

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 236/BVĐHYD-VTTB

V/v mời chào giá

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 10 năm 2021

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh mời các Quý nhà cung cấp có quan tâm, có khả năng cung cấp linh kiện theo máy toàn viện năm 2022 tại Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh báo giá theo phụ lục đính kèm.

Đề nghị Quý nhà cung cấp gửi file word/excel và bản scan báo giá có đóng dấu theo mẫu đính kèm đến email moichaogia@umc.edu.vn và vattuthietbi@umc.edu.vn gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Vật tư thiết bị, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh).

- Hồ sơ gửi kèm theo báo giá bao gồm các tài liệu sau:

+ Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có).

+ Catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác.

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 18 / 10 / 2021

- Điện thoại liên hệ: 028.3952.5239 (Nguyễn Thị Thảo Nhân - Phòng Vật tư thiết bị).

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, VTTB (J19-035-nttnhan) (3).



Phạm Văn Tấn
Phó Giám đốc

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Thư mời chào giá số 29/H/ BVDHYD-VTTB ngày 09/10/2021)

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Dây cáp buồng nhĩ/thất sử dụng cho máy tạo nhịp tạm thời hãng Medtronic	Dây cáp buồng nhĩ/ thất: - Chất liệu: nhựa và kim loại. - Sử dụng nhiều lần, hấp tiệt trùng được bằng phương pháp tiệt trùng hơi nước hoặc EO - Tương thích với máy tạo nhịp tạm thời hãng Medtronic	Cái	10	
2	Cáp điện tim 3 điện cực sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Cáp điện tim 3 điện cực: - Gồm 3 dây dẫn điện cực. - Kích thước: dài khoảng 80cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Chất liệu: nhựa, kim loại - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Cái	91	
3	Cáp điện tim 6 điện cực sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Cáp điện tim 6 điện cực: - Gồm 6 dây dẫn điện cực. - Kích thước: dài khoảng 90cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Chất liệu: nhựa, kim loại - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	3	
4	Chăn trao đổi nhiệt dùng cho trẻ em/người lớn sử dụng cho máy trao đổi nhiệt	Chăn trao đổi nhiệt: - Kích thước khoảng: rộng 55,9cm x dài 76,2 cm/ rộng 61 cm x dài 152,4cm. - Kích thước: dài khoảng 90cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Chăn trao đổi nhiệt tương thích máy trao đổi nhiệt dùng cho trẻ em/ người lớn, sử dụng trong tuần hoàn cơ thể đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	7	
5	Bình hút dịch dung tích 1 lít	Bình hút dịch: - Chức năng: sử dụng để thu lại tất cả các chất lỏng và chất nhầy từ trong quá trình dịch thải ra từ việc hút y tế. - Dung tích: 1 lít - Chất liệu: Bình hút dịch làm bằng polysulfone, không vỡ, hấp tiệt trùng đến 134 độ C. - Nắp chụp được gắn thiết bị an toàn chống tràn ngược. - Có khớp và giá gắn tường.	Cái	67	
6	Lưu lượng kế oxy loại 15l/phút và đầu nối trực tiếp	Lưu lượng kế oxy loại 15l/phút và đầu nối trực tiếp: - Lưu lượng điều chỉnh: 0-15lit/phút. - Ống lưu lượng làm bằng chất liệu Polycarbonate chống vỡ. - Bi điều chỉnh lưu lượng làm bằng thép không rỉ, chống oxy hóa. - Đầu cắm nhanh oxy tương thích với hệ thống đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	116	
7	Bộ hút dịch dẫn lưu màng phổi loại đơn, không có ống đổi chống tràn.	Bộ hút dịch dẫn lưu màng phổi: - Sử dụng để đo và điều chỉnh mức hút thấp (giữa áp suất không khí và 900mbar), sử dụng trong việc hút dẫn lưu khí quản và lồng ngực cũng như chăm sóc trẻ sơ sinh. - Khoảng điều chỉnh của manometer: 0 đến 55cm H2O. - Đầu cắm nhanh tương thích với hệ thống khí đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	14	
8	Bình tạo ẩm CCO	Bình tạo ẩm CCO: - Chất liệu: bằng nhựa dẻo, trong suốt, bề không tạo cạnh sắc, chịu áp lực và nhiệt khi hấp tiệt khuẩn hơi nước. - Thể tích 250ml, - Đường kính bình khoảng 45mm, cao khoảng 190mm, chuẩn kết nối luer lock hoặc đuôi chuột, - Tương thích với lưu lượng kế oxy loại 15l/phút đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	305	
9	Bộ kit đo CO2 sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bộ kit đo CO2 : - Bao gồm: cáp kết nối với máy và sensor đo CO2 - Đầu kết nối máy bằng nhựa có màu phân biệt, dạng hình thang chống cắm lộn cực, đầu sensor dạng cài. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	29	
10	Bao đo huyết áp người lớn dùng nhiều lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bao đo huyết áp người lớn dùng nhiều lần: - Túi hơi đo huyết áp rộng 11-13 cm - Phù hợp với chu vi từ 23 - 33cm - Không có latex - Có thể tháo rời bao vải và túi hơi để vệ sinh bằng chất tẩy rửa hoặc nước. - Bao đo huyết áp bao gồm đầu nối phù hợp với cáp đo huyết áp. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	207	
11	Bóng đèn xenon 300W sử dụng cho nguồn sáng nội soi hãng Olympus/ Karl Storz	Bóng đèn Xenon 300W: - Công suất: 300W. - Tương thích với nguồn sáng nội soi hãng Olympus/ Karl Storz đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	27	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
12	Điện cực chi sử dụng cho máy đo điện tim hãng Nihon Kohden	Điện cực chi: - Đường kính lỗ cắm 3mm, dạng kẹp - Trở kháng điện cực < 3kΩ - Phần kẹp bằng nhựa Polypropylen và điện cực tiếp xúc da bằng hợp kim niken bạc - Có thể vệ sinh bằng cồn (76.9 đến 81.4%) hoặc chất tẩy rửa trung tính - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Tương thích với máy đo điện tim hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	8	
13	Điện cực hút ngực sử dụng cho máy đo điện tim hãng Nihon Kohden	Điện cực hút ngực: - Đường kính lỗ cắm 3mm - Chất liệu: nệm bằng silicone, điện cực tiếp xúc da bằng hợp kim niken bạc - Có thể vệ sinh mặt tiếp xúc bằng cồn (76.9 đến 81.4%) hoặc chất tẩy rửa trung tính - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Tương thích với máy đo điện tim hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	26	
14	Đầu dò SpO2 nhi sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Đầu dò SpO2 nhi: - Sử dụng cho trẻ sơ sinh kẹp ngón hoặc áp bân chân bé - Dài khoảng: 160 cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Có thể rửa bằng nước sau khi tiết trùng bằng dung dịch Glutaldehyd 2% - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Độ chính xác khi đo ±2% khi chỉ số 70-80% hay ±3% khi chỉ số từ 70-80% - Tiêu chuẩn chống thấm nước: IPX7. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	40	
15	Dây nối cho đầu dò SpO2 sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Dây nối cho đầu dò SpO2: - Dài khoảng: 250cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Có thể rửa bằng nước sau khi tiết trùng bằng dung dịch Glutaldehyd 2% - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Đầu kết nối: 14 chân cắm - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	71	
16	Bảo vệ xương cụt, kích thước khoảng dài 400mm x rộng 380mm x dày 25mm	Đệm bảo vệ xương cụt: - Kích thước khoảng dài 400mm x rộng 380mm x dày 25mm. - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Chất liệu: 100% silicone định hình, đàn hồi, có màng phủ và không gây kích ứng da	Cái	9	
17	Bình hút dịch dung tích 2 lít	Bình hút dịch: - Chức năng: sử dụng để thu lại tất cả các chất lỏng và chất nhầy từ trong quá trình dịch thải ra từ việc hút y tế. - Dung tích: 2 lít - Chất liệu: Bình hút dịch làm bằng polysulfone, không vỡ, hấp diệt trùng đến 134 độ C. - Nắp chụp được gắn thiết bị an toàn chống tràn ngược. - Có khớp và giá gắn tường.	Bình	93	
18	Cáp đo huyết áp xâm lấn sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Cáp đo huyết áp xâm lấn: - Chất liệu: nhựa, kim loại - Kích thước: dài khoảng 350 cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	42	
19	Bộ lọc khí thở vào dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Bộ lọc khí thở vào: - Hiệu quả lọc virus/ vi khuẩn > 99,999% - Hiệu quả lọc hạt tối thiểu 99,97% với kích thước hạt 0,3µm ở 100 lít/ phút - Đầu kết nối tiêu chuẩn ISO 22 mm - Trở kháng dòng dưới 2,5 cmH2O ở 100 lít/phút - Dòng rò rỉ dưới 0,01 lít/phút ở áp suất 140 cmH2O - Có thể hấp diệt trùng ở 132 độ C với 20 phút hấp hút trọng lực hoặc ở 132 độ C trong 4 phút với hấp hút chân không và có ít nhất 20 phút sấy khô sau khi hấp. - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	78	
20	Dây giúp thở người lớn 2 bể nước dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Dây giúp thở người lớn 2 bể nước dùng nhiều lần: - Chất liệu: silicon - Gồm có 2 bể nước, 5 đoạn dây dài khoảng 60cm, đường kính ống khoảng 22mm, 1 co L và 1 co chữ Y. - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Dây giúp thở không điện trở nhiệt. - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	15	
21	Dây giúp thở trẻ em 2 bể nước dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Dây giúp thở trẻ em 2 bể nước dùng nhiều lần: - Chất liệu: silicon - Gồm có 2 bể nước, 5 đoạn dây dài khoảng 60cm, đường kính ống khoảng 15mm, 1 co chữ Y. - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Dây giúp thở không điện trở nhiệt. - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	12	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
22	Dây giúp thở trẻ sơ sinh 2 bể nước dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Dây giúp thở trẻ sơ sinh 2 bể nước dùng nhiều lần: - Chất liệu: silicon - Gồm có 2 bể nước, 5 đoạn dây dài khoảng 60cm, đường kính ống khoảng 10mm, 1 co chữ Y. - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Dây giúp thở không điện trở nhiệt. - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	5	
23	Điều áp hút gắn tường	Điều áp hút gắn tường: - Áp lực hút: 0 – 600mbar - Bình chống tràn dung tích 100ml bằng polycarbonate, tiệt trùng được ở 134 độ C - Đầu cắm nhanh vancum tương thích với hệ thống đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	55	
24	Van thở ra sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Van thở ra: - Van điều khiển bằng điện áp tối đa là 6V - Van đóng ở kỳ thở vào, mở ra ở kỳ thở ra và duy trì được mức áp lực PEEP/CPAP. - Được điều khiển điện tử trong suốt chu kỳ thở - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	7	
25	Cảm biến lưu lượng khí thở vào/ thở ra sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Cảm biến lưu lượng khí thở vào/ thở ra: - Đo lưu lượng oxy/khí vào/thở ra từ bệnh nhân - Bộ điều khiển sử dụng nguồn điện +12V và + 5V - Cảm biến nhiệt sử dụng điện áp +12V - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	13	
26	Dây máy thở dùng cho người lớn sử dụng cho máy thở không xâm lấn hãng Resmed	Dây máy thở dùng cho người lớn : - Chất liệu: Flexible plastic - Kích thước: dài khoảng 200 cm, đường kính ống dây khoảng 22 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Tương thích với máy thở không xâm lấn hãng Resmed đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	15	
27	Dây đốt điện đơn cực	Dây đốt điện đơn cực: - Chiều dài dây 4.5m, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Loại dẻo không bị hiệu ứng nhớt. Lõi dây kim loại được thiết kế bền xoắn chặt, mạ bạc. Vỏ dây bằng silicone không gây dị ứng. Dây nối có thể hấp tiệt trùng.	Cái	4	
28	Nhiệt kế điện tử	Nhiệt kế điện tử: - Đo trong 8 giây - Đầu dò dẻo/mềm mại - Bộ nhớ lưu lần đo cuối - Có âm báo “bíp” - Có chức năng báo pin yếu - Tự động tắt nguồn khi không sử dụng - Sai số: ± 0,1 độ C - Tầm đo: + Vật thể: 5 đến 50 độ C + Môi trường: -10 đến 50 độ C - Chống thấm nước - Đo được: thân nhiệt, nước tắm và môi trường - Công nghệ Gold Temp (Mạ vàng) không chứa Niken, không gây dị ứng	Cái	83	
29	Điện cực hút ngực sử dụng cho máy đo điện tim hãng Fukuda Denshi	Điện cực hút ngực: - Núm hình tròn, lòng chuông phủ bạc chống chảy hoặc chất liệu trở kháng thấp, kháng nhiễu nội, đường kính 2cm - Bóp bóng bằng cao su, độ lão hóa theo thời gian thấp. - Tương thích với máy đo điện tim hãng Fukuda Denshi đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	15	
30	Bình tạo ẩm dùng nhiều lần tương thích với máy tạo ẩm hãng Vadi	Bình tạo ẩm dùng nhiều lần: - Dung tích bình khoảng: 315 ml - Hấp được nhiệt độ cao autoclave - Tương thích với máy tạo ẩm hãng Vadi đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	18	
31	Lưới đặt nội khí quản Macintosh Fibre-optics số 3	Lưới đặt nội khí quản Macintosh cong F.O số 3: - Kích thước: chiều dài khoảng 135mm; độ rộng đầu lưới khoảng 14.5mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Lưới đặt nội khí quản với bộ sợi dẫn quang có đường kính 17.3 mm đảm bảo cường độ ánh sáng tốt nhất có thể và độ bền. Tuổi thọ dài với chu kỳ hấp tiệt trùng ở 134°C trong 5 phút Lưới làm bằng thép không gỉ với bề mặt được chế tạo tinh xảo, dễ dàng vệ sinh. - Sử dụng được với các tay cầm theo quy chuẩn ISO 7376. - Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	15	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
32	Hệ thống đệm bóng khí giảm áp dùng để chống loét cho bệnh nhân (Nệm chống loét)	Hệ thống đệm bóng khí giảm áp dùng để chống loét cho bệnh nhân: - Gồm máy bơm và nệm bóng khí - Máy bơm: + Có nút điều chỉnh áp lực phù hợp với từng loại bệnh nhân, có móc treo phù hợp với mọi giường bệnh. + Điện năng cung cấp: 230VAC, 50/60Hz + Chu kỳ thời gian: 9.6 phút - Nệm: + Không mùi. Nệm bóng khí được trang bị chống trượt cả 2 đầu + Kích thước nệm: khoảng dài 196cm x rộng 90cm x dày 6.4 cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. + Vật liệu: PVC dùng cho y tế	Bộ	105	
33	Bút đèn khám	Ánh sáng LED 3V Nhiệt độ màu 5.300 Kelvin, độ sáng tối đa 40.000 lux. Vùng sáng: đường kính 40mm (khoảng cách 15 cm) Sử dụng 2 pin AA	Cái	122	
34	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh Fibre-optics số 1	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh cong F.O số 1: - Kích thước: chiều dài khoảng 95mm; độ rộng đầu lưỡi khoảng 9mm. - Lưỡi đặt nội khí quản với bó sợi dẫn quang có đường kính 17.3 mm đảm bảo cường độ ánh sáng tốt nhất có thể và độ bền. Tuổi thọ dài với chu kỳ hấp tiệt trùng ở 134°C trong 5 phút. Với dây dẫn ánh sáng F.O được tích hợp. Đặc biệt là dễ dàng làm sạch, vì không có dây dẫn bên ngoài và khe hở bị ô nhiễm - Lưỡi làm bằng thép không gỉ với bề mặt được chế tạo tinh xảo, dễ dàng vệ sinh. - Sử dụng được với các tay cầm theo quy chuẩn ISO 7376. - Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
