

SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG
TRUNG TÂM Y TẾ
QUẬN SƠN TRÀ
Số: /TM-YTST

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

Sơn Trà, ngày tháng 4 năm 2024

THƯ MỜI CHÀO GIÁ
V/v Mua sắm Trang thiết bị y tế cho
Trung tâm Y tế quận Sơn Trà năm 2024

Kính gửi: Quý công ty

Hiện nay, Trung tâm Y tế quận Sơn Trà có nhu cầu mua sắm trang thiết bị y tế cần để phục vụ chuyên môn sử dụng tại bệnh viện.

Để có cơ sở xây dựng kế hoạch mua sắm, Trung tâm Y tế quận Sơn Trà kính mời các Quý công ty khảo sát và báo giá mặt hàng trang thiết bị y tế cụ thể như sau: Phụ lục đính kèm.

Thời gian nộp báo giá: Hạn cuối đến 10h30 ngày 7 tháng 5 năm 2024

Nơi nhận: Khoa Dược - Trung tâm Y tế quận Sơn Trà. Địa chỉ: 1118 Ngô Quyền, An Hải Tây, Sơn Trà, Đà Nẵng.

Thông tin được đăng tải tại trang Web đơn vị:
<https://benhviensontra.com.vn/vi/>

Hồ sơ báo giá gồm các loại giấy tờ như sau:

- Báo giá do đại diện công ty ký và đóng dấu công ty. Bảng chào giá phải được bỏ vào phong bì, niêm kín miệng bao để bảo mật và tạo sự khách quan trong việc tạo giá.
- Hồ sơ sản phẩm theo đúng theo quy định của pháp luật hiện hành;

Bệnh viện rất mong nhận được sự hợp tác của Quý công ty để kịp thời mua sắm hàng hóa phục vụ công tác khám chữa bệnh.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KD-TTB-VTYT

GIÁM ĐỐC

Ngô Văn Đình Hoài

PHỤ LỤC: HÀNG HÓA ĐỀ NGHỊ CHÀO GIÁ

(Đính kèm thư mời chào giá số: /TM-YTST ngày tháng 4 năm 2024 của TTYT quận Sơn Trà)

