việt Nam
VIII Trạm bơm cấp 1					
1	Kiểu bơm chìm nước thải - Model: Pentax DCT 750 - Lưu lượng: 33m3/h - Cột áp: 30m	cái	1	Italy	PenTax

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
2	Kiểu bơm chìm nước thải - Model: Pentax DCT 310 - Lưu lượng: 20m ³ /h - Cột áp: 25m - Công Suất: 2.2kw	cái	1	Italy	PenTax
	Vật liệu				
1	Van giảm áp mặt bích DN100 (Chất liệu bằng gang -Áp suất làm việc: PN10, PN16; -Kiểu kết nối: Mặt bích tiêu chuẩn JIS; -Nhiệt độ làm việc: -10 đến 80 độ C)	cái	5	Việt Nam	
2	Van giảm áp mặt bích DN150 (Chất liệu bằng gang -Áp suất làm việc: PN10, PN16; -Kiểu kết nối: Mặt bích tiêu chuẩn JIS; -Nhiệt độ làm việc: -10 đến 80 độ C)	cái	5	Việt Nam	
3	Thiết bị đo áp lực (-Đường kính mặt: 63 mm; -Chân ren kết nối: 63 mm : , 1/4" PT, NPT and PF; -Dải đo: 0-10 bar; -Tiêu chuẩn: EN60529/IEC529/IP67)	cái	4	Việt Nam	
4	Vành chắn thép DN200x100 dày 5mm	cái	5	Việt Nam	
5	Tủ điện đồng hồ 300x400x600	tủ	5	Việt Nam	
6	ống thép hàn xoắn DN100	m	5	Việt Nam	
7	ống thép hàn xoắn DN150	m	5	Việt Nam	
8	ống thép hàn xoắn DN200	m	5	Việt Nam	
9	Bộ hộp thép bảo vệ van xả khí (đồng bộ phụ kiện)	bộ	4	Việt Nam	
10	Chụp mũ gang DN100	cái	8	Việt Nam	
11	Dải cao su chịu nước 60x5	cái	4	Việt Nam	
12	Đai thép 60x6	cái	4	Việt Nam	
13	Thép bản dày 6mm S=0.0274m ²	cái	5	Việt Nam	
14	Bộ bu lông neo M12 + 2Ecu	bộ	4	Việt Nam	
15	Ray công	bộ	4	Việt Nam	
16	Hàng rào lưới thép kiểu 2 B40	m ²	4	Việt Nam	
17	Nắp thăm bằng tôn dày 2 ly	cái	7	Việt Nam	
18	Máng cáp 100 + nắp sơn tĩnh điện	cái	7	Việt Nam	
19	Máng cáp 200 + nắp sơn tĩnh điện	cái		Việt Nam	
20	Bộ phát sóng 86B11	cái	1	Việt Nam	
	Vật tư Thiết bị nước			Việt Nam	
1	Bích thép d=100mm	cái	3	Việt Nam	
2	Bích INOX 304 đặc =100mm (khoan lỗ D50)	cái	6	Việt Nam	
3	Bích thép d=150mm	cái	4	Việt Nam	
4	Bích mù inox d=150mm	cái	2	Việt Nam	
5	Bích thép d=160mm	cái	2	Việt Nam	
6	Bích thép inox d=150mm (khoan lỗ D50)	cái	1	Việt Nam	
7	Bích thép đặc d=100mm	cái	6	Việt Nam	
8	Bích thép đặc inox d=100mm (khoan lỗ D50)	cái	3	Việt Nam	
9	Bích thép đặc d=80mm	cái	3	Việt Nam	
10	Bích rỗng inox =150mm	cái	34	Việt Nam	
11	Bích thép rỗng d=100mm	cái	4	Việt Nam	
12	Bích rỗng inox =100mm	cái	15	Việt Nam	
13	Bích thép rỗng d=80mm	cái	2	Việt Nam	
14	Bích rỗng inox 80mm	cái	21	Việt Nam	
15	Bích thép rỗng d=65mm	cái	5	Việt Nam	
16	Bích thép rỗng d=50mm	cái	33	Việt Nam	
17	Bích rỗng inox 50mm	cái	20	Việt Nam	
18	BU D100mm	cái	2	Việt Nam	
19	BU D150mm	cái	3	Việt Nam	

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
20	BU D50mm	cái	4	Việt Nam	
21	BU D65mm	cái	2	Việt Nam	
22	BU D75mm	cái	2	Việt Nam	
23	BU D89mm	cái	2	Việt Nam	
24	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	2	Việt Nam	
25	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	2	Việt Nam	