35	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh Fibre-optics số 2	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh cong F.O số 2: - Kích thước: chiều dài khoảng 116mm; độ rộng đầu lưỡi khoảng 13mm. Lưỡi đặt nội khí quản với bó sợi dẫn quang có đường kính 17.3 mm đảm bảo cường độ ánh sáng tốt nhất có thể và độ bền. Tuổi thọ dài với chu kỳ hấp tiệt trùng ở 134°C trong 5 phút. Với dây dẫn ánh sáng F.O được tích hợp. Đặc biệt là dễ dàng làm sạch, vì không có dây dẫn bên ngoài và khe hở bị ô nhiễm. - Lưỡi làm bằng thép không gỉ với bề mặt được chế tạo tinh xảo, dễ dàng vệ sinh. - Sử dụng được với các tay cầm theo quy chuẩn ISO 7376. - Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	8	
36	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh Fibre-optics số 4	Lưỡi đặt nội khí quản Macintosh cong F.O số 4: - Kích thước: chiều dài khoảng 155mm; độ rộng đầu lưỡi khoảng 14.5mm. - Lưỡi đặt nội khí quản với bó sợi dẫn quang có đường kính 17.3 mm đảm bảo cường độ ánh sáng tốt nhất có thể và độ bền. Tuổi thọ dài với chu kỳ hấp tiệt trùng ở 134°C trong 5 phút. Với dây dẫn ánh sáng F.O được tích hợp. Đặc biệt là dễ dàng làm sạch, vì không có dây dẫn bên ngoài và khe hở bị ô nhiễm. - Lưỡi làm bằng thép không gỉ với bề mặt được chế tạo tinh xảo, dễ dàng vệ sinh. - Sử dụng được với các tay cầm theo quy chuẩn ISO 7376. - Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	6	
37	Cán tay cầm của đèn đặt nội khí quản	Cán tay cầm của đèn đặt nội khí quản: - Ánh sáng led 2.5V, dùng pin trung. Cán pin rắn chắc mạ crôm. - Đường kính: khoảng 28 mm - Bề mặt cán có các đường rãnh cho việc sử dụng hợp vệ sinh và cầm nắm trong tay chắc chắn. Cơ bản không bị mài mòn, cố định chỗ nắm cho lưỡi. Thay pin đơn giản ở đế cán pin. - Theo tiêu chuẩn ISO 7376. - Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester	Cái	6	
38	Mũ cổ định ống thở NCPAP cho trẻ sơ sinh	Mũ cổ định ống thở NCPAP cho trẻ sơ sinh: - Kích thước 30 cm, dùng cho trẻ từ 1.3 - Kích thước 33 cm, dùng cho trẻ từ 1.9 - Kích thước 36 cm, dùng cho trẻ từ 2.4 - Kích thước 40 cm, dùng cho trẻ từ lớn hơn 3.0 kg - Các size: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL...	Cái	30	
39	Đầu phun khí dung dùng cho máy phun khí dung hãng Aerogen	Đầu phun khí dung: - Gắn trên hệ thống dây máy thở, phun khí dung kích thước hạt trung bình: $\leq 2.1 \mu m$ - Tương thích với máy phun khí dung hãng Aerogen đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	6	
40	Cảm biến dòng khí dùng nhiều lần cho trẻ em dưới 10kg sử dụng cho máy thở xâm lấn hãng Acutronic	Cảm biến dòng khí, loại sử dụng nhiều lần dùng cho trẻ em dưới 10kg. Tương thích với máy thở xâm lấn hãng Acutronic đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	7	
41	Cảm biến dòng khí, loại sử dụng nhiều lần dùng cho trẻ em trên 10kg sử dụng cho máy thở xâm lấn hãng Acutronic	Cảm biến dòng khí, loại sử dụng nhiều lần dùng cho trẻ em trên 10kg. Tương thích với máy thở xâm lấn hãng Acutronic đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
42	Cáp nối đầu phun khí dung sử dụng cho máy phun khí dung hãng Aerogen	Cáp nối đầu phun khí dung: - Kết nối máy phun khí dung và đầu phun khí dung Aerogen-pro. Tương thích cho máy thở Bennett 840	Cái	10	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
43	Cáp nối máy thở với cảm biến dòng khí sử dụng cho máy thở xâm lấn hãng Acutronic, model: Fabian HFO	Cáp nối máy thở và cảm biến dòng khí: Chất liệu: thân cáp bằng nhựa. - Tương thích với máy thở xâm lấn hãng Acutronic, model: Fabian HFO.	Cái	3	
44	Đầu đo nhiệt độ làm ấm dây thở sử dụng cho máy làm ấm, ẩm khí thở vào hãng WILAméd, model : AIRniva và AIRcon	Đầu đo nhiệt độ máy làm ấm dây thở loại có dây dẫn, nằm trong lòng ống, có thể sử dụng nhiều lần. Tương thích với máy làm ấm, ẩm khí thở vào hãng WILAméd, model : AIRniva và AIRcon đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
45	Dây máy thở không xâm lấn cho trẻ sơ sinh sử dụng cho máy thở hãng Acutronic, model: Fabian HFO	Dây máy thở không xâm lấn cho trẻ sơ sinh: - Chất liệu: silicon - Dùng với loại cảm biến nhiệt trong lòng ống, hấp khử khuẩn nhiệt độ cao bằng hơi nước. - Tương thích với máy thở hãng Acutronic, model: Fabian HFO đang sử dụng tại bệnh viện	Bộ	10	
46	Màng van thở ra sử dụng cho máy thở hãng Acutronic, model: Fabian HFO	Màng van thở ra: - Chất liệu: silicon , tái sử dụng , - Hấp diệt trùng autoclavable 134 độ C - Tương thích với máy thở hãng Acutronic, model: Fabian HFO đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	6	
47	Mask thở không xâm lấn sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Mask thở không xâm lấn: - Chất liệu: silicon, tái sử dụng nhiều lần - Hấp diệt khuẩn nhiệt độ thấp (Sterrad) - Các size S , M , L - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	40	
48	Bóng xẹp sử dụng cho máy gây mê giúp thở hãng GE	Bóng xẹp: - Bóng xẹp gồm 8 tầng, chất liệu bằng silicon - Thể tích bóng xẹp : 1600 ml, nắp trần bằng nhựa. - Tương thích với máy gây mê giúp thở hãng GE đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	12	
49	Bộ hồi sức sơ sinh ống chữ T	Tích hợp bộ trộn khí và đồng hồ theo dõi lưu lượng trong quá trình hồi sức Theo dõi và kiểm soát chính xác Áp lực đỉnh (PIP). Áp lực oxy, khí đầu vào: 40 đến 80 psi Dòng chảy đầu vào tối thiểu: 70L/phút Điều chỉnh được áp lực dương cuối kì thở ra (PEEP) Mức điều chỉnh lưu lượng: 0 đến 15 L/phút Độ chính xác lưu lượng: ± 2 L/phút Dải hiển thị áp lực đường thở: -10 đến 80 cmH2O Độ chính xác hiển thị áp lực: $\pm 2\%$ Điều chỉnh PEEP tối thiểu tại các mức lưu lượng: 5L/phút: PEEP tối thiểu < 5cmH2O 8L/phút: PEEP tối thiểu < 5 cm H2O 10L/phút: PEEP tối thiểu < 5 cm H2O Mức PEEP tối thiểu tại lưu lượng 15L/phút: < 6cmH2O Mức áp lực đỉnh kỳ thở vào tối đa: 50 ± 3 cmH2O	Bộ	1	
50	Màn hình cho máy siêu âm hãng Medison, model: RS80A	Màn hình tương thích với máy siêu âm hãng Medison, model: RS80A đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
51	Xe lăn	Xe lăn: - Khung nhôm , kích thước bánh xe sau 22" inch , kích thước bánh trước 6 inch. - Kích thước ghế ngồi: Chiều rộng ghế ngồi 45cm, sâu 40cm - Chiều cao từ đất đến ghế ngồi khoảng: 40 cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Lưng xe gập lại được, thẳng đứng, dây an toàn, có thiết bị gắn cây chuyển dịch. - Vải phần ngồi loại không thấm dịch, hãm phanh cơ học trên bánh (dùng cho người bệnh) và trên tay cầm (dùng cho người đẩy). - Thiết bị gắn cây truyền dịch được thiết kế theo nhu cầu Bệnh viện. - Tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 13485 - Bảo hành khung sườn 24 tháng	Chiếc	29	
52	Bao đo huyết áp người lớn dùng nhiều lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40	Bao đo huyết áp người lớn: - Kích cỡ: 25-35cm - Chất liệu: Vải,cao su - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	9	
53	Đầu dò SpO2 loại kẹp ngón người lớn dùng nhiều lần tương thích máy đo SpO2 hãng Nonin	Đầu dò SpO2 loại kẹp ngón người lớn dùng nhiều lần: - Sử dụng đèn LED Purelight - Kích thước: dài khoảng 100cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Chất liệu: Nhựa, dây dẫn, linh kiện điện tử - Tiêu chuẩn kỹ thuật: sử dụng ánh sáng đỏ và ánh sáng hồng ngoại bước sóng lần lượt là: 660nm, 910nm - Tương thích với máy đo SpO2 hãng Nonin đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	63	
54	Pin sạc sử dụng cho máy đo điện tim hãng Fukuda Denshi, model: FX8222	Pin sạc sử dụng cho máy đo điện tim: - Loại pin: Li-ion, dung lượng 3400mAh, điện áp: 11,1 volt. - Tương thích với máy điện tim hãng Fukuda Denshi, model: FX - 8222	Cái	7	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
55	Micropipette dung tích: 0.5-10ul	- Là loại pipet siêu nhẹ, khi thao tác chỉ cần 1 lực nhỏ, tránh mỏi tay khi thao tác nhiều - Hệ piston PerfectPiston: siêu nhẹ và khả năng kháng hóa chất cao - Dễ dàng nhận dạng các pipet có thể tích khác nhau nhờ vào quan sát trực quan bằng màu sắc - Nút ấn nhà tip ở vị trí thuận tiện hạn chế di chuyển và có lực ấn nhẹ - Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số - Trên thân pipet có cửa sổ giúp điều chỉnh pipet khi sử dụng với chất lỏng và thể tích đặc biệt - Phần dưới dễ dàng tháo lắp để vệ sinh - Có thể hấp khử trùng ở 121°C, 20 phút toàn bộ pipette hay phần dưới pipet để hạn chế tối đa sự lây nhiễm chéo - Nhà cung cấp có trung tâm hiệu chỉnh và bảo dưỡng pipette tại Việt Nam - Dung tích: 0,5-10ul	Cái	5	
56	Micropipette dung tích: 10-100ul	- Là loại pipet siêu nhẹ, khi thao tác chỉ cần 1 lực nhỏ, tránh mỏi tay khi thao tác nhiều - Hệ piston PerfectPiston: siêu nhẹ và khả năng kháng hóa chất cao - Dễ dàng nhận dạng các pipet có thể tích khác nhau nhờ vào quan sát trực quan bằng màu sắc - Nút ấn nhà tip ở vị trí thuận tiện hạn chế di chuyển và có lực ấn nhẹ - Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số - Trên thân pipet có cửa sổ giúp điều chỉnh pipet khi sử dụng với chất lỏng và thể tích đặc biệt - Phần dưới dễ dàng tháo lắp để vệ sinh - Có thể hấp khử trùng ở 121°C, 20 phút toàn bộ pipette hay phần dưới pipet để hạn chế tối đa sự lây nhiễm chéo - Nhà cung cấp có trung tâm hiệu chỉnh và bảo dưỡng pipette tại Việt Nam - Dung tích: 10-100ul	Cái	5	
57	Micropipette dung tích: 100-1000ul	- Là loại pipet siêu nhẹ, khi thao tác chỉ cần 1 lực nhỏ, tránh mỏi tay khi thao tác nhiều - Hệ piston PerfectPiston: siêu nhẹ và khả năng kháng hóa chất cao - Dễ dàng nhận dạng các pipet có thể tích khác nhau nhờ vào quan sát trực quan bằng màu sắc - Nút ấn nhà tip ở vị trí thuận tiện hạn chế di chuyển và có lực ấn nhẹ - Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số - Trên thân pipet có cửa sổ giúp điều chỉnh pipet khi sử dụng với chất lỏng và thể tích đặc biệt - Phần dưới dễ dàng tháo lắp để vệ sinh - Có thể hấp khử trùng ở 121°C, 20 phút toàn bộ pipette hay phần dưới pipet để hạn chế tối đa sự lây nhiễm chéo - Nhà cung cấp có trung tâm hiệu chỉnh và bảo dưỡng pipette tại Việt Nam - Dung tích: 100-100ul	Cái	5	
58	Micropipet thể tích hút mẫu từ 1000-5000μl	- Thể tích: 1000-5000μl Thao tác thuận tiện bằng một tay - Không độc hại với người sử dụng - Dễ hiệu chuẩn và duy trì với công cụ cung cấp - Tương thích với hầu hết các loại tip tiêu chuẩn - Đầu mũi có thể hấp tiệt trùng để tránh nhiễm khuẩn chéo - Nhiệt độ tiệt trùng: 121 độ C - Sau khi hấp tiệt trùng cần làm nguội và để khô trong 12h	Cái	5	
59	Micropipet 8 kênh thể tích hút từ 0,5-10μl	- Micropipet 8 kênh thể tích hút từ 0,5-10μl - Thao tác thuận tiện bằng một tay - Không độc hại với người sử dụng - Dễ hiệu chuẩn và duy trì với công cụ cung cấp - Tương thích với hầu hết các loại tip tiêu chuẩn - Đầu mũi có thể hấp tiệt trùng để tránh nhiễm khuẩn chéo - Nhiệt độ tiệt trùng: 121 độ C - Sau khi hấp tiệt trùng cần làm nguội và để khô trong 12h	Cái	2	
60	Micropipet 8 kênh thể tích hút từ 10-100ul	- Micropipet 8 kênh thể tích hút từ 10-100ul - Thao tác thuận tiện bằng một tay - Không độc hại với người sử dụng - Dễ hiệu chuẩn và duy trì với công cụ cung cấp - Tương thích với hầu hết các loại tip tiêu chuẩn - Đầu mũi có thể hấp tiệt trùng để tránh nhiễm khuẩn chéo - Nhiệt độ tiệt trùng: 121 độ C - Sau khi hấp tiệt trùng cần làm nguội và để khô trong 12h	Cái	2	
61	Micropipette 8 kênh dung tích: 30-300ul	- Là loại pipet siêu nhẹ, khi thao tác chỉ cần 1 lực nhỏ, tránh mỏi tay khi thao tác nhiều - Hệ piston PerfectPiston: siêu nhẹ và khả năng kháng hóa chất cao - Dễ dàng nhận dạng các pipet có thể tích khác nhau nhờ vào quan sát trực quan bằng màu sắc - Nút ấn nhà tip ở vị trí thuận tiện hạn chế di chuyển và có lực ấn nhẹ - Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số - Trên thân pipet có cửa sổ giúp điều chỉnh pipet khi sử dụng với chất lỏng và thể tích đặc biệt - Phần dưới dễ dàng tháo lắp để vệ sinh - Có thể hấp khử trùng ở 121°C, 20 phút toàn bộ pipette hay phần dưới pipet để hạn chế tối đa sự lây nhiễm chéo - Nhà cung cấp có trung tâm hiệu chỉnh và bảo dưỡng pipette tại Việt Nam - Dung tích: 30-300ul	Cái	2	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
62	Dụng cụ phân phối mẫu dispenser : 5-50ml	Dụng cụ hút mẫu dispenser : 5-50ml Dụng cụ lấy mẫu trong bình chứa Dispenser với các ứng dụng khác nhau, Hạn chế mất thuốc thử với kết cấu ngược dòng trở lại bình Nhỏ giọt 100% với xoay ống 180 độ C Cấu trúc mạnh mẽ, ổn định Tiệt trùng hoàn toàn 121 độ C	Cái	5	
63	Đầu hút/ dùng không van ngắt	Đầu hút/ dùng không van ngắt: - Chất liệu: nhựa - Bộ điều chỉnh hút chân không được chỉ cần đặt ngón tay của bạn vào lỗ ở giữa. - Sử dụng 1 lần, điều chỉnh được 100%. - Không gây ồn.	Cái	1311	
64	Máy đo huyết áp điện tử	Máy đo huyết áp điện tử: - Có chức năng cảnh báo nhịp tim bất thường. - Phạm vi đo huyết áp: + Tâm thu: 50 - 250mmHg. + Tâm trương: 40 - 180mmHg. - Phạm vi đo nhịp tim: + Từ 40 - 160 nhịp/ phút. Phạm vi chỉ báo áp suất bao đo: 3 - 300mmHg. - Sai số của chỉ số huyết áp: +/-3mmHg. - Sai số của chỉ số nhịp tim: +/-5 nhịp/ phút. Bộ nhớ 120 kết quả kèm thời gian ngày/ giờ dành cho 2 người, mỗi người ≥ 60 kết quả	bộ	40	
65	Ống hơi đo huyết áp sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Ống hơi đo huyết áp: - Một đầu nối với máy monitor, một đầu gắn với bao đo huyết áp. - Chất liệu: nhựa - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	29	
66	Ống hơi đo huyết áp sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40	Ống hơi đo huyết áp: - Gồm 02 ống dây bằng chất liệu PVC, một đầu nối với máy monitor, một đầu gắn với bao đo huyết áp. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	6	
67	Bộ đo SpO2 (Cáp nối và cảm biến đo SpO2) sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40	Bộ đo SpO2 (Cáp nối và cảm biến đo SpO2): - Kích cỡ : dài khoảng 400cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Công kết nối 11 chân. - Chất liệu: cao su, điện tử - Loại kẹp ngón, sử dụng được cho người lớn và trẻ em. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	12	
68	Cáp đo điện tim 3 điện cực sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40	Cáp đo điện tim: - Gồm 3 dây điện cực đang kẹp, chuẩn AHA. - Kích thước: khoảng 74cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Chất liệu: vỏ nhựa tổng hợp - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B40 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	11	
