

STT	Thông số - Tính năng kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
A	Kiểm tra bảo trì, thay thế vật tư, tẩy rửa khử khuẩn, lấy mẫu và kiểm nghiệm cho Hệ thống lọc nước RO (≥ 25l/phút), Model: NAS/WTS-RO-HD3000, SN: 2019037 và Hệ thống xử lý nước cho máy lọc thận, Model: RO HD20RO-8HD20, SN: 97040	Gói	01
I	Kiểm tra bảo trì, thay thế vật tư, tẩy rửa khử khuẩn, lấy mẫu và kiểm nghiệm cho hệ thống xử lý nước cho máy lọc thận Model: RO HD20RO-8HD20, SN: 97040 (Hệ R.O 1)	Hệ thống	01
1	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, bảo trì thiết bị hệ thống R.O - Kiểm tra bảo trì, hiệu chỉnh hệ thống R.O - Kiểm tra chất lượng nước đầu vào, nước mềm, nước thành phẩm R.O bằng máy móc, dụng cụ xét nghiệm tại chỗ để đánh giá hệ thống. - Hiệu chỉnh thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị <p><i>Nhân viên thực hiện có chứng chỉ quản lý trang thiết bị y tế an toàn cho bệnh nhân lọc máu</i></p>	Lần	01
2	<ul style="list-style-type: none"> - Thay lõi lọc 10 micron - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén - Kích thước lỗ thăm 10 micron - Quy cách: $\Phi 62$mm, dài 254mm - Xuất xứ: KOREA 	Cái	01
3	<ul style="list-style-type: none"> - Thay lõi lọc 5 micron - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén - Kích thước lỗ thăm 5 micron - Quy cách: $\Phi 62$mm, dài 508mm - Xuất xứ: KOREA 	Cái	01
4	<ul style="list-style-type: none"> - Thay lõi lọc 0,2 micron (<i>lọc xác vi khuẩn sau đèn cực tím</i>) trên cụm bơm cấp nước đến các máy rửa quả lọc - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng gấp nếp xếp trong khung nhựa - Kích thước lỗ thăm 0,2micron - Quy cách: $\Phi 68$mm, dài 508mm - Xuất xứ: KOREA 	Cái	02

5	<p>Súc rửa, khử khuẩn bồn chứa nước R.O và hệ thống đường ống cấp nước R.O cho các máy rửa quả lọc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tẩy rửa khử khuẩn bồn chứa nước R.O - Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O đến các máy rửa quả lọc thận. - Quy trình và hoá chất áp dụng: theo quy trình 4 và quy trình 6 thuộc Quyết định 2482/QĐ-BYT - Biện pháp kiểm tra tồn dư hóa chất: máy đo hàm lượng Chlorine 2 trong 1 (đo hàm lượng Chlorine dư và hàm lượng Chlorine tổng): hãng sx HANNA Instruments (ITALIA), sản xuất tại ROMANIA, tiêu chuẩn CE. <p><i>Người thực hiện có chứng chỉ: “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” hoặc chứng chỉ “sử dụng trang thiết bị y tế an toàn cho bệnh nhân lọc máu”.</i></p>	Lần	01
6	<p>Dịch vụ lấy mẫu nước Hệ thống R.O 1 (Hệ thống R.O Cũ) gửi kiểm nghiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại mẫu: nước R.O - Xét nghiệm định tính nội độc tố vi khuẩn (Endotoxin): 01 mẫu - Xét nghiệm tổng số vi sinh vật sống: 01 mẫu - Bao gồm dụng cụ lấy mẫu, chai lọ đựng mẫu vô trùng, bảo quản mẫu < 10°C, vận chuyển mẫu đến Viện Kiểm nghiệm tại TP. HCM. - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500:2019 (theo qui định của BYT) - Đơn vị kiểm nghiệm: Viện Kiểm Nghiệm Thuốc Tp. HCM hoặc Viện Y Tế Công Cộng Tp. HCM. <p><i>Người thực hiện có chứng chỉ: “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo”</i></p>	Gói	01
II	<p>Kiểm tra bảo trì, thay thế vật tư, tẩy rửa khử khuẩn, lấy mẫu và kiểm nghiệm cho Hệ thống lọc nước RO (>=25l/phút), Model: NAS/WTS-RO-HD3000, SN: 2019037 (Hệ R.O 2)</p>	Hệ thống	01
1	<p>Kiểm tra, bảo trì thiết bị hệ thống R.O</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra tại chỗ bằng thiết bị đo cầm tay các chỉ tiêu (<i>hàm lượng chlorine, tổng chất rắn hòa tan, độ dẫn điện, độ cứng Canxi và Magie</i>) tại vị trí: 	Lần	01