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------------|---|-----|----------|
| 1 | Máy thở (xách tay) | <p>1. Đặc tính khí nén</p> <ul style="list-style-type: none">- Áp lực ô xy đầu vào: 2.8 đến 5.5 bar- Sử dụng được với nguồn ô xy áp lực thấp: dưới 80 lít/phút, 10 PSIG <p>2. Các thông số điều khiển</p> <ul style="list-style-type: none">- Các chế độ thở máy: Kiểm soát, hỗ trợ/kiểm soát, SIMV, CPAP, NPPV- Các kiểu thở: Điều khiển thể tích, Điều khiển áp lực, Thở tự nhiên- Nhịp thở: 0 đến 80 nhịp/phút- Thể tích khí lưu thông: 50 đến 2000 mL- Thời gian thở vào: 0.3 đến ≥ 9.9 giây (100 lít/phút)- Lưu lượng dòng trong chế độ thở PC/PS/thở tự nhiên: 160 lít/phút- Điều khiển áp lực: 1 đến 99 cmH₂O- Hỗ trợ áp lực: 1 đến 60 cmH₂O- Độ nhạy: 1 đến 9 lít/phút- FiO₂: 21 đến 100%- PEEP/CPAP: 0 đến 20 cmH₂O- Nhịp thở bằng tay: 1 nhịp với cài đặt hiện tại- Cung cấp O₂ nguyên chất: trong thời gian từ 1 đến 3 phút <p>3. Cài đặt cảnh báo</p> <ul style="list-style-type: none">- Thời gian ngừng thở: 10 đến 60 giây- Giới hạn áp lực cao: 5 đến 100 cmH₂O- Áp lực đỉnh thấp: tắt, 1 đến 60 cmH₂O- Thể tích khí thấp: tắt, 0.1 đến 9 lít- Âm lượng báo động: 60 đến 80 dBA- PEEP cao: tắt, 3 đến 20 cmH₂O trên mức đặt PEEP- PEEP thấp: tắt, -3 đến -20 cmH₂O dưới mức đặt PEEP | Cái | 01 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Nhịp thở cao: tất, 5 đến 80 nhịp/phút 4. Các báo động cố định - Phát hiện ngắt mạch thở - Mất nguồn điện lưới hoặc điện áp lưới thấp - Cạn ắc quy hoặc điện áp ắc quy thấp - Áp lực ô xy vào cao/thấp 5. Các chỉ số đo và hiển thị - Áp lực đỉnh thì thở vào: 0 đến 120 cmH₂O - Áp lực trung bình đường khí: 0 đến 99 cmH₂O - PEEP: 0 đến 99 cmH₂O - Nhịp thở: 0 đến 250 nhịp/phút - Hiển thị áp lực đường khí: -10 đến 108 cmH₂O - Thể tích thở ra: 0 đến 4000 mL - Thể tích khí phút thở ra: 0 đến 99.9 lít - Tỷ lệ I:E: 99:1 đến 1:99 - Dòng đỉnh: 10 đến 100 lít/phút - AutoPEEP: 0 đến 100 cmH₂O - Độ giãn nở tĩnh: 1 đến 999 mL/cmH₂O - Chỉ thị điện cho nguồn ngoài, tình trạng sạc và mức ắc quy | | |
| 2 | Máy trợ thở sơ sinh CPAP | <p><u>Cấu hình cung cấp cho 01 máy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ làm ấm MR850 : 01 cái - Cảm biến nhiệt độ và lưu lượng: 01 cái - Lưu lượng kế oxy : 01 cái - Lưu lượng kế khí nén: 01 cái - Ống nối dây thở 70mm : 01 hộp - Chạc ba dẫn khí thở vào mũi cỡ 3.5mm/2.0mm : 01 hộp - Chạc ba dẫn khí thở vào mũi cỡ 4.5mm/4.0mm : 01 hộp - Mũ CPAP 29 – 36 Cm: 01 hộp - Mũ CPAP 25 – 29 Cm: 01 hộp | Cái | 02 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Bộ gá CPAP: 01 cái - Bộ gá bình làm ẩm: 01 cái - Dây dẫn khí Oxy/Khí nén: 01 hộp - Giá đỡ máy có các bánh xe có khoá (Sản xuất tại Việt Nam): 01 cái - Dây dẫn nguồn oxy : 01 cái (mua tại Việt Nam) - Dây dẫn nguồn Air : 01 cái (mua tại Việt Nam) - Bộ trộn : 01 cái (mua tại Việt Nam) - Tài liệu hướng dẫn sử dụng : 01 bộ <p>THÔNG SỐ KỸ THUẬT:</p> <p>Đặc điểm kỹ thuật tổng quát của Hệ thống phun khí trợ thở trẻ sơ sinh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây đo dòng khí đưa vào để dùng: ≤ 4 đến ≥ 15 L/phút (tối đa) - Dây đo dòng khí đưa vào được khuyến dùng: ≤ 6 đến ≥ 8 L/phút <p>Khoang làm ẩm MR290</p> <ul style="list-style-type: none"> Đường khí vào : ≥ 22mm Đường khí ra : ≥ 22mm Thể tích nén : ≥ 280ml Độ đàn hồi : $\geq 0,4$ ml/cm H₂O Áp lực hoạt động tối đa : ≥ 80cm H₂O Dòng thổi tối đa : ≥ 180 L/phút <p>Ống phân phối áp lực BC110</p> <ul style="list-style-type: none"> Giới hạn áp lực tối đa : 17cm H₂O tại 8 L/phút Đầu nối khí vào : đầu nối đưa oxy vào Đầu nối khí ra : 22mm hoặc 15mm Cửa thông Luer : Luer Cửa thông áp lực : 4 hoặc 6 mm, đẩy vào Cửa thông máy phân tích oxy : 22mm hoặc 15mm <p>Ống thở đơn làm ẩm nhiệt độ BC060</p> <ul style="list-style-type: none"> Chiều dài mạch - Thở ra : $\leq 1,1$m - Hít vào : $\geq 1,2$m | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <p>Dung tích nén được</p> <p>Nhánh hít vào : $\leq 149\text{ml}$</p> <p>Nhánh thở ra : $\geq 101\text{ml}$</p> <p>Độ đàn hồi</p> <p>Nhánh hít vào : $\geq 0,19\text{ml/cm H}_2\text{O}$</p> <p>Nhánh thở ra : $\leq 0,13\text{ml/cm H}_2\text{O}$</p> <p>Các đầu nối : được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 5356-1</p> <p>Mức độ cản dòng khí : $\geq 0,6\text{cm H}_2\text{O}$ tại 6 L/phút</p> <p>Bộ phận tạo bubble CPAP</p> <p>Ống vào : $\leq 15\text{mm}$</p> <p>Ống ra : $\geq 22\text{mm}$</p> <p>Áp lực CPAP (trung bình) : $\geq 