26	Cút thép D100mm	cái	2	Việt Nam	
27	Cút thép D110mm	cái	2	Việt Nam	
28	Cút thép D300mm	cái	2	Việt Nam	
29	Đai khởi thủy D110/90mm	cái	2	Việt Nam	
30	Đai khởi thủy D160/50mm	cái	2	Việt Nam	
31	Đai khởi thủy D160/63mm	cái	2	Việt Nam	
32	Đai khởi thủy D160/90	cái	2	Việt Nam	
33	Đai khởi thủy D50/25	cái	2	Việt Nam	
34	Đai khởi thủy D63/50mm	cái	2	Việt Nam	
35	Đai khởi thủy D75/50mm	cái	2	Việt Nam	
36	Đai khởi thủy D90/50mm	cái	2	Việt Nam	
37	Đai khởi thủy D90/75mm	cái	2	Việt Nam	
38	Măng sông thép tráng kẽm D=25mm	cái	2	Việt Nam	
39	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	2	Việt Nam	
40	Mặt bích HDPE D110mm dày 6,6 mm	bộ	2	Việt Nam	
41	Mặt bích HDPE D150mm dày 8,3mm	bộ	2	Việt Nam	
42	Mặt bích HDPE D160mm dày 9,5 mm	bộ	2	Việt Nam	
43	Mặt bích HDPE D90mm	bộ	2	Việt Nam	
44	Mối nối mềm D100mm	cái	2	Việt Nam	
45	Mối nối mềm D150mm	cái	2	Việt Nam	
46	Mối nối mềm D160mm	cái	2	Việt Nam	
47	Mối nối mềm D50mm	cái	2	Việt Nam	
48	Mối nối mềm D65mm	cái	2	Việt Nam	
49	Mối nối mềm D80mm	cái	2	Việt Nam	
50	Mối nối mềm D90mm	cái	2	Việt Nam	
51	Van xả chặn D100mm	cái	2	Việt Nam	
52	Van xả khí D25mm	cái	2	Việt Nam	
53	Đai khởi thủy HDPE DN160/1.1/2"	cái	1	Việt Nam	
54	Đai khởi thủy HDPE DN160/2"	cái	10	Việt Nam	
55	Đai khởi thủy D60mm	cái	400	Việt Nam	
56	Rắc co, SUS304, BSPT, Ren, 1-1/2"	cái	1	Việt Nam	
57	U-bolt M10, SUS304, DIN3570, Bao gồm 2 đai ốc và ống cao su, DN150	cái	0	Việt Nam	
58	Y khoét hàn, SUS304, Chế tạo, DN150/DN80	cái	3	Việt Nam	
59	Đầu bjt, SUS304, DN150	cái	2	Việt Nam	
60	Áp kế, BSPT, 0 - 1 bar, Ren ngoài, 1/2"	cái	5	Việt Nam	
61	Y lọc, Thân: PVC, ANSI, 150psi, Keo dán, 25	Cái	2	Việt Nam	
62	Gioăng, Cao su, Chế tạo, D200	Cái	6	Việt Nam	
63	Gioăng, EPDM, JIS, 10K, DN50	Cái	2	Việt Nam	
64	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN20	Cái	2	Việt Nam	
65	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN25	Cái	3	Việt Nam	
66	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN32	Cái	6	Việt Nam	
67	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN50	Cái	10	Việt Nam	
68	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN80	Cái	8	Việt Nam	
69	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN100	Cái	6	Việt Nam	
70	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN150	Cái	11	Việt Nam	
71	Gioăng, EPDM, DIN, PN10, DN200	Cái	7	Việt Nam	

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
72	Bulong, SUS304, DIN933, M8 x L40, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Cái	48	Việt Nam	
73	Bulong, SUS304, DIN933, M12 x L60, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	20	Việt Nam	
74	Bulong, SUS304, DIN933, M16 x L60, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	24	Việt Nam	