69	Bộ lọc khí thở ra và cốc nước dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien) model: Puritan Bennett 840	Bộ lọc khí thở ra và cốc nước: - Hiệu quả lọc virus/ vi khuẩn > 99,999% - Hiệu quả lọc hạt tối thiểu 99,97% với kích thước hạt 0,3µm ở 100 lít/ phút - Đầu kết nối tiêu chuẩn ISO 22 mm - Trở kháng dòng dưới 2,5 cmH2O ở 100 lít/phút - Dòng rò rỉ dưới 0,01 lít/phút ở áp suất 140 cmH2O - Đường kính khoảng 11,7cm, dài khoảng 12,7cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Thể tích chứa khí khoảng 400ml - Dung tích chứa khoảng 200 ml. - Có thể hấp tiệt trùng ở 132 độ C với 20 phút hấp hút trọng lực hoặc ở 132 độ C trong 4 phút với hấp hút chân không và có ít nhất 20 phút sấy khô sau khi hấp. - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	53	
70	Cảm biến oxy sử dụng cho máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840	Cảm biến oxy: - Là cảm biến điện đo phần trăm oxy của khí cung cấp cho bệnh nhân. - Máy thở sẽ báo động nếu nồng độ oxy không nằm trong khoảng 7% của phần trăm oxy đã cài đặt - Tương thích với máy thở hãng Medtronic (Covidien), model: Puritan Bennett 840 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	32	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
71	Máy đo SpO2 loại cầm tay có bảo động	Máy đo SpO2 loại cầm tay có bảo động: - Chức năng: đo thông số nồng độ Oxy bão hòa trong máu và nhịp mạch. - Đo nhịp tim từ 18 nhịp/phút đến 321 nhịp/phút. - Dải đo SpO2 từ 0 đến 100% - Độ chính xác của chỉ số SpO2 trong khoảng từ 70% đến 100% trường hợp tước máu thấp đối với người lớn, trẻ em là ± 3 số và với sơ sinh sử dụng sensor dán là ± 4 số - Độ chính xác của nhịp tim trong khoảng từ 40 nhịp/phút đến 240 nhịp/phút trường hợp tước máu thấp đối với người lớn, trẻ em là ± 3 số và với sơ sinh dùng sensor dán là ± 3 số. - Thời gian sử dụng liên tục của máy với 4 pin AA là 60 giờ - Tiêu chuẩn kỹ thuật: chịu được áp suất 4 atm. - Kèm cảm biến đo SpO2.	Bộ	39	
72	Đệm mũi Gecko	Đệm mũi Gecko: - Có thể dùng với bất kỳ kích cỡ mặt nạ, cũng như với bệnh nhân, dễ dàng điều chỉnh trên bất kỳ hình dạng khuôn mặt nào. - Chất liệu: bằng hypoallergenic polyme hoàn toàn có thể rửa được – không nhựa cao su tự nhiên hoặc silicone.	Cái	60	
73	Bộ dụng cụ đo huyết áp cơ (huyết áp cơ và ống nghe)	Bộ dụng cụ đo huyết áp cơ: - Kiểm tra huyết áp cho bệnh nhân. - Phạm vi đo: 0 – 300 mmHg - Ống nghe huyết áp 2 mặt - Có van xả khí sau khi đo	Bộ	87	
74	Ấm kê	Ấm kê: - Đường kính: khoảng 127mm - Dày: 19.5mm - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Đo nhiệt độ trong phạm vi từ: -20 đến 100 °C và đo độ ẩm từ: 20~100 Rel.% - Có kèm giấy hiệu chuẩn	Cái	27	
75	Máy phun khí dung cho đường thở dưới sử dụng cho người lớn và phụ kiện kèm theo	Máy phun khí dung cho đường thở dưới gồm có: - 01 bầu xông khí dung kích thước hạt 2.2 μ m - 01 bầu xông khí dung kích thước hạt 3.5 μ m - Bầu phun khí dung dung tích từ 2ml đến 8ml, sử dụng nhiều lần, có thể hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 300 lần - Bầu phun có van kiểm soát nhịp thở ra - 01 Ống ngậm có van thở ra - 01 Dây nối Thời gian phun dưới 5 phút cho 2.5ml Tỷ lệ hạt thuốc có kích thước dưới 5 μ m với bầu phun 2.2 μ m đạt $\geq 89\%$ Độ ồn ≤ 60 db (A)	Bộ	20	
76	Lưỡi đặt nội khí quản khó số 4	Lưỡi đặt nội khí quản khó Macintosh số 4: Kích cỡ: chiều dài khoảng 154mm; độ rộng đầu lưỡi khoảng 14.5mm. Lưỡi đặt nội khí quản với bó sợi dẫn quang có đường kính 17.3 mm đảm bảo cường độ ánh sáng tốt nhất có thể và độ bền. Tuổi thọ dài với chu kỳ hấp tiệt trùng ở 134°C trong 5 phút. Với dây dẫn ánh sáng F.O được tích hợp. Đặc biệt là dễ dàng làm sạch, vì không có dây dẫn bên ngoài và khe hở bị ô nhiễm Lưỡi làm bằng thép không rỉ với bề mặt dễ dàng vệ sinh. Đầu ngoại biên có thể uốn cong Lưỡi thiết kế mới để đặt nội khí quản đơn giản hơn: khả năng nhìn rõ thanh quản và thanh âm, áp lực giảm trong khu vực họng, giảm thiểu nguy cơ thương tích. Sử dụng được với các tay cầm theo quy chuẩn ISO 7376. Tương thích đèn đặt nội khí quản hãng Heine, Riester	Cái	1	
77	Bộ cáp đo điện tim 10 điện cực sử dụng cho máy điện tim gắng sức hãng Philips, model: ST80i	Bộ cáp đo điện tim 10 điện cực: - Chất liệu: cáp bằng nhựa dẻo - Dây điện cực phân biệt theo chuẩn màu. - Tương thích với máy điện tim gắng sức hãng Philips, model: ST80i đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	1	
78	Bộ nhận tín hiệu điện tim không dây (Patient Interface module (PIM)) sử dụng cho máy đo điện tim gắng sức hãng Philips, model: ST80i	Bộ nhận tín hiệu điện tim không dây: - Tần số 2.4GHz; - Tốc độ thu tín hiệu 8000 mẫu mỗi giây - Sử dụng pin AA alkaline; - Có tính năng tiết kiệm năng lượng sau 3-15 phút không hoạt động; - Hiện thị bản đồ điện cực với trạng thái kết nối điện cực. - Hiện thị chỉ số trạng thái mức Pin/năng lượng - Hiện thị chỉ thị kết nối tín hiệu. - Tương thích máy đo điện tim gắng sức hãng Philips, model: ST80i đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	1	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
79	Bao đo huyết áp không xâm lấn người lớn sử dụng cho máy đo điện tim găng sức hãng Philips, model: ST80i	Bao đo huyết áp không xâm lấn: - Có đầu nổi kim loại - Kích thước: rộng khoảng 13.5cm, dài khoảng 30cm. - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Phù hợp chu vi từ 27.5cm đến 36 cm. - Tương thích máy đo điện tim găng sức hãng Philips, model: ST80i đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	4	
80	Đầu dò SpO2 người lớn sử dụng cho máy đo điện tim găng sức hãng Philips, model: ST80i	Đầu dò SpO2 người lớn: - Dạng xô ngón, sử dụng cho người lớn - Chiều dài khoảng 300cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. - Đầu kết nối 8 chân - Bao gồm dây đai cố định đầu cảm biến và tay bệnh nhân. - Tương thích máy đo điện tim găng sức hãng Philips, model: ST80i đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	1	
81	Bao đo huyết áp dùng 1 lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bao đo huyết áp sử dụng 1 lần: - Bề rộng bao đo: khoảng 14 cm - Phù hợp với chu vi từ 26 - 35 cm - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	180	
82	Cáp đo điện tim cho máy điện tim hãng Fukuda Denshi	Cáp đo điện tim: - Gồm 10 điện cực gắn được với 4 điện cực chỉ dạng kẹp và 6 điện cực hút trước ngực. - Tương thích với máy điện tim hãng Fukuda Denshi đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	14	
83	Bình tạo ẩm dùng nhiều lần sử dụng cho máy thở không xâm lấn hãng Resmed	Bình tạo ẩm dùng nhiều lần: - Chất liệu: thân bằng nhựa, đế nhôm tích nhiệt - Tương thích với máy thở không xâm lấn hãng Resmed đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	16	
84	Dây đeo mặt nạ	Dây đeo kiểu SoftEdge ™ Chất liệu: vải cuộn cao cấp, nhẹ nhàng khi tiếp xúc với da. Thiết kế gọn nhẹ.	Cái	18	
85	Cây dịch truyền di động	Cây dịch truyền di động: - Chiều cao có thể thay đổi khoảng: từ 1225mm đến 2150mm. - Đầu móc dịch truyền làm bằng nhựa ABS, có 04 vị trí treo dịch truyền. - Bánh xe: 05 bánh kích thước 2 inch, bằng nhựa màu đen, không khoá. - Tay cầm dạng tam giác bo tròn, đường kính trong 25mm, để cố định trên thân cây - Có rô inox đi kèm đựng bình dịch kích thước khoảng dài 33cm x rộng 13cm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	Cái	48	
86	Bộ soi đặt nội khí quản có camera (dùng cho người lớn; trẻ em và trẻ sơ sinh)	Bộ soi đặt nội khí quản có camera (dùng cho người lớn; trẻ em và trẻ sơ sinh): Ứng dụng: dùng trong gây mê; ICU/ NICU/CCU (đặt nội khí quản); Phòng phẫu thuật; hoặc cứu hộ khẩn cấp; Phòng Tai Mũi Họng...Phương pháp khử trùng Lưỡi đặt nội khí quản: 2.0% Glutaral ngâm hoàn toàn trong 10 phút hoặc 0,5% -0,6% Cidex OPA trong hơn 5 phút Đặc điểm và thông số kỹ thuật: Kích thước tham số lưỡi: Đối với lưỡi sử dụng nhiều lần: +Loại lưỡi dùng cho trẻ sơ sinh: kích thước lưỡi từ 2.5-4.0mm x 8.2 mm +Loại lưỡi dùng cho trẻ em: kích thước lưỡi từ 4.0-5.0mm x 10.45 mm +Loại lưỡi dùng cho người lớn (thể trạng người nhỏ): kích thước lưỡi từ 5.0-6.0mm x 12.11 mm +Loại lưỡi dùng cho người lớn (thể trạng bình thường): kích thước lưỡi từ 6.0-9.0mm x 14.25 mm +Loại lưỡi dùng cho người lớn (thể trạng người to) : kích thước lưỡi từ 7.5-10.0mm x 16.08 mm +Loại lưỡi dùng đặt nội khí quản khó: kích thước lưỡi từ 7.5-10.0mm x 13.27 mm Đối với lưỡi sử dụng một lần: +Loại lưỡi dùng cho trẻ sơ sinh: kích thước lưỡi từ 2.5-4.0mm x 8.31 mm +Loại lưỡi dùng cho trẻ em: kích thước lưỡi từ 4.0-6.0mm x 10.15 mm +Loại lưỡi dùng cho người lớn (thể trạng bình thường): kích thước lưỡi từ 6.0-9.0mm x 13.69 mm +Loại lưỡi dùng cho người lớn (thể trạng người to): kích thước lưỡi từ 7.5-10.0mm x 16.08 mm Tay cầm: bằng kim loại dễ dàng làm sạch và khử trùng Màn hình camera: Khung màn hình camera được bao bọc bằng chất liệu nhựa dẻo chuyên dùng trong y tế để gia cố khung màn hình cho chắc chắn và có chức năng chống nhiễm khuẩn. Thông số máy chính : Màn hình hiển thị: màn hình màu LCD 3.0 inch. Lớp phủ chống sương mù trên ống kính xa. Độ phân giải: 640 x 480 (RGB); Góc nhìn: ≥ 60° toàn cảnh, không có điểm mù Nguồn điện tiêu thụ: < 2W; Hiển thị góc quay trước và sau: 0° ~ 130 °; Ánh sáng của Camera: ≥ 150 LUX Độ phân giải của Camera: 1280 x 720 pixels; Chức năng hình ảnh / video : có; Đầu ra: Đầu ra USB, dễ dàng lưu trữ và thiết lập hình ảnh / video Loại bộ nhớ: Thẻ nhớ micro SD 8GB; Loại pin: Pin lithium có thể sạc lại nhiều lần; Tiêu chuẩn: IPX7; Công suất: 1350mAh; Tuổi thọ của pin: > 300 lần; Thời gian làm việc của pin: 250 phút Thời gian sạc: < 150 phút; Bộ chuyển đổi nguồn: Đầu vào: 100-250V, 50Hz; Đầu ra: 5V-1A Điều kiện làm việc: Nhiệt độ từ -5 độ C đến 70 độ C; Độ ẩm từ 10% đến 90% không ngưng tụ; Áp suất không khí từ 860 đến 1060 hpa Điều kiện vận chuyển và lưu trữ: Nhiệt độ từ -5 độ C đến 70 độ C; Độ ẩm < 93% không ngưng tụ; Áp suất không khí từ 500 đến 1060 hpa	Cái	3	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
87	Lưới đèn của đèn đặt nội khí quản có camera	Lưới đèn của đèn đặt nội khí quản có camera: Lưới đặt nội khí quản cong (loại lưới thường) sử dụng một lần, dùng cho người lớn, trẻ em, trẻ sơ sinh Chất liệu: Polymer y tế không chứa Latex Quy cách đóng gói: mỗi 01 lưới được đóng gói vô trùng riêng không chứa Latex Kích thước tham số lưới: Ứng dụng: dùng trong gây mê; ICU/ NICU/CCU (đặt nội khí quản); Phòng phẫu thuật; hoặc cứu hộ khẩn cấp; Phòng Tai Mũi Họng. Đối với lưới sử dụng một lần: Tương thích với tay đèn của Bộ nội soi nội khí quản có camera Loại lưới dùng cho trẻ sơ sinh: kích thước lưới 2.5-4.0mm x 8.31 mm Loại lưới dùng cho trẻ em: kích thước lưới 4.0-6.0mm x 10.15 mm Loại lưới dùng cho người lớn (thể trạng bình thường): kích thước lưới 6.0-9.0mm x 13.69 mm Loại lưới dùng cho người lớn (thể trạng người to): kích thước lưới 7.5-10.0mm x 16.08 mm Điều kiện làm việc: Nhiệt độ từ -50 độ C đến 70 độ C Độ ẩm từ 10% đến 90% Áp suất không khí từ 860 đến 1060 hpa Điều kiện vận chuyển và lưu trữ: Nhiệt độ từ -50C đến 70 độ C Độ ẩm < 93% Áp suất không khí từ 500 đến 1060 hpa	Cái	23	
88	Pin sạc sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden, model: BSM- Seri 3000/6000	Pin sạc: - Điện áp 9,6V - Dung lượng ≥ 2.900 mAh - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden, model: BSM- Seri 3000/6000 đang sử dụng tại bệnh viện. - Tiêu chuẩn an toàn điện...	Cái	100	
89	Điện cực kích thích điện cơ sử dụng cho máy đo điện cơ hãng Cadwell	Điện cực kích thích: - Dùng trong đo điện cơ, có nút đổi cực (+, -) - Tiêu chuẩn kỹ thuật: ISO, CE, FDA - Tương thích với máy đo điện cơ hãng Cadwell đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	2	
90	Dây cáp nối điện cực cầu sử dụng cho máy đo điện não hãng Compumedics	Dây cáp nối điện cực cầu: - Dùng đo điện não, đầu kẹp cá sấu - Chiều dài: khoảng 125cm - Tương thích với máy đo điện não hãng Compumedics đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	20	
91	Cảm biến gia tốc sử dụng trong phân tích run dùng cho máy đo điện cơ hãng Cadwell	Cảm biến gia tốc sử dụng trong phân tích run: - Bộ phận chuyển đổi gia tốc với dây dẫn dài khoảng 200cm. - Sử dụng tương thích với máy điện cơ hãng Cadwell dùng tại bệnh viện	Bộ	2	
92	Bộ lưới đèn đặt nội khí quản cong (loại lưới thường) sử dụng một lần, dùng cho người lớn, trẻ em, trẻ sơ sinh	Bộ lưới đèn đặt nội khí quản cong (loại lưới thường) sử dụng một lần, dùng cho người lớn, trẻ em, trẻ sơ sinh (Mil 0, Mac1, Mac3, Mac4): Số lượng: 101 cái Chất liệu: Polymer y tế không chứa Latex Quy cách đóng gói: mỗi 01 lưới được đóng gói vô trùng riêng không chứa Latex Kích thước tham số lưới: - Loại lưới: Mil0 - dùng cho trẻ sơ sinh (Neonate). Kích thước lưới 2.5-4.0mm x 8.31 mm - Loại lưới: MAC1 - dùng cho trẻ em: kích thước lưới 4.0-6.0mm x 10.15 mm - Loại lưới: MAC3 – dùng cho người lớn (thể trạng bình thường): kích thước lưới 6.0-9.0mm x 13.69 mm - Loại lưới: MAC4 – dùng cho người lớn (thể trạng người to): kích thước lưới 7.5-10.0mm x 16.08 mm Điều kiện làm việc: Nhiệt độ từ -50C đến 700C Độ ẩm từ 10% đến 90% Áp suất không khí từ 860 đến 1060 hpa Điều kiện vận chuyển và lưu trữ: Nhiệt độ từ -50C đến 700C Độ ẩm < 93% Áp suất không khí từ 500 đến 1060 hpa	Cái	1	
93	Đệm đỡ gót chân dùng cho người lớn	Đệm đỡ gót chân dùng cho người lớn: Kích thước khoảng: 180 x 100 x 70mm Chất liệu: 100% silicone định hình, đàn hồi, có màng phủ và không gây kích ứng da	Cặp	9	
94	Dây cáp nối điện cực cầu dùng đo điện não, tương thích với máy điện não EASY III/ Cadwell	Dây cáp nối điện cực cầu đầu ghim: - Chiều dài khoảng: 1.2m - Tiêu chuẩn kỹ thuật: FSC, CE, ISO - Tương thích với máy điện não hãng Cadwell đang sử dụng tại bệnh viện	Bộ	2	
95	Dây điện cực đĩa đo điện não sử dụng cho máy điện não hãng Cadwell	Dây điện cực đĩa đo điện não: - Chiều dài: 1.5m, đường kính: 10 mm. - Chất liệu: Đầu điện cực mạ vàng. - Theo tiêu chuẩn kỹ thuật: FSC, CE, ISO. - Tương thích với máy điện não hãng Cadwell đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
96	Máy hút dịch điện tử	Máy hút dịch: - Nguồn điện sử dụng: AC 220-240V, 50Hz/60Hz, công suất 180VA - Áp lực âm lớn nhất: ≥ 90kPa - Độ ồn: ≤65dB(A) - Nguồn đầu vào: 180VA - Tần suất bơm: ≥26L/phút - Dung tích bình 2500ml/ bình, 2 bình	Cái	5	
