

Số: 306 /GM-BVĐKĐN

Đồng Nai, ngày 21 tháng 3 năm 2023

GIẤY MỜI
Về việc chào giá cải tạo hệ thống lọc nước R.O cho phòng mổ và các khoa

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện đa khoa Đồng Nai đang có nhu cầu cải tạo hệ thống lọc nước R.O cho phòng mổ và các khoa; để có cơ sở lập dự toán, kế hoạch mua sắm, Bệnh viện đa khoa Đồng Nai kính mời Quý công ty có đủ năng lực và kinh nghiệm tham gia chào giá, cụ thể như sau:

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
1	Thay nguyên liệu cột lọc thô * Hạt lọc: than anthracite - Kích cỡ hạt: 5 x 10 mesh - Qui cách bao: 25kg - Số lượng: 2.5 bao * Cát lọc nước - Kích cỡ hạt: 1 – 2mm - Quy cách bao: 50kg - Số lượng: 01 bao * Sỏi lọc nước: - Qui cách bao: 50kg - Số lượng: 0.5 bao * Ống lọc trung tâm: - Cấu tạo: nhựa PVC - Khe lưới chặn hạt $\leq 0.5\text{mm}$ - Bao gồm phễu lọc trên và phễu lọc dưới	Bộ	02
2	Thay nguyên liệu các cột lọc than hoạt tính * Than hoạt tính - Kích cỡ hạt: 8 x 16mesh - Tiêu chuẩn chất lượng: NSF - Qui cách bao: 25kg - Số lượng: 1.5 bao * Sỏi lọc nước: - Kích cỡ hạt: 5 – 10mm - Qui cách bao: 50kg - Số lượng: 0.5 bao * Ống lọc trung tâm:	Bộ	02

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
	- Cấu tạo : nhựa PVC - Khe lưới chặn hạt $\leq 0.5\text{mm}$ - Bao gồm phễu lọc trên và phễu lọc dưới		
3	Thay thế nguyên liệu các cột lọc làm mềm nước * Hạt lọc resin Na ⁺ (hạt nhựa Cation) - Công dụng: trao đổi ion, khử Canxi, Magie (độ cứng) làm mềm nước - Kích cỡ hạt: 0.6mm (± 0.05) - Tiêu chuẩn: FDA - Qui cách bao: 25 lít - Số lượng: 03 bao * Sỏi lọc nước: - Kích cỡ hạt: 5 – 10mm - Qui cách bao: 50kg - Số lượng: 0.5 bao * Ống lọc trung tâm: - Cấu tạo: nhựa PVC - Khe lưới chặn hạt $\leq 0.5\text{mm}$ - Bao gồm phễu lọc trên và phễu lọc dưới	Bộ	02
4	Van súc rửa tự động - Vị trí: lắp trên đỉnh cột lọc - Công suất max: 6m³/h - Cổng kết nối ống nước: 1 inch - Cổng kết nối với cột lọc: 2,5 inch - Màn hình hiển thị các chương trình hoạt động - Các phím điều khiển đa năng để cài đặt và điều chỉnh các chương trình - Cho phép cài đặt chu trình lọc phù hợp với cột lọc - Tiêu chuẩn: NSF/ANSI	Bộ	06
5	Máy bơm tiền lọc - Bơm ly tâm trục ngang thân gang, đầu bơm bằng inox - Công suất $\geq 1,1\text{kW}$ (1,5HP) - Lưu lượng: 1m³/h – 7m³/h - Áp suất: 23m – 47m - Điện thế sử dụng: 380V – 50Hz - Tiêu chuẩn: CE * Phụ kiện: - Chân đế inox hộp vuông 30mm - Van nước đầu vào, đầu ra (van nhựa) kích cỡ $\geq \text{Ø}34\text{mm}$: 02 cái	Bộ	02