	<ul style="list-style-type: none"> + Nước nguồn đầu vào hệ thống + Nước mềm sau cụm thiết bị tiền xử lý + Nước thành phẩm sau máy R.O + Nước R.O hồi lưu trên đường ống cấp qua phòng chạy thận - Kiểm tra, bảo trì thiết bị của hệ thống R.O - Hiệu chỉnh thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị - Sửa chữa khắc phục các hư hỏng nhỏ - Lập phiếu kiểm tra kỹ thuật, có nhận xét, báo cáo đối với hệ thống nước R.O mỗi lần bảo trì <p><i>Nhân viên thực hiện có chứng chỉ quản lý trang thiết bị y tế an toàn cho bệnh nhân lọc máu</i></p>		
2	<ul style="list-style-type: none"> Thay lõi lọc phân tử 5 micron - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén - Kích thước lỗ thấm 5micron - Quy cách: Φ62mm, dài 508mm Xuất xứ: KOREA 	Cái	05
3	<ul style="list-style-type: none"> Thay lõi lọc 0,2 micron (<i>lọc xác vi khuẩn sau đèn cực tím</i>) trên cụm bơm cấp nước đến các máy chạy thận - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng gấp nếp xếp trong khung nhựa - Kích thước lỗ thấm 0,2 micron - Quy cách: Φ68mm, dài 508mm Xuất xứ: KOREA 	Cái	03
4	<ul style="list-style-type: none"> Súc rửa, khử khuẩn bồn chứa nước R.O và hệ thống đường ống cấp nước R.O cho máy chạy thận nhân tạo - Tẩy rửa, khử khuẩn bồn chứa nước R.O - Tẩy rửa, khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O đến các máy chạy thận - Quy trình và hoá chất áp dụng: theo quy trình 4 và quy trình 6 thuộc Quyết định 2482/QĐ-BYT - Biện pháp kiểm tra tồn dư hóa chất: máy đo hàm lượng Chlorine 2 trong 1 (đo hàm lượng Chlorine dư và hàm lượng Chlorine tổng): hãng sx HANNA Instruments (ITALIA), sản xuất tại ROMANIA, tiêu chuẩn CE. <p><i>Người thực hiện có chứng chỉ: “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận</i></p>	Lần	01

	<i>Nhân Tạo” hoặc chứng chỉ “sử dụng trang thiết bị y tế an toàn cho bệnh nhân lọc máu”.</i>		
5	<p>Dịch vụ lấy mẫu nước Hệ thống R.O 2 (Hệ thống R.O Mới) gửi kiểm nghiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại mẫu: nước R.O - Xét nghiệm định lượng nội độc tố vi khuẩn (Endotoxin): 02 mẫu - Xét nghiệm tổng số vi sinh vật sống: 02 mẫu <p>Bao gồm dụng cụ lấy mẫu, chai lọ đựng mẫu vô trùng, bảo quản mẫu < 10°C, vận chuyển mẫu đến Viện Kiểm nghiệm vận chuyển mẫu đến Viện Kiểm nghiệm và chi phí kiểm nghiệm đến khi đạt yêu cầu</p> <p>Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500:2019 (theo qui định của BYT)</p> <p>Đơn vị kiểm nghiệm: Viện Kiểm Nghiệm Thuốc Tp. HCM và Viện Y Tế Công Cộng Tp. HCM (đơn vị thuộc BYT).</p> <p><i>Người thực hiện có chứng chỉ: “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo”</i></p>	Gói	01