75	Bulong, SUS304, DIN933, M16 x L70, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	160	Việt Nam	
76	Bulong, SUS304, DIN933, M16 x L110, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	28	Việt Nam	
77	Bulong, SUS304, DIN933, M16 x L140, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	88	Việt Nam	
78	Bulong, SUS304, DIN933, M20 x L80, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	144	Việt Nam	
79	Bulong, SUS304, DIN933, M20 x L160, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	32	Việt Nam	
80	Bulong, SUS304, DIN933, M20 x L170, Bao gồm 1 đai ốc, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh	Bộ	24	Việt Nam	
81	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN100	cái	12	Việt Nam	
82	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN150	cái	19	Việt Nam	
83	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN200	cái	13	Việt Nam	
84	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN32	cái	3	Việt Nam	
85	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN50	cái	20	Việt Nam	
86	Bích rỗng đúc, SUS304, PN10/16, DN80	cái	24	Việt Nam	
87	Côn đồng tâm, SUS304, ASME, SCH5, Hàn, DN300/DN200	cái	1	Việt Nam	
88	Côn đồng tâm, SUS304, DN250/DN150	cái	1	Việt Nam	
89	Côn đồng tâm, SUS304, DN80/DN32	cái	3	Việt Nam	
90	Côn lệch tâm, SUS304, DN100/DN50	cái	3	Việt Nam	
91	Côn inox D150/80mm	cái	2	Việt Nam	
92	Côn inox D200-150mm	cái	2	Việt Nam	
93	Côn inox D65-100mm	cái	2	Việt Nam	
94	Côn inox D100-50mm	cái	2	Việt Nam	
95	Côn thép inox D100-200mm	cái	2	Việt Nam	
96	Cút 45 độ, SUS304, SCH10, DN150	cái	1	Việt Nam	
97	Cút 45 độ, SUS304, SCH10, DN25	cái	1	Việt Nam	
98	Cút 45 độ, SUS304, SCH10, DN50	cái	4	Việt Nam	
99	Cút 45 độ, SUS304, SCH10, DN80	cái	3	Việt Nam	
100	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN15	cái	3	Việt Nam	
101	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN150	cái	14	Việt Nam	
102	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN200	cái	11	Việt Nam	
103	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN40	cái	2	Việt Nam	
104	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN50	cái	9	Việt Nam	
105	Cút 90 độ, SUS304, ASME, SCH10, Hàn, DN80	cái	12	Việt Nam	
106	Cút thép D150mm góc 45 độ (xoay 45 độ)	cái	4	Việt Nam	
107	Cút thép inox D100mm góc 180 độ	cái	2	Việt Nam	
108	Cút thép inox D100mm góc 45 độ	cái	6	Việt Nam	
109	Cút thép inox D100mm góc 45 độ (xoay 45 độ)	cái	6	Việt Nam	
110	Cút thép inox D100mm góc 90 độ	cái	2	Việt Nam	
111	Cút thép inox D150mm góc 45 độ	cái	16	Việt Nam	
112	Cút thép inox D400mm góc 90 độ	cái	1	Việt Nam	
113	Khớp nối mềm, SUS304, DN100	cái	3	Việt Nam	
114	Khớp nối mềm, SUS304, DN50	cái	2	Việt Nam	