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
	- Van một chiều bằng thau kích cỡ $\geq \text{Ø}34\text{mm}$: 02 cái - Manchon ren nhựa $\geq \text{Ø}34\text{mm}$: 04 cái		
6	Thiết bị điều áp điện tử cho máy bơm tiền lọc: - Chức năng chống quá áp và khô nước cho máy bơm - Điều khiển bằng board mạch điện tử - Cổng kết nối ống: $\text{Ø}34\text{mm}$ - Nguồn điện sử dụng: 220V – 50 Hz - Áp suất max: 10 Bar - Cấp độ bảo vệ: IP65	Cái	03
7	Thay các lõi lọc phân tử trước R.O - Cấu tạo polypropylene dạng sợi nén - Kích thước lõi lọc: 5 micron - Kích thước ngoài: $\text{Ø}60\text{mm}$, dài 500mm	Cái	09
8	Thay thế hệ thống ống kỹ thuật kết nối các cột lọc tiền xử lý - Ống nhựa uPVC $\text{Ø}27 - 34\text{mm}$ - Van, rắc co, co góc, chữ tê, co lồi, đầu ren và các phụ kiện khác	Hệ	02
9	Thay thế hệ thống ống kỹ thuật trên máy RO - Ống nhựa PPR $\text{Ø}25 - 32\text{mm}$ và phụ kiện. - Van, rắc co, co góc, chữ tê, đầu ren và các phụ kiện khác	Hệ	01
10	Lọc khí cho các bồn chứa nước R.O - Công dụng: lọc bụi bẩn và vi khuẩn trong không khí trước khi vào bồn * Vỏ bình lọc - Bằng nhựa Acrylic - Kích thước vỏ bình: $\geq \text{Ø}90\text{mm}$, cao 260mm * Lõi lọc: - Cấu tạo polypropylene dạng gấp nếp có khung nhựa PE - Kích thước lỗ thẩm thấu: 0.2micron - Kích thước lõi lọc: $\text{Ø}63\text{mm}$, dài 254mm	Bộ	02
11	Ống xem mực nước cho các bồn chứa nước: - Vật liệu: uPVC trong suốt. - Kích cỡ: $\text{Ø}21\text{mm}$	Bộ	04

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
12	Van lấy mẫu và đồng hồ áp suất cho các công đoạn lọc: * Van lấy mẫu: - Vật liệu: inox SS304 - Kích cỡ: Ø13mm (1/4") * Đồng hồ áp suất: - Vật liệu: vành inox, chân ren thau - Kích cỡ: Ø63mm - Thang đo: 0 – 7 kg/cm ²	Bộ	06
13	Thay mới bóng đèn và tăng phô cho các bộ đèn cực tím: * Bóng đèn * Tăng phô: Điện thế sử dụng: 220V-50Hz	Bộ	02
14	Sửa chữa cải tạo máy ozone: - Thay mới ống dẫn khí, dây điện điều khiển, điện cực tạo khí - Lắp đặt bổ sung bộ lọc khí đầu vào cho máy ozone	Cái	02
15	Thay mới lõi lọc xác vi khuẩn cho các cụm bơm phân phối sử dụng: - Cấu tạo polypropylene dạng gấp nếp có khung nhựa PE - Kích thước lỗ thẩm thấu: 0.2micron - Kích thước lõi lọc: Ø63mm, dài 500mm	Cái	06
16	Thay mới bình tích áp dùng chung cho 02 cụm bơm cấp nước đến các điểm sử dụng: - Vỏ bình bằng thép sơn tĩnh điện - Màng áp suất bên trong bằng EPDM - Dung tích ≥ 60 lít - Dây ống kết nối chịu áp lực - Khớp nối nhanh - Công tắc áp suất - Đồng hồ áp suất	Bộ	01
17	Thay mới hệ thống điện điều khiển: - Tủ điện điều khiển cho mỗi hệ R.O - Kích cỡ: 400mm x 600mm x 220mm. - Vật liệu vỏ: thép sơn tĩnh điện. - Linh kiện chính: CB, Contactor, các role chuyển mạch... - Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015	Cái	02

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
	- Dây điện điều khiển hai lớp vỏ kích cỡ: 0.5mm² - Dây điện động lực hai lớp vỏ kích cỡ: 2.5mm², 4.0mm², 6.0mm² - Máng điện bằng nhựa PVC kích cỡ: 60mm x 80mm; 40mm x 60mm		
18	Các chi phí khác liên quan: Ví dụ: - Chi phí nhân công (số ngày, số người...) - Chi phí máy móc, vận chuyển, bốc xếp vật tư, lắp đặt - Chi phí tẩy rửa, vệ sinh và các chi phí khác (nếu có). <i>(đề nghị báo giá chi tiết từng hạng mục)</i>		

Yêu cầu:

- Chất lượng: Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng.
- Báo giá có giá trị ít nhất 6 tháng kể từ ngày báo giá.
- Thời gian gửi báo giá: Trong giờ hành chính **trước 16 giờ 00 phút ngày 01/4/2023.**

- Địa điểm: Bệnh viện đa khoa Đồng Nai, số 02 đường Đồng Khởi, phường Tam Hòa, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai (Phòng Vật tư – Thiết bị y tế, số điện thoại: 0251.8225606).

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc BV;
- Website BV;
- Lưu: VT, VTTBYT.



GIÁM ĐỐC

Ngô Đức Tuấn