97	Bộ điều khiển đa năng không dây dùng cho Capture hình ảnh nội soi sử dụng cho bộ xử lý hình ảnh nội soi hãng Olympus	Bộ điều khiển đa năng không dây: Kết nối bluetooth 4.0 Kết nối với máy tính bằng cổng usb không cài đặt driver Có thể cài đặt nhiều phim, tổ hợp phim chức năng Vật liệu: composite Pin lithium dung lượng cao, thời gian sử dụng trên 3 tháng. Tự động dò tìm, kết nối thiết bị tương ứng, sử dụng tương thích với bộ xử lý hình ảnh nội soi hãng Olympus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	4	
98	Bộ nối dẫn khí CO2	Bộ nối dẫn khí CO2: Có lens clean kết nối với ống soi Chất liệu DEHP (Bis(2-ethylexy)phthalate), cao su mềm, nhựa tổng hợp (không chứa mù cao su tự nhiên) Tương thích với máy bơm CO2 EndoStratus và ống soi hãng Olympus 140/160/180 bao gồm 190 series.	Cái	100	
99	Bộ nối chuyển tương thích với máy bơm CO2 EndoStratus và ống soi hãng	Chất liệu:DEHP (Bis2-ethylexy phthalate), cao su mềm, nhựa tổng hợp (không chứa mù cao su tự nhiên) Tương thích với máy bơm CO2 EndoStratus và ống soi hãng Olympus	Cái	100	
100	Dây dẫn khí CO2	Dây dẫn khí CO2 tương thích máy bơm CO2 EndoStratus Chất liệu DEHP, cao su mềm, nhựa tổng hợp (không chứa mù cao su tự nhiên) Chiều dài 210cm, đầu kết nối dạng ren vắn	Cái	100	
101	Nắp dẫn nước tương thích máy tưới rửa EndoStratus và ống soi OLYMPUS/FUJINON	Nắp dẫn nước tương thích máy tưới rửa EndoStratus và ống soi OLYMPUS/FUJINON Nắp dẫn nước luer-lock có ngõ sinh thiết Chất liệu cao su mềm, nhựa tổng hợp (không chứa mù cao su tự nhiên) Sử dụng 1 lần	Cái	300	
102	Dây nối điện cực trung tính silicone	Dây dài khoảng 4000mm, đầu cắm theo chuẩn tròn lớn Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Tương thích với các loại máy cắt đốt VIO, ICC, T-series của Erbe	Cái	2	
103	Dụng cụ gắn kim sinh thiết Magnum	Dụng cụ lấy sinh thiết dùng nhiều lần có độ dài 12cm (chưa bao gồm kim). Được làm từ hợp kim nhẹ, bền, có thể tiệt trùng bằng: hấp tiệt trùng 250 độ F trong 30 phút hoặc hấp nhanh hoặc ETO (500mg/L ethylene oxide, độ ẩm 50-70%, nhiệt độ 120-1300F) hoặc Cydex Có thể điều chỉnh độ sâu 15mm hoặc 22mm tùy ứng dụng Độ dài mẫu mô lấy được là 19mm.	Cái	1	
104	Đầu dò siêu âm Convex 2D đa tần số	- Dải tần số: 2-8 MHz - Bán kính cong: 60.365 mm - Trường nhìn: 58° - Số chấn tử: 192 - Hướng dẫn sinh thiết: có - Ứng dụng: Ổ bụng, Sản khoa, phụ khoa - Mức an toàn: BF	Cái	6	
105	Đầu dò siêu âm Linear 2D đa tần số	- Dải tần số: 3-16 MHz - Bán kính cong: đầu dò phẳng - Trường nhìn: 38.4 mm - Số chấn tử: 192 - Hướng dẫn sinh thiết: có - Ứng dụng: Ổ bụng, cơ xương khớp, bộ phận nhỏ, mạch máu, Sản phụ khoa, Nhi - Mức an toàn: BF	Cái	4	
106	Đầu dò siêu âm Endocavity 2D đa tần số	- Dải tần số: 4-9 MHz - Bán kính cong: 10.073mm - Trường nhìn: 148.092° - Số chấn tử: 128 - Hướng dẫn sinh thiết: có - Ứng dụng: Sản khoa, Phụ khoa, Niệu khoa - Mức an toàn: BF	Cái	2	
107	Máy nén (scroll compressor) dùng cho hệ thống giải nhiệt khỏi từ máy MRI Siemens	Máy nén: Công suất: 15Hp + Môi chất: R134a + Điện áp: 380V/3Pha/50hz (Bao gồm bộ lọc gas ống dịch) Tương thích với hệ thống giải nhiệt hãng KAUS đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	2	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
108	Phụ kiện kết nối máy nén	Phụ kiện kết nối máy nén: gồm Đường đồng, cao su chống rung, co nối chuyên dùng, Gas nạp... Tương thích với máy nén của chiller đang sử dụng tại bệnh viện.	Bộ	2	
109	Đèn soi đáy mắt	Đèn soi đáy mắt: Ánh sáng xenon 2.5V Điều chỉnh được cường độ chiếu sáng Khu vực võng mạc được chiếu sáng rõ - kể cả trường hợp đồng tử co lại - tạo điều kiện tối ưu cho thăm khám mắt. Vòng chỉnh diopter với 29 thấu kính hiệu chỉnh: Cộng 1 – 10, 12, 15, 20, 40 và Trừ 1 – 10, 15, 20, 25, 30, 35 Dễ dàng điều khiển vòng khẩu độ bằng tay với hình bán nguyệt, vòng tròn nhỏ/trung/lớn, cổ định hình sao, khe. Bao gồm bộ lọc có thể cài đặt mọi khẩu độ với biểu tượng hiển thị, bộ lọc không màu đỏ, bộ lọc màu xanh và bộ lọc phân cực. Hệ thống quang học hiệu suất tối ưu với thấu kính bộ tụ quang phi cầu. Đường dẫn chùm tia sáng song song. Chống bụi. Kích thước tay cầm đường kính khoảng 28mm	Cái	1	
110	Lưới đặt nội khí quản (loại bóng đèn gắn trên lưới đèn)	Lưới đèn đặt nội khí quản - Với bóng đèn chân không 2,7V chiếu sáng tốt vùng thăm khám. - Bóng đèn được thiết kế dễ dàng tháo lắp ở đầu lưới. - Có thể hấp tiệt trùng lưới ở nhiệt độ 134 độ C trong vòng 5 phút. - Lưới làm bằng thép không gỉ, bề mặt dễ dàng lau chùi. - Tất cả các lưới đều tương thích với cân pin tuân theo tiêu chuẩn ISO 7376. - Lưới cong Macintosh số 3, dài: 130mm, độ rộng đầu lưới 13.7mm - Lưới cong Macintosh số 4, dài: 155mm, độ rộng đầu lưới 13.7mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với bộ đặt nội khí quản hãng Riester	Cái	6	
111	Bộ chống lây nhiễm	Bộ chống lây nhiễm: - Sử dụng cho hệ thống hút chân không kín của dao siêu âm CUSA Excel. - Chất liệu sợi bông tổng hợp, lọc khuẩn tránh xâm nhập đường hút. - Áp lực hút tối đa 660mm H2O (so với mực nước biển).	Cái	4	
112	Co nối CO2 sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Co nối CO2: - Chất liệu nhựa - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	hộp	10	
113	Cáp nhiệt độ thực quản/ hậu môn sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Cáp nhiệt độ thực quản/hậu môn: - Thân cáp bằng kim loại dây đôi, đầu cảm biến nhiệt bọc bảo quản nhựa, - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	4	
114	Đầu dò SpO2 sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE-Datex Ohmeda	Đầu dò SpO2: - Chiều dài: khoảng 3000mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Chất liệu TPU - Chuẩn kết nối D-sub 9 chân, - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE-Datex Ohmeda	Cái	5	
115	Dây nối điện cực trung tính tương thích với máy cắt đốt hãng Covidien Valleylab	Dây nối của tấm điện cực trung tính tương thích với các dao mổ điện có tính năng giám sát chất lượng tiếp xúc. - Tương thích với máy cắt đốt hãng Covidien Valleylab đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
116	Bánh xe loại không có khoá, đường kính 125mm sử dụng cho máy C-arm hãng Ziehm Vision.	Bánh xe loại không có khoá: - Bánh xe đôi có mặt tiếp xúc với sàn bằng cao su - Đường kính bánh xe: khoảng 125mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Bánh xe chịu được tải trọng khoảng 183kg. - Tương thích với máy C-arm hãng Ziehm Vision đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
117	Bánh xe loại có khoá, đường kính 125mm sử dụng cho máy C-arm hãng Ziehm Vision.	Bánh xe loại có khoá: - Bánh xe đôi có mặt tiếp xúc với sàn bằng cao su - Đường kính bánh xe: khoảng 125mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Lấy khoá 3 tính năng - Bánh xe chịu được tải trọng khoảng 183kg - Tương thích với máy C-arm hãng Ziehm Vision đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
118	Bộ đèn đội đầu sử dụng pin sạc mPack gắn vào thắt lưng	Bộ đèn đội đầu sử dụng pin sạc gắn vào thắt lưng : - Công nghệ đèn LED, cho ánh sáng mạnh với vùng chiếu sáng đồng trục. - Cường độ sáng 65.000 Lux ở khoảng cách làm việc ≥ 180 mm. - Nhiệt độ màu 4.500 Kelvin, chỉ số hoàn màu CRI ≥ 90 - Bóng đèn LED có tuổi thọ làm việc 50.000 giờ. - Điều chỉnh được cường độ sáng, độ sáng tối, kích thước vùng quan sát và chống tia phản xạ. - Cường độ sáng thay đổi từ 0 đến 100%. - Kích thước vùng quan sát thay đổi từ 30 mm đến 80 mm ở khoảng làm việc 420 mm - Thiết kế chùm sáng song song và đồng trục. - Trọng lượng khoảng 260 gram	Cái	2	
119	Cảm biến lưu lượng dòng khí sử dụng cho máy gây mê giúp thở hằng GE, model: 9100C	Cảm biến lưu lượng dòng khí: - Chức năng: Đo sự chênh lệch áp lực của dòng khí qua 2 đầu của sensor để tính giá trị thông số thể tích/ 1 nhịp thở của bệnh nhân - Kích thước: đường kính trong khoảng 15mm, đường kính ngoài khoảng 22mm - Chất liệu: Nhựa, lá xếp ở giữa bằng kim loại - Tương thích với máy gây mê giúp thở hằng GE, model: 9100C	Cái	6	
120	Bình vòi soda sử dụng nhiều lần cho máy gây mê giúp thở hằng GE	Bình vòi soda sử dụng nhiều lần: - Bình vòi dạng hướng xuống, nắp mở phía trên có ron, tích hợp trên thân bình. - Chất liệu nhựa trong có thể hấp tiệt khuẩn, có tay cầm - Đựng vòi tái sử dụng nhiều lần. - Bình vòi chứa khoảng: 1000g vòi soda - Tương thích với máy gây mê giúp thở hằng GE đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	12	
121	Bàn đập hơi điều khiển máy tưới rửa nội soi tiêu hóa hãng Medivator	Bàn đập hơi điều khiển máy tưới rửa nội soi tiêu hóa Tương thích máy bơm tưới rửa nội soi tiêu hóa hãng Medivator, model: EGA-500	Cái	3	
122	Bao đo huyết áp sơ sinh dùng nhiều lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bao đo huyết áp sơ sinh dùng nhiều lần: - Kích thước túi hơi khoảng từ 13cm đến 18cm - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden		10	
123	Bình làm ấm dung tích 400ml	Bình làm ấm: Dung tích 400ml, sử dụng nhiều lần Hấp tiệt trùng được ở nhiệt độ 134 độ C. Thiết kế chống bắn nước lên dây thở. Có vòng bảo vệ quanh đĩa nhiệt tránh bỏng vô ý. Thang đo mức nước rõ ràng, dễ đọc ở mọi hướng. Nắp bình cao hơn mực nước tránh rò nước khi dây không kín.	Cái	20	
124	Bộ làm ấm, làm ấm dây máy thở	Bộ làm ấm, làm ấm dây máy thở gồm có: - 01 Đẻ làm ấm - 01 Bình làm ấm dung tích 400ml Đẻ làm ấm có màn hình LED hiển thị nhiệt độ để. Nhiệt độ cao nhất tối thiểu là 65 độ C. Điều chỉnh nhiệt độ bằng nút bấm.Có chức năng an toàn chống quá nhiệt. Bình làm ấm sử dụng nhiều lần, hấp tiệt trùng được ở nhiệt độ 134 độ C. Thiết kế chống bắn nước lên dây thở. Có vòng bảo vệ quanh đĩa nhiệt tránh bỏng vô ý. Thang đo mức nước rõ ràng, dễ đọc ở mọi hướng. Nắp bình cao hơn mực nước tránh rò nước khi dây không kín.	Bộ	10	
125	Bộ lọc Hepa thay thế cho Share Airbox	Bộ lọc Hepa thay thế cho Share Airbox Tương thích tủ bảo quản ống soi Rotascope	Bộ	3	
126	Bộ lọc khuẩn đường ống In-Line HEPA Filter	Bộ lọc khuẩn đường ống In-Line HEPA Filter Tương thích với tủ bảo quản ống soi hãng Medivators đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	2	
127	Bộ lọc khuẩn HEPA Filter	Bộ lọc khuẩn HEPA Filter Tương thích tủ bảo quản ống soi hãng Medivators đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
128	Đầu dò SpO2 người lớn sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Đầu dò SpO2 người lớn: - Dài khoảng 1.6m - Có thể rửa bằng nước trước và sau khi tiệt trùng bằng dung dịch Glutaldehyd 2% - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Độ chính xác khi đo ±2% khi chỉ số 80-100% hay ±3% khi chỉ số từ 70-80% - Tiêu chuẩn chống thấm nước: IPX4 - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	76	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
129	Đầu dò SpO2 sơ sinh sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Đầu dò SpO2 sơ sinh: - Sử dụng cho trẻ sơ sinh kẹp ngón hoặc áp bàn chân bé - Dài khoảng: 160 cm - Có thể rửa bằng nước sau khi tiết trùng bằng dung dịch Glutaldehyd 2% - Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn 93/42/EEC của châu Âu - Độ chính xác khi đo $\pm 2\%$ khi chỉ số 70-80% hay $\pm 3\%$ khi chỉ số từ 70-80% - Tiêu chuẩn chống thấm nước: IPX7. - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	6	
130	Dây cáp nối sốc điện ngoài tương thích với máy sốc điện hãng Nihon Kohden	Dây cáp nối sốc điện ngoài tương thích với máy sốc điện hãng Nihon Kohden	Cái	2	
131	Lõi lọc phân tử loại 5 micron sử dụng cho hệ thống sản xuất nước RO di động	Lõi lọc phân tử: Cấu tạo: polypropylene dạng sợi nén Lỗ thẩm thấu: 5micron Kích thước lõi lọc khoảng: đường kính 63mm, dài 508mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với hệ thống sản xuất nước RO di động đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	36	
132	Lõi lọc phân tử loại 10 micron sử dụng cho hệ thống sản xuất nước RO di động	Lõi lọc phân tử: Cấu tạo: polypropylene dạng sợi nén Lỗ thẩm thấu: 10micron Kích thước lõi lọc khoảng: đường kính 63mm, dài 254mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với hệ thống sản xuất nước RO di động đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
133	Lõi lọc than dài khoảng 508mm sử dụng cho hệ thống sản xuất nước RO di động	Lõi lọc than: Cấu tạo than hoạt tính dạng nén Kích thước lõi lọc khoảng: đường kính 68mm, dài 508mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với hệ thống sản xuất nước RO di động đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	18	
134	Lõi lọc than dài khoảng 254mm sử dụng cho hệ thống sản xuất nước RO di động	Lõi lọc than: Cấu tạo: than hoạt tính dạng nén Kích thước lõi lọc khoảng: đường kính 68mm, dài 254mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với hệ thống sản xuất nước RO di động đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
135	Lưỡi đặt nội khí quản Rintergral Macintosh F.O Blade số 0	Lưỡi đặt nội khí quản cong số 0 + Sử dụng công nghệ sợi dẫn quang, với số lượng > 6.000 sợi + Lưỡi đèn được thiết kế thép nguyên khối + Bề mặt lưỡi đèn được mạ crôm + Hấp tiết trùng ≥ 4.000 lần ở nhiệt độ 134 độ C + Tương thích với tất cả các tay cầm theo tiêu chuẩn xanh ISO 7376	Bộ	4	
136	Lưỡi đặt nội khí quản Rintergral Miller F.O Blade số 0	Lưỡi đặt nội khí quản thẳng F.O số 0 + Sử dụng công nghệ sợi dẫn quang, với số lượng > 6.000 sợi + Bề ngang của lưỡi đèn ≥ 11 mm + Lưỡi đèn được thiết kế thép nguyên khối + Bề mặt lưỡi đèn được mạ crôm + Hấp tiết trùng ≥ 4.000 lần ở nhiệt độ 134 độ C + Tương thích với tất cả các tay cầm theo tiêu chuẩn xanh ISO 7376	Bộ	3	
137	Lưỡi đặt nội khí quản Rintergral Miller F.O Blade số 00	Lưỡi đặt nội khí quản thẳng F.O số 00 + Sử dụng công nghệ sợi dẫn quang, với số lượng > 6.000 sợi + Bề ngang của lưỡi đèn ≥ 10 mm + Lưỡi đèn được thiết kế thép nguyên khối + Bề mặt lưỡi đèn được mạ crôm + Hấp tiết trùng ≥ 4.000 lần ở nhiệt độ 134 độ C + Tương thích với tất cả các tay cầm theo tiêu chuẩn xanh ISO 7376	Bộ	5	
138	Lưỡi đặt nội khí quản Rintergral Miller F.O Blade số 1	Lưỡi đặt nội khí quản thẳng F.O số 0 + Sử dụng công nghệ sợi dẫn quang, với số lượng > 6.000 sợi + Bề ngang của lưỡi đèn ≥ 12 mm + Lưỡi đèn được thiết kế thép nguyên khối + Bề mặt lưỡi đèn được mạ crôm + Hấp tiết trùng ≥ 4.000 lần ở nhiệt độ 134 độ C + Tương thích với tất cả các tay cầm theo tiêu chuẩn xanh ISO 7376	Bộ	4	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
139	Pin dùng sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden, model: PVM-2701	Pin sạc: - Loại: Nickel-metal hydride - Dài điện áp: 9,6V - Dung lượng pin: 3.700mAh - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện - Tiêu chuẩn an toàn điện.	Cái	61	