115	Khớp nối mềm, SUS304, DN80	cái	3	Việt Nam	

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
116	Nối thẳng ren ngoài, SUS304, ASME, Hàn, DN40 x 1-1/2"	cái	1	Việt Nam	
117	Ống, SUS304, ASTM, SCH10, Hàn, DN100	m	2,01	Việt Nam	
118	Ống, SUS304, ASTM, SCH10, Hàn, DN15	m	1,005	Việt Nam	
119	Ống, SUS304, ASTM, SCH10, Hàn, DN25	m	1,005	Việt Nam	
120	Ống, SUS304, ASTM, SCH10, Hàn, DN32	m	1,005	Việt Nam	
121	Ống, SUS304, ASTM, SCH10, Hàn, DN80	m	30,15	Việt Nam	
122	Ống, SUS304, ASTM, SCH5, Hàn, DN150	m	40,2	Việt Nam	
123	Ống, SUS304, ASTM, SCH5, Hàn, DN200	m	12,06	Việt Nam	
124	Ống, SUS304, ASTM, SCH5, Hàn, DN50	m	30,15	Việt Nam	
125	Tê đều, SUS304, ASME, SCH5, Hàn, DN150/DN150	cái	1	Việt Nam	
126	Tê đều, SUS304, DN15/DN15	cái	3	Việt Nam	
127	Tê đều, SUS304, DN50/DN50	cái	2	Việt Nam	
128	Tê đều, SUS304, DN80/DN80	cái	1	Việt Nam	
129	Tê khoét hàn, SUS304, Chế tạo, DN150/DN100	cái	3	Việt Nam	
130	Tê khoét hàn, SUS304, Chế tạo, DN150/DN25	cái	2	Việt Nam	
131	Tê khoét hàn, SUS304, Chế tạo, DN150/DN40	cái	1	Việt Nam	
132	Tê khoét hàn, SUS304, Chế tạo, DN80/DN15	cái	3	Việt Nam	
133	Van bi hai đầu ram siết, Thân: HDPE, Trục: HDPE, Đĩa (Bi/Màng): HDPE, ISO 4427:2007, PN10, Ram siết, D40	cái	2	Việt Nam	
134	Van bi hai đầu rắc co, D21	cái	6	Việt Nam	
135	Van bi hai đầu rắc co, D27	cái	7	Việt Nam	
136	Van bi hai đầu rắc co, D34	cái	11	Việt Nam	
137	Van bi hai đầu rắc co, D42	cái	1	Việt Nam	
138	Van bi hai đầu rắc co, D60	cái	4	Việt Nam	
139	Van bi hai đầu ren trong, Thân: SUS304, Trục: SUS304, Đĩa (Bi/Màng): SUS304, BSPT, Ren trong, 1/2"	cái	6	Việt Nam	
140	Van bi hai đầu ren trong, Thân: SUS304, Trục: SUS304, Đĩa (Bi/Màng): SUS304, BSPT, Ren trong, 1-1/2"	cái	1	Việt Nam	
141	Van bướm tay gạt, DN50	cái	5	Việt Nam	
142	Van bướm tay gạt, DN80	cái	2	Việt Nam	
143	Van bướm tay quay, DN100	cái	3	Việt Nam	
144	Van bướm tay quay, DN150	cái	4	Việt Nam	
145	Van bướm tay quay, DN200	cái	3	Việt Nam	
146	Van bướm tay quay, DN80	cái	3	Việt Nam	
147	Van gió điều chỉnh, PVC, D200	cái	3	Việt Nam	
148	Van một chiều bướm, DN50	cái	2	Việt Nam	
149	Van một chiều bướm, DN80	cái	3	Việt Nam	
150	Van một chiều, DN25	cái	2	Việt Nam	
151	Van ren <=D25mm	cái	6	Việt Nam	
152	Gioăng cao su D100mm	cái	3	Việt Nam	
153	Gioăng cao su D100mm	cái	24	Việt Nam	
154	Gioăng cao su D150mm	cái	3	Việt Nam	
155	Gioăng cao su D150mm	cái	6	Việt Nam	
156	Gioăng cao su D200mm	cái	3	Việt Nam	
157	Gioăng cao su D40mm	cái	8	Việt Nam	
158	Gioăng cao su D50mm	cái	2	Việt Nam	
159	Gioăng cao su D65mm	cái	9	Việt Nam	
160	Máng cáp mạ kẽm 100x100	m	6,0	Việt Nam	
161	Máng cáp mạ kẽm 150x100	m	23,1	Việt Nam	
162	Mối nối mềm BE D150mm co giãn (ống inox)	cái	2	Việt Nam	
163	Ống inox D50mm L=6m	m	2	Việt Nam	
164	Ống thép inox D100mm dày 4mm	m	35	Việt Nam	
