

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG
**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NGŨ HÀNH SƠN**

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

Phụ lục

DANH MỤC YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo thông báo số /TB-THPTNHS ngày 21/10/2025 của Trường THPT Ngũ Hành Sơn)

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
1	Hệ thống lọc nước tinh khiết RO công suất 7.200 lít/ngày đêm kết nối với các điểm uống nước trực tiếp - Điện áp: 220V/50HZ - Công nghệ lọc: RO - Công suất: 7.200 Lít/ngày đêm - Kiểu dáng: Dạng tủ inox 304 hình hộp chữ nhật - Kích thước (DxRxC): 100cm x 75cm x 175 cm - Tích hợp 2 vòi lấy nước nóng và nước nguội - Hệ thống vận hành tự động, có tích hợp Bảng điều khiển bằng màn hình LCD hiển thị, kiểm soát và vận hành hệ thống lọc nước RO trực tiếp và từ xa thông qua việc kết nối internet wifi hoặc 4G (Kết nối	Gia công, Lắp ráp tại Việt Nam	Hệ thống	01		

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
	với điện thoại qua app). Bảo hành: 24 tháng					
	I. Tủ inox bảo vệ thiết bị của hệ thống lọc nước RO: - Kiểu dáng: Dạng hình hộp chữ nhật kín kích thước (DxRxC): 100 x 75 x 175 cm - Vật liệu sản xuất: Toàn bộ bằng thép không gỉ 304 (inox) dạng tấm dày 0.8 mm và 1mm. - Công dụng: Bảo vệ và chứa toàn bộ thiết bị lọc nước RO, công suất 7.200 lít/ngày đêm. - Cấu tạo chi tiết tủ inox gồm 4 hạng mục chính như sau:	Gia công/Việt Nam				
	1. Khung sườn tủ: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				
	2. Vỏ che ngoài tủ: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				
	3. Khay hứng nước xả và gắn vòi lấy nước uống: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				
	4. Chân tủ inox: Sử dụng bánh xe đẩy, có khóa đóng/mở cố định bánh xe	Gia công/Việt Nam				

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
II. Hệ thống lọc thô, lọc cặn, khử màu và khử độ cứng trong nước						
	1. Cột lọc đa tầng: 01 cột	Trung Quốc - Việt Nam				
	2. Cột lọc Than hoạt tính: 01 cột	Trung Quốc - Mỹ				
	3. Cột làm mềm nước: 01 cột	Trung Quốc - Đức				
	4. Thùng muối tái sinh hạt nhựa: 01 thùng - Dung tích: 65 lít	Vỏ TQ/ Muối Ấn Độ				
	5. Bơm nước cấp qua lọc, hiệu Shimge: 01 cái - Model: BWI3-4, guồng và cánh bằng inox	BWI3- 4/Shimge /Trung Quốc				
III. Hệ thống lọc thẩm thấu ngược RO gồm:						
	1. Bộ lọc tinh, loại 20 inch bằng nhựa: 01 bộ (gồm 01 vỏ và 01 lõi lọc)	Việt Nam				
	2. Vỏ lọc RO 4040: 01 bộ - Vật liệu: Inox 304: Chất liệu 2 đầu: Nhựa ABS	Trung Quốc				
	3. Màng RO 4040: 01 cái - Model: LG BW 4040ES	LG/ Hàn Quốc				
	4. Bộ đóng ngắt điện Auto chuyên dùng bơm áp lực: 01 bộ	Trung Quốc				

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
	- Model: PC-13A; Haitun					
	5. Bơm trực đứng RO 220V, 50Hz: 01 bộ - Model: BL 2-11S	BL 2-11S/ Shimge/ Trung Quốc				
	6.Đèn tia cực tím UV Water Steriliser: 1 bộ	Trung Quốc				
	7. Đồng hồ đo áp lực nước LSYB. - Loại đồng hồ: Dầu - Dải đo: 0-350 Psi và 1 cái dải đo 0-150psi	Trung Quốc				
	8. Lưu lượng kế LZT - Model: M-15	Trung Quốc				
	9. Rơ le áp suất HS-210 - Dải đo: 0-10kg/cm ²	Trung Quốc				
	10.Van điện từ Uni -D 220V 3/4" - Điện áp: 220V	Trung Quốc				
	IV.Hệ thống điện và tủ điều khiển - Hệ thống tủ điện điều khiển: 01 tủ + Mạch điện điều khiển thông minh, tự động xả rửa màng, giúp màng lọc bền, tuổi thọ cao hơn. + Tủ điện điều khiển chu trình	Việt Nam - Hàn Quốc				