140	Tấm trải tủ ống soi Drip Mat ESC 10	Tấm trải tủ ống soi Drip Mat ESC 10 Tương thích tủ bảo quản ống soi ESC 10 ống	Cái	1	
141	Khóa treo cây dịch truyền sử dụng cho máy bơm tiêm điện và máy đếm giọt hãng B.Braun	Khóa treo cây dịch truyền: Chức năng: dùng treo máy bơm tiêm điện lên thanh truyền dịch Chất liệu: kim loại Tương thích với máy bơm tiêm điện và máy đếm giọt hãng B.Braun	Cái	31	
142	Đầu dò cơn gò dùng cho máy monitor sản khoa hãng Philips, model: FM20	Đầu dò cơn gò: - Có tính năng chống sốc (chịu được độ cao rơi 1m) - Có tính năng chống nước (chịu được độ sâu 1m trong 5h) - Đường kính: 83mm - Khối lượng (không bao gồm cáp): <220g - Chiều dài cáp khoảng : 2,5m - Phương thức đo: Cảm biến áp lực - Độ nhạy: 1 đơn vị = 2.5g - Độ phân giải: 1 đơn vị - Dải đo: 400 đơn vị Dải tín hiệu: 0-127 đơn vị - Cài đặt Baseline tại: 20 đơn vị - Bù trừ tự động: 3 giây sau khi kết nối đầu dò sẽ thiết lập giá trị 20 đơn vị - Nhịp đo từ đầu dò MP TOCO: 30-240 nhịp/ phút với độ phân dải 1, độ chính xác ±2% hoặc 1 nhịp. - Tương thích với máy monitor sản khoa hãng Philips, model: FM20	Cái	2	
143	Đầu dò tim thai dùng cho máy monitor sản khoa hãng Philips, model: FM20	Đầu dò tim thai: - Có tính năng chống sốc (chịu được độ cao rơi 1m) - Có tính năng chống nước (chịu được độ sâu 1m trong 5h) - Đường kính: 83mm - Khối lượng (không bao gồm cáp): <220g - Chiều dài cáp khoảng : 2,5m - Phương thức đo: Siêu âm doppler - Dải đo: 50-240 Nhịp/ phút - Độ phân giải: 1 nhịp/phút - Công suất ra trung bình: (7.4 ± 0.4) mW - Tần số siêu âm: 1 MHz ± 100 Hz - Dải tín hiệu siêu âm: 3.5 μVpp – 350 μVpp tại 200 Hz - Tương thích với máy monitor sản khoa hãng Philips, model: FM20	Cái	12	
144	Bộ nắp chụp khoá đuôi xy lạnh sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S	Bộ nắp chụp khoá đuôi xy lạnh: Chức năng: dùng giữ cố định đuôi xy lạnh Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	12	
145	Giá treo monitor theo dõi bệnh nhân gắn tường	Giá treo : Chất liệu: nhôm Tải trọng: 30kg Giá đỡ monitor xoay : 180 độ Chiều dài tay treo khoảng: 35cm Tháo lắp nhanh monitor Có giỏ đựng phụ kiện của monitor đi kèm	Cái	13	
146	Bao đo huyết áp không xâm lấn sử dụng cho monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Bao đo huyết áp không xâm lấn: Có đầu nối kim loại Bề rộng bao đo khoảng 13.5cm, bề dài bao đo khoảng 30cm Phù hợp chu vi từ 27.5cm đến 36 cm Tương thích với monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Cái	28	
147	Đầu dò SpO2 người lớn sử dụng cho monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Đầu dò SpO2 người lớn: Dạng xỏ ngón Chiều dài khoảng 300cm Đầu kết nối 8 chân Bao gồm dây đai cố định đầu cá biển và tay bệnh nhân Tương thích với monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Cái	2	
148	Cáp đo huyết áp xâm lấn sử dụng cho monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Cáp đo huyết áp xâm lấn sử dụng cho monitor theo dõi bệnh nhân hãng Philips, model: CM120	Cái	5	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
149	Đồng hồ theo dõi thời gian rửa tay tính giây, phút (quy trình thực hiện rửa tay là 3-5 phút)	Đồng hồ theo dõi thời gian rửa tay: Chống nước IP66. Cảm biến nhận diện người. Màn hình LCD, có thông báo hiển thị hết pin, giao diện tiếng Việt. Thời gian sử dụng pin tối đa 3-4 ngày. Có module mở rộng tính năng thu thập dữ liệu: Tích hợp trực tiếp vào PyrWash để lưu trữ và truy xuất dữ liệu qua wifi. Lưu trữ dữ liệu lên Google Sheet	Cái	1	
150	Cáp điện tim 10 điện cực sử dụng cho máy đo điện tim hãng Nihon Kohden	Cáp điện tim 10 điện cực: - Đường kính thân dây 3mm - Đầu cái nối ECG có 15 chân - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC1 - Tương thích với máy đo điện tim hãng Nihon Kohden	Cái	7	
151	Đầu dò SpO2 dành cho trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ sử dụng cho máy đo SpO2 hãng Nonin	Đầu dò SpO2 dành cho trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ: Chất liệu: Nhựa, dây dẫn, linh kiện điện tử Kích cỡ: dài khoảng 100cm Tương thích với máy đo SpO2 hãng Nonin	Cái	7	
152	Pin sạc sử dụng cho máy sốc tim hãng Nihon Kohden	Pin sạc: - Điện áp: 12V - Dung lượng pin: 2.800 mAh - Tương thích với máy sốc tim hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện - Tiêu chuẩn an toàn điện	Cái	20	
153	Tay điều khiển có dây sử dụng cho bàn mổ hãng Maquet	Tay điều khiển có dây: - Lập trình cho 2 chế độ hoạt động thuận và đảo đầu bàn mổ. - Tay điều khiển có 15 phím bấm chức năng. - Sử dụng dây cáp lò xo chống rối. - Tích hợp móc treo cạnh bàn. - Tương thích với bàn mổ của hãng Maquet đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	5	
154	Đầu dò SpO2 sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B450	Đầu dò SpO2: - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE, model: B450	Cái	2	
155	Miếng đệm đầu tư thể nằm sấp	Miếng đệm đầu tư thể nằm sấp: - Kích thước khoảng : dài 23cm x rộng 20cm x cao 14/11 cm - Chất liệu sản phẩm: Gel polymer và màng. Độ mềm mại tốt, chịu áp lực và chống sốc tối đa. - Miếng đệm định vị phẫu thuật ổn định và thoải mái cho bệnh nhân. - Miếng đệm cho tia X-quang xuyên qua, không thấm nước, cách điện, chống vi khuẩn, không gây dị ứng. - Chịu được nhiệt độ từ -18 độ C - 55 độ C. Áp dụng trong phẫu thuật ở tư thế nằm ngửa, giúp đỡ phần mặt của bệnh nhân, để sử dụng bộ dây ống gây mê, giữ cho bệnh nhân thở nhẹ nhàng.	Cái	2	
156	Miếng đệm tuyến giáp	Miếng đệm tuyến giáp: - Kích thước khoảng : dài 48cm x rộng 39cm x cao 9cm - Miếng đệm định vị phẫu thuật ổn định và thoải mái cho bệnh nhân. - Chất liệu sản phẩm: Gel polymer và màng. Độ mềm mại tốt, chịu áp lực và chống sốc tối đa. - Miếng đệm cho tia X-quang xuyên qua, không thấm nước, cách điện, chống vi khuẩn, không gây dị ứng. - Chịu được nhiệt độ từ -18 độ C - 55 độ C. Áp dụng trong phẫu thuật đầu, cổ và tuyến giáp. Tăng cường và hỗ trợ sau gây để tránh sự bất tỉnh trong quá trình phẫu thuật.	Cái	2	
157	Miếng đệm dạng hình vòm	Miếng đệm dạng hình vòm: - Kích thước khoảng : dài 40cm x rộng 24cm x cao 1.5cm - Chất liệu sản phẩm: Gel polymer và màng. Độ mềm mại tốt, chịu áp lực và chống sốc tối đa. - Miếng đệm định vị phẫu thuật ổn định và thoải mái cho bệnh nhân. - Miếng đệm cho tia X-quang xuyên qua, không thấm nước, cách điện, chống vi khuẩn, không gây dị ứng. - Chịu được nhiệt độ từ -18 độ C - 55 độ C. Áp dụng trong định vị tư thế sản khoa.	Cái	6	
158	Bình hút dịch dung tích 5 lít	Bình hút dịch: - Chức năng: sử dụng để thu lại tất cả các chất lỏng và chất nhầy từ trong quá trình dịch thái ra từ việc hút y tế. - Dung tích: 5 lít - Chất liệu: Bình hút dịch làm bằng polysulfone, không vỡ, hấp diệt trùng đến 134 độ C. - Nắp chụp được gắn thiết bị an toàn chống tràn ngược.	Cái	20	
159	Cần giữ xy lạnh sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact/Compact S	Cần giữ xy lạnh: Chức năng: dùng giữ cố định xy lạnh Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	30	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
160	Khóa đuôi xy lanh sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact/Compact S	Khóa đuôi xy lanh: Chức năng: bật mở để di chuyển cần đẩy xy lanh Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	20	
161	Nắp dây pin sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S	Nắp dây pin: Chức năng: che phần pin sạc của máy Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	50	
162	Bàn phím – nắp vỏ máy sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S	Bàn phím - nắp vỏ nhựa: Chức năng: điều khiển bơm tiêm điện Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
163	Bo mạch chính (E-module) sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S	Bo mạch chính: Chất liệu: bản mạch tích hợp Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
164	Bộ nguồn sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact/Compact S	Bộ nguồn: Nguồn cách ly 12 V Chất liệu: nhựa bọc biến thể Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact/Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	30	
165	Khung cửa sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun	Phần sau của cửa trước Chất liệu: nhựa Tiêu chuẩn kỹ thuật: tương thích tiêu chuẩn máy B/Braun đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	20	
166	Bản lề sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun	Bản lề cửa trước: Chất liệu: nhựa Tương thích với máy truyền dịch hãng B/Braun đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	20	
167	Bản mạch nguồn (A module) sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S	Bản mạch nguồn: Chức năng: cung cấp nguồn điện cho máy bơm tiêm điện. Chất liệu: bản mạch tích hợp Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
168	Màn hình hiển thị sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun	Màn hình hiển thị Chất liệu: Bo mạch và màn hình tinh thể lỏng tích hợp Tương thích với máy truyền dịch hãng B/Braun, model: Infusomat P đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
169	Đế máy sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun	Đế máy: Chất liệu: nhựa Tương thích với máy truyền dịch hãng B/Braun, model: Infusomat P đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	20	
170	Cảm biến kiểm soát giọt sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun	Cảm biến kiểm soát giọt: Chức năng: dùng để kiểm soát giọt Chất liệu: Cảm biến tích hợp. Tương thích với máy truyền dịch hãng B/Braun, model: Infusomat P đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
171	Kẹp lưỡng cực không dính dài 22 cm, tip 0.7mm, cán cong bayonet	Kẹp lưỡng cực đốt cầm máu - Chiều dài khoảng: 22 cm - Đầu tip đốt không dính - Đường kính đầu tip 0.7mm - Cán cong - Chuẩn kết nối kẹp tương thích với mọi dây nối và máy cắt đốt - Thiết kế cấu trúc vi mô trong đầu tip - Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE	Cái	20	
172	Dây đốt lưỡng cực, chiều dài khoảng 400cm	Dây đốt lưỡng cực, dùng được cho dụng cụ lưỡng cực chuẩn tròn - Chất liệu: Lõi dây bằng kim loại bên xoắn chặt, mạ bạc chống ăn mòn, được bọc 2 lớp: lớp trong plastic, lớp ngoài bọc silicone. - Chiều dài dây khoảng 400cm - Tiêu chuẩn CE/ISO/FDA	Cái	40	
173	Tay nắm tiệt trùng đèn mổ loại nhỏ sử dụng cho đèn mổ hãng Trident, model: Domelux	Tay nắm vô trùng đèn mổ loại nhỏ: Chất liệu: Polysulfone Hấp tiệt khuẩn theo quy trình tiệt khuẩn hơi nước Tương thích với đèn mổ hãng Trident, model: Domelux đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
174	Tay nắm vô trùng sử dụng cho đèn mổ hãng Meriled	Tay nắm vô trùng: Chất liệu Polysulfone Hấp tiết khuẩn theo quy trình tiết khuẩn hơi nước Tương thích với đèn mổ hãng Meriled đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
175	Trocar dạng xoắn, với van silicon. Trọng lượng nhẹ, độ bền cao, làm bằng sợi carbon, đường kính 11mm, có thể tháo lắp được, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao	Trocar dạng xoắn, đường kính 11mm + Van silicon + Đường kính: 11mm + Chất liệu: Sợi carbon + Có thể tháo lắp được, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao + Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE/FDA	Cái	5	
176	Nòng trocar, tương thích với trocar 11mm, dùng nhiều lần, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao	Nòng trocar, tương thích với trocar 11mm + Đường kính: tương thích với trocar 11mm + Chất liệu: Thép không gỉ + Có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao + Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE/FDA	Cái	2	
177	Van silicone tương thích với trocar 11mm, có thể dùng lên đến 20 lần, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao	Van silicone tương thích với trocar 11mm + Đường kính: tương thích với trocar 11mm + Chất liệu: silicone + Có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao + Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE/FDA	Cái	50	
178	Nắp trocar, tương thích với trocar 11mm, có thể dùng lên đến 20 lần, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao	Nắp trocar tương thích với trocar 11mm + Đường kính: tương thích với trocar 11mm + Chất liệu: silicone + Có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao + Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE/FDA	Cái	50	
179	Giảm nòng trocar tương thích với trocar 11mm, dạng nắp lật, có thể dùng lên đến 50 lần, có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao	Giảm nòng trocar tương thích với trocar 11mm + Đường kính: tương thích với trocar 11mm + Chất liệu: Sợi carbon và silicone + Có thể hấp tiết trùng với nhiệt độ cao + Tiêu chuẩn chất lượng: ISO/CE/FDA	Cái	3	
180	Pin sạc sử dụng cho máy thở không xâm lấn hãng Resmed, model: 100/ Stellar 150	Pin sạc: - Pin Lithium-ion - Điện áp: 14.4V, dung lượng: 1,6 Ah, 23Wh - Thời gian hoạt động: 2h liên tục trong điều kiện tiêu chuẩn: IPAP/EPAP 15/5 cm H2O, sử dụng mask thở, dây dài 2m, không rò, tần số thở 20 nhịp/phút - Tương thích với máy thở không xâm lấn hãng Resmed, model: 100/ Stellar 150 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	16	
181	Cảm biến lưu lượng (Flow sensor) sử dụng cho máy thở không xâm lấn hãng Resmed, model: 100/ Stellar 150	Cảm biến lưu lượng: - Đo độ chính xác của dòng ± 5 lít/phút hoặc 20% giá trị đo trong điều kiện đo: T mode, IPAP: 40 cm H2O, EPAP: 2 cm H2O, Rise time: MIN, Fall Time: Min, Ti: 0.4 s, Tần số thở 10 nhịp/phút. - Tốc độ dòng tối đa > 200 lít/phút tại áp lực 20 cm H2O - Tương thích với máy thở không xâm lấn hãng Resmed, model: Stellar 100/ 150 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
182	Pin sạc sử dụng cho máy đo điện tim hãng Nihon Kohden, model: 1150L/1250L	Pin sạc: - Loại: Nickel-metal hydride - Điện áp: 12V - Dung lượng pin: 1.950 mAh - Tương thích với máy đo điện tim hãng Nihon Kohden, model: 1150L/1250L đang sử dụng tại bệnh viện - Tiêu chuẩn an toàn điện.	Cái	30	
183	Nệm cao su thiên nhiên bọc simili dùng cho băng ca	Nệm cao su thiên nhiên bọc simili: - Chất liệu: cao su thiên nhiên và simili. - Kích thước khoảng: dày 5cm x rộng 58cm x dài 187 cm. - Gấp 2 khúc - hai mặt lỗ tròn, bo tròn theo mẫu của bệnh viện hiện có - Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. - Tương thích với băng ca đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	40	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