165	Ống thép inox D150mm dày 5mm	m	180	Việt Nam	

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
166	Ông thép inox D25mm L=6m (1 đầu ren)	m	1	Việt Nam	
167	Ông thép inox D400mm dày 8mm	m	22	Việt Nam	
168	Ông thép không rỉ D25mm dày 3,2mm	m	0,121	Việt Nam	
169	Ông sắt tráng kẽm d=75	m	4,58	Việt Nam	
170	Ông sắt tráng kẽm d=89	m	8,02	Việt Nam	
171	Tê inox D100x100mm	cái	3	Việt Nam	
172	Tê inox D150mm	cái	1	Việt Nam	
173	Tê inox D150x150mm	cái	1	Việt Nam	
174	Tê inox D80x80mm	cái	3	Việt Nam	
175	Tê inox DN100x100	cái	2	Việt Nam	
176	Tê inox DN150x150	cái	1	Việt Nam	
177	Tê thép mạ kẽm ren trong D15mm	cái	1	Việt Nam	
178	Tê thép mạ kẽm ren trong D25mm	cái	1	Việt Nam	
179	Thép ống D100	kg	845	Việt Nam	
180	Thép ống D50	kg	1.200	Việt Nam	
181	Van cổng ren =D25mm	cái	1	Việt Nam	
182	Van gạt D15mm	cái	1	Việt Nam	
183	Van ren đồng D40mm	cái	8	Việt Nam	
184	Cầu INOX chắn rác	cái	4	Việt Nam	
185	Van khóa ø50	cái	1	Việt Nam	
186	Van khóa ø25	cái	1	Việt Nam	
187	Van gạt ø25	cái	1	Việt Nam	
188	Van 1 chiều ø25	cái	1	Việt Nam	
189	Rắc co ø25	cái	1	Việt Nam	
190	Van khóa ø25	cái	1	Việt Nam	
191	Van phao tự ngắt	cái	1	Việt Nam	
192	Hộp bảo vệ + đồng hồ nước	cái	1	Việt Nam	
193	Khâu nối ren ngoài D50	cái	16	Việt Nam	
194	Kép đồng ren ngoài DN25	cái	3	Việt Nam	
195	Kép đồng ren trong DN25	cái	3	Việt Nam	
196	Kép DN25	cái	1	Việt Nam	
197	Kép DN15	cái	1	Việt Nam	
198	Lơ 25/15	cái	2	Việt Nam	
199	Lơ 15/10	cái	2	Việt Nam	
200	Vòi nước, Thân: Đồng, Trục: Đồng, Đĩa (Bi/Màng): Đồng, BSPT, Ren ngoài, 1/2"	bộ	2	Việt Nam	
201	Inox 304	kg	1932	Việt Nam	
202	Vải địa kỹ thuật 50KN/m	m2	1090,7	Việt Nam	
203	Box đầu nối kín nước IP66,67 D100	cái	8	Việt Nam	
204	Bảng cảnh báo cấp rộng 40cm	m	2220	Việt Nam	
205	Tủ điều khiển chiếu sáng ngoài nhà W600xH500xD180 (đã bao gồm phụ kiện)	cái	1	Việt Nam	
206	Tủ chứa bình bột và khí CO2 chữa cháy	cái	3	Việt Nam	
207	Bình chữa cháy bằng bột loại 4 kg - TQ	cái	6	Việt Nam	
208	Bình chữa cháy bằng khí CO2 loại 3 kg - TQ	cái	3	Việt Nam	
209	Biển hiệu+ tiêu lạch	hệ	3	Việt Nam	
210	Atomat MCB 2P 6A/6KA	cái	3	Việt Nam	
211	Biển tần Schneider - 7.5 kW	cái	3	Việt Nam	
212	Cơ vuông 100 + nắp	cái	3	Việt Nam	
213	Công tắc đôi	cái	8	Việt Nam	
214	Máng cáp 100 + nắp	m	40,8	Việt Nam	
215	Máng cáp 200 + nắp	m	20,4	Việt Nam	

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SL	NGUỒN GỐC VẬT TƯ	HÃNG/NHÀ CUNG CẤP
1	2	3	4	5	6
216	Quạt hút mùi	cái	2	Việt Nam	
217	Tê đều 100	cái	1	Việt Nam	
218	Tê đều 200	cái	1	Việt Nam	
219	Tê thu 200-200-100	cái	1	Việt Nam	
220	Tủ điện âm tường 14-16 module	cái	1	Việt Nam	
221	Tủ điện âm tường 8-12module	cái	1	Việt Nam	
222	Tủ kiểm tra tiếp địa (gồm sứ cách điện, thanh cái Cu....)	cái	1	Việt Nam	