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
	chạy tự động kết nối các bơm, thiết bị phụ trợ bảo vệ an toàn - Linh kiện: + <i>Automat, Khởi động từ, rơ le tiếp điểm/thiết bị bảo vệ bơm: LS</i> - <i>Korea</i> + <i>Switch, đèn báo nguồn</i> + <i>Nguồn điện áp: 1 pha/220V</i> + <i>Điện điều khiển: 24V</i> - Chức năng: Hệ thống dây điện được đấu nối hợp lý, an toàn, giúp các thiết bị vận hành tự động.					
	V. Hệ thống nước					
	1. Vòi lấy nước: 02 Cái (1 vòi nóng, 1 vòi nguội)	Việt Nam				
	2. Hệ thống làm nóng: - Bình đun nước nóng bằng Inox - Dung tích 6 lít.	Việt Nam				
	3. Bình áp 11G TANK LIFE: 01 cái. - Model: 11G	Trung Quốc				
	4. Hệ thống ống và Van - Ống dẫn nội tuyến: PPR, PVC Tiền Phong D21 và D34	Việt Nam				
	VI. Bảng điều khiển hoạt động bằng màn hình LCD - Bảng điều khiển và hiển thị bằng màn hình LCD, kiểm soát	Việt Nam				

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
	và vận hành hệ thống lọc nước RO trực tiếp và từ xa thông qua việc kết nối internet wifi hoặc 4G (Kết nối với điện thoại qua app) - Kích thước: 17cm x 12cm					
2	Tủ inox 4 vòi Nguội hoạt động nối tiếp với Hệ thống máy lọc nước tinh khiết - RO - Quy cách (DxRxC): 83 x 54 x 136 cm - Nguyên vật liệu: Inox 304 độ dày 0.6 - 1mm - Công dụng: Chứa thiết bị, val, vòi và bộ xả nước. - Bảo hành: 24 tháng	Gia công, Lắp ráp tại Việt Nam	Cái	04		
	I. Tủ inox bảo vệ thiết bị - Quy cách: Dạng hình hộp chữ nhật kín kích thước (DxRxC): 83 x 54 x 136 cm - Cấu tạo chi tiết tủ inox gồm 4 hạng mục chính như sau:	Gia công/Việt Nam				
	1. Khung sườn tủ: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				
	2. Vỏ che ngoài tủ: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
		Nam				
	3. Khay hứng nước xả và gắn vòi lấy nước uống: 01 bộ	Gia công/Việt Nam				
	4. Chân tủ inox: Sử dụng bánh xe đẩy, có khóa đóng/mở cố định bánh xe	Gia công/Việt Nam				
	II. Vật tư, linh kiện thiết bị					
	1. Bộ lọc UF Membrane: 02 cái	Hàn Quốc				
	2. Bình áp 11G TANK LIFE: 01 cái. - Model: 11G	Trung Quốc				
	3. Vòi lấy nước kim loại không rỉ: 04 Cái -Chất liệu: Hợp kim đồng mạ crom	Việt Nam				
	4. Vật tư điện, nước nội tuyến - Ống nước, co, cut, dây phi 10, dây phi 6, PVC Tiên Phong D21 - Tất cả dây điện, ống nước và phụ kiện cấp thoát nước các loại đảm bảo đủ để đấu nối cho hệ thống thiết bị vận hành an toàn, hiệu quả và thẩm mỹ.	Việt Nam				
3	Dây điện Cadivi: -Vật tư chính: Dây điện Cadivi 2x2,5 mm ² -Vật tư ống gen và linh phụ kiện	Việt Nam	Mét	156		

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
	-Nhân công thi công đường điện					
5	Ống PPR Bình Minh: - Vật tư chính: Ống PPR D20 - Vật tư và linh phụ kiện - Nhân công thi công đường ống	Việt Nam	Mét	96		
6	Ống nhựa PVC Bình Minh: - Vật tư chính: Ống PVC D27 - Vật tư và linh phụ kiện - Nhân công thi công đường ống	Việt Nam	Mét	112		
7	Phao điện tự động Thương hiệu: ALT	Việt Nam	Cái	01		
8	Chi phí vận chuyển tủ đến chân công trình (<i>Hệ thống lọc nước tinh khiết (01 hệ) + Tủ inox 4 vòi (04 tủ) + các thiết bị và vật tư khác cho toàn bộ hệ thống</i>)	Việt Nam	Cái	05		

Stt	Tên tài sản/Thông số kỹ thuật	Kỹ mã hiệu/Nhãn mác/Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
9	Chi phí lắp đặt hệ thống và tủ trạm cấp nước: (Hệ thống lọc nước tinh khiết (01 hệ) + Tủ inox 4 vòi (04 tủ) + các thiết bị và vật tư khác cho toàn bộ hệ thống - Nhân công di chuyển máy tại vị trí tập kết đến vị trí lắp đặt - Nhân công lắp đặt máy chính và tủ trạm: Lắp đặt nguồn điện, nguồn nước, căn chỉnh hệ thống.... - Hướng dẫn vận hành, chạy thử, tập huấn nhân viên vận hành hệ thống và chuyển giao công nghệ.	Việt Nam	Vị trí	05		
10	Chi phí nhân công lấy mẫu, vận chuyển mẫu và chi phí kiểm nghiệm chất lượng nước sau lọc (lấy mẫu sau hệ thống lọc RO) theo tiêu chuẩn nước uống QCVN 06-1:2010/BYT bao gồm 21 chỉ tiêu hóa lý, 5 chỉ tiêu vi sinh	Việt Nam	Mẫu	01		
Cộng						
Thuế GTGT						
Tổng cộng						