184	Khay ngâm dụng cụ Cidex 594 mm x 381 mm x 141 mm chứa 19,8lít	Khay chuyên dụng ngâm dụng cụ để làm sạch hoặc khử khuẩn mức độ cao Kích thước chiều dài 594 mm chiều rộng 381 mm và cao 141mm có nắp và tấm lót. Thành phần: Polypropylene trắng thủy tinh Chịu được nhiệt lên tới 134 độ C	Thùng	5	
185	Màn hình chuyên dụng cho máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Màn hình chuyên dụng cho máy siêu âm: Màn hình: LCD 19 inch màu Độ phân giải: 1.280 x 1.024 Lớp phủ bề mặt: chống trầy xước, chống chói Nguồn vào: 12VDC Công suất tiêu thụ: tối đa 53W Tương thích với máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Bộ	1	
186	Màn hình cảm ứng cho máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Màn hình cảm ứng tương thích với máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Bộ	1	
187	Trackball (Bi lăn) cho máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Trackball (Bi lăn) tương thích với máy siêu âm hãng GE, model: Logiq S7	Cái	2	
188	Cảm biến lưu lượng thở ra sử dụng cho máy thở xâm lấn hãng GE, model: R860	Cảm biến lưu lượng thở ra: Chất liệu: nhựa Dải đo: 0 đến 200 L/phút Hấp tiết trùng được Tương thích với máy thở xâm lấn hãng GE, model: R860 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
189	Van thở ra (không kèm cảm biến lưu lượng) sử dụng cho máy thở xâm lấn hãng GE, model: R860	Van thở ra: Chất liệu: nhựa Hấp tiết trùng được Tương thích với máy thở xâm lấn hãng GE, model: R860 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	3	
190	Lồng nôi trẻ sơ sinh	Thùng nôi bằng nhựa acrylic trong suốt, chịu lực bền. Kích thước tổng thể khoảng: dài 810mm x rộng 510mm x cao 920 mm, sai số kích thước chiều dài, rộng, cao so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Nệm cao cấp bọc vải nỉ, dày khoảng 50mm.	Cái	31	
191	Xe inox đựng lồng nôi trẻ sơ sinh	Khung nâng đầu khoảng: 0-40 độ, bằng 1 thanh hạ - nâng theo từng nấc. Bên dưới nôi có 1 khay lưới để vải, khăn... Bánh xe có khóa, bằng nhựa đúc, không gây tiếng ồn khi di chuyển Có vị trí gắn cây truyền dịch Khung bằng thép bằng nhựa trong suốt, có thể nhìn thấy từ 2 đầu. Kích thước khoảng : dài 810mm x rộng 510mm x cao 920mm, sai số kích thước chiều dài, rộng, cao so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị	Cái	30	
192	Bo cảm biến áp lực (sensor board PCP) sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact Plus	Bo cảm biến áp lực: Chức năng: Cảm biến cảnh báo áp lực nghẽn. Chất liệu: bán mạch tích hợp Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact Plus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
193	Màn hình sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact Plus	Màn hình: Chức năng: hiển thị các thông số của máy. Chất liệu: Bo mạch và màn hình tinh thể lỏng tích hợp Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact Plus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
194	Cần giữ xy lanh sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact Plus	Cần giữ xy lanh: Chức năng: dùng giữ cố định xy lanh Chất liệu: nhựa Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun, model: Compact Plus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	20	
195	Bao đo huyết áp sơ sinh (dành cho trẻ non tháng) dùng nhiều lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bao đo huyết áp sơ sinh (dành cho trẻ non tháng) : - Kích thước túi hơi khoảng : từ 8cm đến 13cm - Không có latex - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	13	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
196	Bao đo huyết áp sơ sinh (dành cho trẻ đủ tháng) dùng nhiều lần sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bao đo huyết áp sơ sinh (dành cho trẻ đủ tháng): - Kích thước túi hơi khoảng từ 13cm đến 18cm - Không có latex - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	3	
197	Ổng nghe tim phổi trẻ em	Ổng nghe tim phổi trẻ em: Ổng nghe có 2 mặt: mặt màng đường kính 3.3cm, mặt chuông đường kính 2.5cm Chiều dài dây khoảng 71cm	Cái	10	
198	Cảm biến đo nhiệt độ của giường sưởi ấm trẻ sơ sinh hãng GE, model: Lullaby Warmer	Cảm biến đo nhiệt độ: Dải nhiệt độ hoạt động: 0.3 - 40 độ C Độ chính xác 0,1 độ C Độ phân giải hiển thị: 0,1 độ C Tương thích với giường sưởi ấm trẻ sơ sinh hãng GE, model: Lullaby Warner	Cái	7	
199	Bộ dây dẫn khí Helium từ bộ nén khí đến đầu lạnh dùng cho máy cộng hưởng từ hãng Siemens, model: Avanto	Bộ dây dẫn khí Helium từ bộ nén khí đến đầu lạnh: - Thể tích khí helium có thể chứa lên tới 15 lit - Áp lực chịu được từ 1.5 đến 2.0MPa - Tương thích với máy chụp cộng hưởng từ hãng Siemens, model: Avanto	Cái	1	
200	Pin sạc sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden, model: BSM- Seri 2300	Pin sạc: - Điện áp 12V - Dung lượng ≥ 3100 mAh - Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden, model: BSM- Seri 2300 đang sử dụng tại bệnh viện. - Tiêu chuẩn an toàn điện....	Cái	10	
201	Bao đo huyết áp (gồm bao vải và túi hơi) dùng nhiều lần sử dụng cho máy đo huyết áp điện tử	Bao đo của máy đo huyết áp điện tử: Loại bao chứa khí có 1 dây dẫn khí - Phù hợp với chu vi từ 23 - 33cm - Không có latex - Có đầu nối bao đo với máy đi kèm phù hợp máy đo huyết áp điện tử đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	100	
202	Bộ kẹp tĩnh mạch điện tử sử dụng cho máy tim phổi nhân tạo hãng LivaNova/Sorin	Bộ kẹp tĩnh mạch điện tử: - Chức năng liên kết ngừng, tùy chọn này an toàn và tiện dụng để hoạt động ở mức độ cao nhất. - Giá trị cài đặt có thể được thiết lập sẵn khi kẹp tĩnh mạch đóng và chức năng liên kết ngừng kích hoạt. - Âm thanh cho biết nhận rõ những điều chỉnh nút vặn. - Lựa chọn chiều chỉnh từ <40% với bước chỉnh 10%. - Độ trễ liên kết ngừng cho một mức báo động được điều chỉnh từ 0-60 giây. Tương thích với máy tim phổi nhân tạo hãng LivaNova/Sorin đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	2	
203	Cảm biến B-CARE5 sử dụng cho máy tim phổi nhân tạo hãng LivaNova/Sorin	Cảm biến B-CARE5: - Phạm vi đo SAT/HCT: 0 đến 100% - Phạm vi đo nhiệt độ: 0 đến ≥50 độ C - Khoảng thời gian đo: ≤1 giây - Độ phân giải SAT: 0,1% - Độ phân giải HCT: 1% - Độ phân giải hiển thị nhiệt độ: 0,1 độ C - Độ chính xác đo bão hòa khí: trong khoảng 60 đến 100% phạm vi: ±3% - Trong khoảng 40 đến 59% phạm vi: Trong khoảng 40 đến 59% phạm vi: ±5% - Độ phân giải hiển thị nhiệt độ: ±5% - Độ chính xác đo giá trị haematocrit (Hct) trong khoảng 15 đến 50% phạm vi: ±5% - Độ chính xác đo nhiệt độ: trong khoảng 25oC-40oC phạm vi: ±0,5oC (tại nhiệt độ phòng ở 23,5oC) Tương thích với máy tim phổi nhân tạo hãng LivaNova/Sorin đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	2	
204	Bộ kit đo CO2 qua mũi sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Bộ kit đo CO2 qua mũi sử dụng cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden		5	
205	Adapter mũi sử dụng cho monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Adapter mũi: Dùng hỗ trợ đo EtCO2, thân bằng nhựa, có tựa cằm, hai ngã chữ T, có Jack gắn dây đeo. Tương thích máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	50	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
206	Lưu lượng kế oxy loại 1.5l/phút và đầu nối trực tiếp	Lưu lượng kế oxy loại 1.5l/phút và đầu nối trực tiếp: - Lưu lượng điều chỉnh: 0.1-1.5lít/phút. - Ống lưu lượng làm bằng chất liệu Polycarbonate chống vỡ. - Bì điều chỉnh lưu lượng làm bằng thép không rỉ, chống oxy hóa. - Đầu cắm nhanh oxy tương thích với hệ thống đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	5	
207	Dụng cụ tương thích vuông góc 90 độ	Dụng cụ tương thích vuông góc 90 độ: Nối ống soi với dây dẫn sáng Đường kính 4,8mm Tương thích với ống soi và dây dẫn sáng hãng Karl Storz đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
208	Đầu camera nội soi tiêu cự f = 30mm	Phản quang học: Tiêu cự f = 30 mm Vệ sinh ngâm trong dịch sát trùng được. Phản điện tử: Vệ sinh ngâm trong dịch sát trùng được và hấp khử trùng bằng khí (gas-sterilizable) Thành lập chương trình bằng hai nút trên đầu camera. Tương thích với hệ thống nội soi tại mũi họng đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	1	
209	Dây dẫn sáng sử dụng cho nguồn sáng hãng Karl Storz	Dây dẫn sáng: Đường kính 3.5 mm, dài khoảng 230 cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Tương thích với nguồn sáng hãng Karl Storz đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	1	
210	Điện cực chi sử dụng cho máy đo điện tim hãng Fukuda Denshi	Điện cực chi: Dạng kẹp Chiều dài điện cực kẹp tay: khoảng 11.5 cm, ngâm 8cm Chiều rộng: khoảng 3cm Chất liệu: nhựa cứng, các điểm tiếp xúc phủ bạc hoặc chất liệu trở kháng thấp Tương thích với máy đo điện tim hãng Fukuda Denshi	Cái	14	
211	Ống nghe	Ống nghe: Gồm 01 dây nghe, 01 màng nghe tim và phổi Chất lượng bằng inox không rỉ và có 01 càng thiết kế dạng chữ u để đeo vào 2 tai	Cái	87	
212	Bao đo huyết áp (gồm bao vải và túi hơi) dùng nhiều lần sử dụng cho máy đo huyết áp điện tử	Bao đo của máy đo huyết áp điện tử: Loại bao chứa khí có 1 dây dẫn khí - Phù hợp với chu vi từ 23 - 33cm - Không có latex - Có đầu nối bao đo với máy đi kèm phù hợp máy đo huyết áp điện tử đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	180	
213	Cân sức khoẻ	Cân sức khỏe cơ học, giới hạn cân: 20- 120 kg. Sai số: khoảng 1,5 % Giá trị độ chia: 500g Chất liệu: - Mặt kính, tấm lót, bảng tham khảo bằng nhựa ABS - Vỏ ngoài cân được phủ lớp sơn tĩnh điện, chống gỉ sét khi tiếp xúc với môi trường ẩm ướt. - Kích thước khoảng: dài 304mm x rộng 278mm x cao 70 mm	Cái	25	
214	Dây điện cực sử dụng cho máy kích thích điện hãng Djo, model: Inlect Advance	Dây điện cực: Chất liệu: kim loại, vỏ nhựa Kích thước: dài khoảng 100cm Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 Tương thích với máy kích thích điện hãng Djo, model: Inlect Advance đang sử dụng tại bệnh viện	Dây	4	
215	Đầu dò siêu âm 5cm sử dụng cho máy siêu âm điều trị đa tần hãng Djo	Đầu dò siêu âm 5cm: Tần số hoạt động: 1MHz và 3MHz BNR < 6:1 Kích thước đầu dò: 5cm Tương thích với máy siêu âm điều trị đa tần hãng Djo đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
216	Đầu dò siêu âm 10cm sử dụng cho máy siêu âm điều trị đa tần hãng Djo	Đầu dò siêu âm 5cm: Tần số hoạt động: 1MHz và 3MHz BNR < 6:1 Kích thước đầu dò: 10cm Tương thích với máy siêu âm điều trị đa tần hãng Djo đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
217	Cáp điện tim loại 5 điện cực sử dụng cho máy Holter điện tim hãng BTL	Cáp điện tim: Gồm 5 điện cực Kích thước khoảng từ: 40cm đến 90cm tùy vào loại điện cực Tương thích với máy Holter điện tim hãng BTL đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	6	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
218	Cáp điện tim loại 10 điện cực sử dụng cho máy Holter điện tim hãng BTL	Cáp điện tim: Gồm 10 điện cực Kích thước khoảng từ: 40cm đến 90cm tùy vào loại điện cực Tương thích với máy Holter điện tim hãng BTL đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	15	
219	Bao đo huyết áp người lớn cỡ lớn dùng nhiều lần sử dụng cho máy holter huyết áp hãng BTL	Bao đo huyết áp người lớn cỡ lớn : Kích thước bao đo: đường kính 33 cm và bề rộng bao đo 15cm Phạm vi chu vi cổ tay: từ 33cm đến 44cm Tương thích với máy holter huyết áp hãng BTL đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	2	
220	Bao đo huyết áp người lớn dùng nhiều lần sử dụng cho máy holter huyết áp hãng BTL	Bao đo huyết áp người lớn : Kích thước bao đo: đường kính 25 cm và bề rộng bao đo 12 cm Phạm vi chu vi cổ tay: từ 25 cm đến 34cm Tương thích với máy holter huyết áp hãng BTL đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	4	
221	Bao đo huyết áp người lớn cỡ nhỏ dùng nhiều lần sử dụng cho máy holter huyết áp hãng BTL	Bao đo huyết áp người lớn cỡ lớn : Kích thước bao đo: đường kính 18 cm và bề rộng bao đo 9 cm Phạm vi chu vi cổ tay: từ 18 cm đến 25cm Tương thích với máy holter huyết áp hãng BTL đang sử dụng	Cái	1	
222	Đầu dò 4C sử dụng cho máy siêu âm hãng GE, model: Logiq P5	Đầu dò 4C: Dải tần số: 1.6 - 4.6 MHz Chiều dài của đường cong chứa chân từ: 66mm, chiều rộng của đường cong chứa chân từ: 18mm Hướng dẫn sinh thiết: có Ứng dụng: Sản khoa, Phụ khoa, Niệu khoa Mức an toàn: BF Tương thích với máy siêu âm hãng GE, model: Logiq P5 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
223	Bóng đèn Halogen 24V-150W, chân cắm tương thích cho các đèn phẫu thuật hãng Trident, model: Domelux	Bóng đèn : - Nguồn điện: 24V, công suất: 150W - Loại chân cắm - Tương thích với đèn phẫu thuật hãng Trident, model: Domelux	Cái	80	
224	Pin sạc sử dụng cho máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S	Pin sạc: Dùng để duy trì hoạt động của máy khi mất điện nguồn Điện áp: 3,6v Dung lượng: 700mah Tương thích với máy bơm tiêm điện hãng B/Braun model: Compact/Compact S	Cái	150	
225	Pin sạc sử dụng cho máy truyền dịch hãng B/Braun, model: Infusomat P	Pin sạc: Dùng để duy trì hoạt động của máy khi mất điện nguồn Điện áp: 7,2V Dung lượng: 1,2Ah Tương thích với máy truyền dịch hãng B/Braun, model: Infusomat P đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	30	
226	Kẹp điện sử dụng cho máy vùi mô	Kẹp điện loại 2 mm sử dụng cho máy vùi mô đang sử dụng tại bệnh viện	cái	1	
227	Ngâm giữ mẫu mô cắt lạnh	Ngâm giữ mẫu mô cắt lạnh kích thước khoảng 20mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị.	cái	5	
228	Kẹp gấp mô nhỏ	Sản phẩm làm từ thép không gỉ, có khắc ký hiệu mã và nhãn hiệu Độ dài: khoảng 160mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị.	cái	4	
229	Kẹp gấp mô loại chéo	Sản phẩm làm từ thép không gỉ, có khắc ký hiệu mã và nhãn hiệu Độ dài: khoảng 160mm, ngâm thẳng, độ dài ngâm: 40mm, có khớp giữ Bước răng nhỏ: $\leq 0.8\text{mm}$ Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị.	cái	4	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
230	Kẹp gấp mô lớn	Sản phẩm làm từ thép không gỉ, có khắc ký hiệu mã và nhãn hiệu Độ dài: khoảng 180mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	4	
231	Kéo cắt lọc	Sản phẩm làm từ thép không gỉ, có khắc ký hiệu mã và nhãn hiệu Độ dài: khoảng 170-175mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	4	
232	Khuôn đúc mô nhỏ	Khuôn đúc mô nhỏ: Chất liệu: bằng thép không gỉ Kích thước: khoảng dài 15mm x rộng 15mm x chiều sâu lỗ trong 5 mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	36	
233	Khuôn đúc vuông	Khuôn đúc vuông: Chất liệu: bằng thép không gỉ Kích thước: khoảng dài 24mm x rộng 24mm x chiều sâu lỗ trong 5 mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	24	
234	Khuôn đúc mô chữ nhật	Khuôn đúc mô chữ nhật: Chất liệu: bằng thép không gỉ Kích thước: khoảng dài 30mm x rộng 24mm x chiều sâu lỗ trong 5 mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	24	
235	Khuôn đúc mô lớn	Khuôn đúc mô lớn: Chất liệu: bằng thép không gỉ Kích thước: khoảng dài 37mm x rộng 24mm x chiều sâu lỗ trong 5 mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	cái	24	
236	Đầu phát tia X cho máy X Quang di động cánh tay C hãng Ziehm Vision	Đầu phát tia X: Công suất: 2 kW. (110kV, 20mA) Loại Anode : Anode tĩnh. Tương thích với máy X Quang di động cánh tay C hãng Ziehm Vision đang sử dụng tại bệnh viện	Bộ	1	
237	Màn hình hiển thị cho máy siêu âm hãng GE, model: HD11 XE	Màn hình hiển thị cho máy siêu âm hãng GE, model: HD11 XE đang sử dụng tại bệnh viện	Bộ	1	
238	Chổi rửa dụng cụ nội soi đường kính 10mm, dài khoảng 550mm	Chổi rửa dụng cụ nội soi đường kính 10mm, dài khoảng 550mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	Cái	12	
239	Chổi rửa dụng cụ nội soi đường kính 3,7 mm, dài khoảng 550mm	Chổi rửa dụng cụ nội soi đường kính 3,7mm, dài khoảng 550mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị.	Cái	12	
240	Ống soi mũi xoang (Ống soi tai, màng nhĩ) 0°: đường kính 2.7mm, chiều dài làm việc khoảng 108 mm	Ống soi mũi xoang Góc soi thẳng: 0 độ Đường kính: 2.7 mm Chiều dài làm việc: khoảng 108 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Được tạo ra từ các thấu kính dạng thanh nối tiếp nhau. Dây quang học truyền ánh sáng được thiết kế bên trong ống. Cường độ ánh sáng phân đều cho toàn bộ phẫu trường (từ trung tâm đến ngoại vi). Khi điều chỉnh độ sáng của ánh sáng từ nguồn sáng; ánh sáng truyền dẫn qua ống soi có thể làm tăng độ sáng và rõ nét các đến các tổ chức mô, mà không gây bóng lên các tổ chức mô vì chỉ cần cường độ ánh sáng thấp cũng có thể xem rõ được tổ chức mô. Tương thích với nguồn sáng hãng Storz, Olympus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	4	
241	Ống soi mũi xoang 0°: đường kính 4mm, chiều dài khoảng 174mm với thị trường nhìn rộng	Ống soi mũi xoang 0°: Góc soi thẳng: 0 độ Đường kính: 4 mm Chiều dài làm việc: khoảng 174 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Được tạo ra từ các kính quang học dạng thanh nối tiếp nhau. Dây quang học truyền ánh sáng được thiết kế bên trong ống. Cường độ ánh sáng phân đều cho toàn bộ phẫu trường (từ trung tâm đến ngoại vi). Khi điều chỉnh độ sáng của ánh sáng từ nguồn sáng; ánh sáng truyền dẫn qua ống soi có thể làm tăng độ sáng và rõ nét các đến các tổ chức mô, mà không gây bóng lên các tổ chức mô vì chỉ cần cường độ ánh sáng thấp cũng có thể xem rõ được tổ chức mô. Tương thích với nguồn sáng hãng Storz, Olympus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	4	
242	Ống soi mũi xoang 30°: đường kính 4mm, chiều dài làm việc khoảng 174mm	Ống soi mũi xoang 30° Góc soi nghiêng: 30 độ Đường kính: 4 mm Chiều dài làm việc: khoảng 174 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Thị trường nhìn rộng (wide angle). Được tạo ra từ các kính quang học nối tiếp nhau. Dây quang học truyền ánh sáng được thiết kế bên trong ống soi. Cường độ ánh sáng phân đều cho toàn bộ phẫu trường (từ trung tâm đến ngoại vi). Khi điều chỉnh độ sáng của ánh sáng từ nguồn sáng; ánh sáng truyền dẫn qua ống soi có thể làm tăng độ sáng và rõ nét các đến các tổ chức mô, mà không gây bóng lên các tổ chức mô vì chỉ cần cường độ ánh sáng thấp cũng có thể xem rõ được tổ chức mô. Tương thích với nguồn sáng hãng Storz, Olympus đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	3	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
243	Ống soi mũi xoang 70°: đường kính 4mm, chiều dài làm việc khoảng 175mm	Ống soi mũi xoang 70 độ: Góc soi : 70 độ Đường kính: $\varnothing 4$ mm Chiều dài làm việc: 175 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Thị trường nhìn rộng (wide angle). Được tạo ra từ các kính quang học đang thanh nối tiếp nhau. Dây quang học truyền ánh sáng được thiết kế bên trong ống. Cường độ ánh sáng phân đều cho toàn bộ phẫu trường (từ trung tâm đến ngoại vi). Khi điều chỉnh độ sáng của ánh sáng từ nguồn sáng; ánh sáng truyền dẫn qua ống soi có thể làm tăng độ sáng và rõ nét các đến các tổ chức mô, mà không gây bỏng lên các tổ chức mô vì chỉ cần cường độ ánh sáng thấp cũng có thể xem rõ được tổ chức mô. Tương thích với nguồn sáng nội soi hãng Storz, Olympus đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	4	
244	Ống soi quang học 0°: đường kính 4mm, chiều dài làm việc khoảng 174mm	Ống soi quang học 0°: Góc soi thẳng: 0 độ Đường kính: 4 mm Chiều dài làm việc: khoảng 174 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Có thể khử trùng mức độ cao, tiệt trùng bằng khí EO (EO-Gas sterilization) hoặc khử trùng nhiệt độ thấp (Plasma) Được tạo ra từ các thấu kính đang thanh nối tiếp nhau. Dây quang học truyền ánh sáng được thiết kế bên trong ống soi. Cường độ ánh sáng phân đều cho toàn bộ phẫu trường (từ trung tâm đến ngoại vi). Khi điều chỉnh độ sáng của ánh sáng từ nguồn sáng; ánh sáng truyền dẫn qua ống soi có thể làm tăng độ sáng và rõ nét các đến các tổ chức mô, mà không gây bỏng lên các tổ chức mô vì chỉ cần cường độ ánh sáng thấp cũng có thể xem rõ được tổ chức mô. Tương thích với nguồn sáng nội soi hãng Storz, Olympus đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	2	
245	Bóng đèn xenon 175W	Bóng đèn Xenon 175W tương thích với nguồn sáng nội soi hãng Olympus, Karl storz đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
246	Bóng đèn halogen 12V - 50W	Bóng đèn 12V - 50W dạng bóng Halogen, có đĩa định vị tương thích cho máy chiếu thị lực Topcon Tuổi thọ 100h	Cái	4	
247	Điện cực đất loại dán	Điện cực đất dạng gel đặc, sử dụng một lần. Chiều dài: khoảng 1500mm, kích thước bản điện cực dài 48mm, rộng 30mm. Đầu jack gắn vào máy là loại jack cắm cái, đường kính jack cắm là 1.5mm. Chiều dài: 1,5m, diện tích ghi 1244mm², dùng chống nhiễu khi đo điện cơ Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với máy điện cơ Meditronic, Cadwell.	Hộp	4	
248	Chổi vệ sinh ống soi 2 đầu	Chổi vệ sinh kênh làm việc ống soi 2 đầu chổi: Đường kính chổi 5mm, chiều dài khoảng 230cmm Đường kính kênh làm việc 2,2mm, chiều dài chổi khoảng 20mm Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị.	Cái	100	
249	Cảm biến lưu lượng dòng mê cho máy mê DATEX OHMEDA gồm: AESTIVA 7100/7900/MRI; AESPIRE 7100/7900/VIEW; AVANCE CS2; AISYS CS2	- Cảm biến đo lưu lượng dòng mê Kích cỡ: - Chất liệu: Nhựa - Tiêu chuẩn kỹ thuật: Đo sự chênh lệch áp lực của dòng khí hít vào và thở ra của bệnh nhân để tính giá trị thông số thể tích/ 1 nhịp thở của bệnh nhân, tương thích máy gây mê giúp thở DATEX OHMEDA gồm: AESTIVA 7100/7900/MRI; AESPIRE 7100/7900/VIEW; AVANCE CS2, AISYS CS2	Cái	52	
250	Cảm biến nồng độ oxy	Cảm biến nồng độ oxy: Chất liệu: Nhựa Tiêu chuẩn kỹ thuật: Đo nồng độ khí Oxy vào Bệnh nhân từ 21% đến 100% tương ứng dòng điện từ 9-12mV, thời gian đáp ứng < 12s Tương thích cho máy gây mê DATEX OHMEDA như: AESTIVA 7100/7900/MRI; AESPIRE 7100/7900/VIEW; AVANCE CS2; AISYS CS2, 9100C đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	10	
251	Bẫy nước cho khối đo EtCO2 tương thích dùng cho máy monitor GE B30	Bẫy nước cho khối đo EtCO2 tròn, cao khoảng 3cm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích máy monitor GE B30	Cái	25	
252	Bẫy nước D-fend Pro	Bẫy nước D-fend Pro: Chất liệu: nhựa có cốc tách nước. Gồm 1 đầu vào và 02 đầu ra, đầu vào đang luer lock. Thiết kế dạng gai, tháo lắp nhanh. Tương thích với máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng GE đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	22	
253	Cảm biến lưu lượng cho máy mê dòng CS600	Cảm biến lưu lượng cho máy mê: Chất liệu bằng nhựa, 2 đầu kết nối có ron. Kết nối vào máy bằng 02 cổng kết nối nhanh Đo tốc độ dòng /lưu lượng dựa trên nguyên lý chênh lệch áp lực. Dải đo: 0- 1500ml Tương thích với máy gây mê hãng GE, model: CS620 đang sử dụng tại bệnh viện.	Cái	2	
254	Cảm biến oxy cho gây mê giúp thở hãng GE, model: CS600	Cảm biến oxy: Dải đo: 18%- 100% Tương thích với máy gây mê giúp thở hãng GE, model: CS600 đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	2	
255	Bóng xenon 2.5V	Ánh sáng xenon. Nguồn cung cấp: 2,5V Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Riester	Cái	2	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
256	Bóng đèn LED 2.5V	Bóng đèn LED: Nguồn cung cấp: 2.5V Tương thích với đèn đặt nội khí quản hãng Riester	Cái	6	
257	Loa soi tai	Dùng cho đèn soi tai ri-scope L/ Riester cầm tay Làm bằng chất liệu nhựa đen Khử trùng ở nhiệt độ 134 độ C trong 10 phút; tiết trùng bằng hơi nước hoặc khử trùng bằng các cách thông thường có thể khác. Sử dụng được nhiều lần	Cái	20	
258	Cảm biến nồng độ oxy sử dụng cho máy gây mê giúp thở hãng GE	Cảm biến nồng độ oxy : Kích cỡ: Chất liệu: Nhựa Tiêu chuẩn kỹ thuật: Đo nồng độ khí Oxy vào Bệnh nhân từ 21% đến 100% tương ứng dòng điện từ 9-12mV, thời gian đáp ứng < 12s Tương thích với máy gây mê giúp thở hãng GE	Gói	10	
259	Bàn dụng cụ 2 tầng, kích thước khoảng: dài 1600mm x rộng 700mm x 1000mm	Bàn dụng cụ: Kích thước khoảng: dài 1600mm x rộng 700mm x 1000mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Số lượng tầng: 02 tầng. Bánh xe đường kính: 125 mm, có khóa Chân ống ø32x1.5mm Inox tấm mặt 2.0mm Vật liệu: Inox 304	Cái	1	
260	Bàn rửa da phẫu thuật, kích thước khoảng: dài 600mm x rộng 600mm x cao 900mm	Bàn rửa da phẫu thuật: Kích thước khoảng: dài 600mm x rộng 600mm x cao 900mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Số lượng tầng: 02 tầng. Bánh xe đường kính: 125 mm, có khóa Chân ống ø32x1.5mm Inox tấm mặt 2.0mm Vật liệu: Inox 304	Cái	6	
261	Bàn dụng cụ 2 ngăn, kích thước khoảng : dài 1000mm x rộng 700mm x cao 900mm	Bàn dụng cụ 2 ngăn: Kích thước khoảng : dài 1000mm x rộng 700mm x cao 900mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Số lượng tầng: 02 tầng. Bánh xe đường kính: 125 mm, có khóa Chân ống ø32x1.5mm Inox tấm mặt 2.0mm Vật liệu: Inox 304	Cái	2	
262	Bàn Mayo	Bàn Mayo: Vật liệu: Inox 304 Kích thước khoảng: dài 450mm x rộng 450mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Chiều cao thay đổi từ 950 mm đến 1300mm	Cái	1	
263	Thùng rác cỡ lớn	Thùng rác lớn: Vật liệu Inox 304. Kích thước xô: đường kính đáy 400mm x đường kính miệng 600mm x cao 700 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Tấm đáy 1.5mm Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 50mm có khoá	Cái	1	
264	Thùng rác cỡ trung	Thùng rác cỡ trung: Vật liệu: Inox 304. Kích thước xô: đường kính đáy 300mm x đường kính miệng 400mm x cao 500 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Tấm đáy 1.5mm Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 50mm có khoá	Cái	2	
265	Thùng rác cỡ nhỏ	Thùng rác cỡ nhỏ: Vật liệu: Inox 304. Kích thước xô: đường kính đáy 300mm x đường kính miệng 400mm x cao 400 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá (±3%) giá trị. Tấm đáy 1.5mm Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 50mm có khoá	Cái	2	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
266	Xe đếm gác	Xe đếm gác: Kích thước: dài 400mm x rộng 400mm x cao 600 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Vật liệu: Inox 304 Tấm dày 1 mm Khung: Inox tròn phi 32x1mm Lan can: Inox tròn phi 19x1mm Rổ lưới đan bằng LAP 5 Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 75 mm (2 có khóa)	Cái	2	
267	Bàn thủ thuật gây mê	Bàn thủ thuật gây mê: Kích thước khoảng: 450mm x cao 650mm x 800mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Vật liệu: Inox 304 Tấm dày 2 mm, khung: Inox tròn phi 32x1.5mm Lan can: Inox tròn phi 16x1mm Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 125 mm (2 có khóa)	Cái	2	
268	Cây treo dịch truyền phẫu thuật	Cây treo dịch truyền phẫu thuật: Kích thước khoảng: dài 500mm x rộng 500mm x 2200mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Vật liệu: inox 304, chiều cao thay đổi từ 1200 đến 2200 mm. Chân inox vuông: 30x39x0.8mm.	Cái	3	
269	Xe để bàn chải sau sử dụng	Xe để bàn chải sau sử dụng: Kích thước khoảng: 400mm x 400mm x 750 mm, sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Vật liệu: Inox 304 Tấm dày 1 mm Khung: Inox tròn phi 32x1mm Lan can: Inox tròn phi 19x1mm Bánh xe: 04 bánh xe, đường kính 75 mm (2 có khóa)	Cái	5	
270	Bàn đạp chân sử dụng cho máy chụp X-quang C-Arm hãng GE, model: OEC 9900 Elite	Bàn đạp chân sử dụng cho máy chụp X-quang C-Arm hãng GE, model: OEC 9900 Elite đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	1	
271	Núm tai đo nhĩ lượng tương thích với máy đo nhĩ lượng hãng Inventis	Núm tai đo nhĩ lượng: Các kích cỡ: 10mm, 12mm, 14mm, 16mm Tương thích với máy đo nhĩ lượng hãng Inventis đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	5	
272	Bộ điều áp oxy sử dụng cho bình oxy di động	Bộ điều áp oxy sử dụng cho bình oxy di động	Bộ	15	
273	Bộ điều áp oxy sử dụng cho bình oxy di động có cổng kết nối với dây oxy chuẩn Afnor	Bộ điều áp oxy sử dụng cho bình oxy di động có cổng kết nối với dây oxy chuẩn khí Afnor	Bộ	5	
274	Pin sử dụng cho bộ soi đặt nội khí quản có camera Mc Grath	Pin Lithium 3,6V Tương thích với bộ đèn soi có camera MC Grath đang sử dụng tại bệnh viện	Cái	100	
275	Lưới đèn soi đặt nội khí quản có camera Mc Grath	Có 4 kích cỡ: 1, 2, 3, 4. Chất liệu Polymer quang học có lớp chống mù. Đóng gói tiết trùng 1 cái/túi. Lưới số 1: dài 93mm, dọc thân lưới 102mm, góc $\theta = 25.1^\circ$, trường nhìn FOV = 47° Lưới số 2: dài 102mm, dọc thân lưới 111mm, góc $\theta = 21.6^\circ$, trường nhìn FOV = 47° Lưới số 3: dài 114mm, dọc thân lưới 122mm, góc $\theta = 20.1^\circ$, trường nhìn FOV = 47° Lưới số 4: dài 126mm, dọc thân lưới 138mm, góc $\theta = 22.2^\circ$, trường nhìn FOV = 47° Sai số kích thước so với thông số yêu cầu không vượt quá ($\pm 3\%$) giá trị. Tương thích với bộ đèn soi có camera MC Grath	Cái	100	
276	Đầu điều trị 650 HR sử dụng cho máy Laser Harmony Elite	Đầu điều trị 650 HR: - Công nghệ AFT. - Bước sóng: 650-950 nm. - Độ rộng xung: 30, 40, 50ms. - Kích thước điểm: 40x16mm. - Tần số: 1/3Hz. - Mật độ năng lượng: 5-20 J/cm2. - Tương thích của máy Laser Harmony Elite.	Cái	1	

STT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
277	Đầu điều trị 570 SR sử dụng cho máy Laser Harmony Elite	Đầu điều trị 570 SR: - Công nghệ AFT. - Bước sóng: 570-950 nm. - Độ rộng xung: 10, 12, 15ms. - Kích thước điểm: 40x16mm. - Tần số: 1/3Hz. - Mật độ năng lượng: 5-20 J/cm2. - Tương thích máy Laser Harmony Elite	Cái	1	
278	Đầu điều trị QS+KTP sử dụng cho máy Laser Harmony Elite	Đầu điều trị QS+KTP: - Công nghệ Q-Switched. - Bước sóng: 1064 nm. - Độ rộng xung: 20ns. - Kích thước điểm: 1mm, 2mm. - Tần số: 1Hz, 2Hz, 5Hz. - Mật độ năng lượng: 400-1200 mJ/P. - Tương thích máy Laser Harmony Elite.	Cái	1	
279	Bộ cảm biến kỹ thuật số nha khoa sử dụng cho máy xquang nha model: Max-GLS	Bộ cảm biến kỹ thuật số nha khoa sử dụng cho máy xquang nha model: Max-GLS	Bộ	1	
280	Cuộn thu nhận tín hiệu phản thân sử dụng cho hệ thống cộng hưởng từ hãng Siemens, model: Avanto	Cuộn thu nhận tín hiệu phản thân sử dụng cho hệ thống cộng hưởng từ hãng Siemens, model: Avanto	Bộ	2	