3 - 10\text{cm H}_2\text{O}$</p> <p>Dung tích bình chứa nước tạo bọt khí: tương đương 500mls</p> <p>Bộ kết nối ống thông mũi</p> <p>Khoảng chết : không</p> <p>Chiều dài ống thông mũi (với phần nối dài có thể gấp lại)</p> <p>50mm (nối dài) : $\leq 224\text{mm}$</p> <p>(gập lại) : $\geq 163\text{mm}$</p> <p>70mm (nối dài) : $\leq 244\text{mm}$</p> <p>(gập lại) : $\geq 183\text{mm}$</p> <p>100mm (nối dài) : $\leq 274\text{mm}$</p> <p>(gập lại) : $\geq 213\text{mm}$</p> <p>Mức độ cản dòng khí (mặt phân cách bệnh nhân của F&P với phần ống hít vào và thở ra nối dài có thể gấp lại)</p> <p>Ống thông mũi 50mm : $\geq 0,49\text{cm H}_2\text{O}$ tại 6 L/phút</p> <p>Ống thông mũi 70mm : $\geq 0,53\text{cm H}_2\text{O}$ tại 6 L/phút</p> <p>Ống thông mũi 100mm : $\geq 0,55\text{cm H}_2\text{O}$ tại 6 L/phút</p> <p>Ống thông mũi</p> <p>Chất liệu : silicon (không latex)</p> | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|-----|-----------------|------------------------------|----|-------------------|----|------------|----|---------------|----|--------------|----|-----------------|----|------------|----|---------------------------------------|----|------------------|----|-----|----|
| | | <p>Độ cứng : ≤ 80 shore A</p> <p>Mức độ cản dòng khí (được đo tại cửa thông áp lực của bộ kết nối ống thông mũi)</p> <p>Ống BC3520 : $\leq 2,4$cm H₂O tại 6 L/phút</p> <p>Ống BC4540 : $\geq 0,6$cm H₂O tại 6 L/phút</p> <p>Ống BC6070 : $\leq 0,2$cm H₂O tại 6 L/phút</p> <p>Khoảng chết</p> <p>Ống BC3520 : $\geq 0,1$ml</p> <p>Ống BC6070 : $\geq 0,5$ml</p> <p>Mũi có dây buộc cho trẻ sơ sinh</p> <p>Làm bằng chất liệu cotton / hỗn hợp nylon (không latex)</p> <p>Bộ trộn kiểu các lưu lượng kế:</p> <p>+ Lưu lượng kế Oxy: 0 đến ≥ 15 lít/ phút.</p> <p>+ Lưu lượng kế khí nén: 0 đến ≥ 15 lít/ phút.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Máy thở BiPAP | <p>Cấu hình:</p> <p>Bộ máy AirSense 10 Autoset có thể sử dụng kết hợp với nhiều loại mặt nạ khác nhau như mặt nạ đệm mũi, chụp mũi hoặc chụp mũi miệng.</p> <p>Bao gồm:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="text-align: center;">Số lượng</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Thân máy Lumis 150 VPAP ST</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Hộp nước tạo ẩm</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Bộ nguồn</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Ống dẫn khí</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Thẻ nhớ SD</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Miếng lọc bụi</td> <td style="text-align: center;">03</td> </tr> <tr> <td>- Túi xách</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Tài liệu hướng dẫn tiếng Anh + Việt</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> <tr> <td>- Phiếu bảo hành</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> </tbody> </table> | | Số lượng | - Thân máy Lumis 150 VPAP ST | 01 | - Hộp nước tạo ẩm | 01 | - Bộ nguồn | 01 | - Ống dẫn khí | 01 | - Thẻ nhớ SD | 01 | - Miếng lọc bụi | 03 | - Túi xách | 01 | - Tài liệu hướng dẫn tiếng Anh + Việt | 01 | - Phiếu bảo hành | 01 | Cái | 01 |
| | Số lượng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Thân máy Lumis 150 VPAP ST | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Hộp nước tạo ẩm | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Bộ nguồn | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Ống dẫn khí | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Thẻ nhớ SD | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Miếng lọc bụi | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Túi xách | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Tài liệu hướng dẫn tiếng Anh + Việt | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Phiếu bảo hành | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|---|-----|----------|
| | | <p>– Mặt nạ 01</p> <p>Thông số kỹ thuật: Áp lực khí: ≤ 2 đến ≥ 25 cmH₂O Bộ tạo ẩm: Tích hợp Dung tích: ≥ 380 ml Ống khí: Đường kính ≥ 15 mm, dài $\geq 1,8$ m Điều trị: Suy hô hấp, COPD Chế độ: CPAP: áp lực khí cố định S: hai mức áp lực khí cố định, tối ưu theo nhịp thở T: hai mức áp lực cố định, tối ưu theo nhịp thở ST: hai mức áp lực cố định, tối ưu theo nhịp thở và thời gian PAC: Hỗ trợ kiểm soát áp lực iVAPS: tối ưu hóa nhịp thở theo từng cá nhân Ứng dụng: MyAir: xem kết quả sử dụng từ xa Báo cáo: Thông số: thời gian sử dụng, mức độ tuân thủ; các sự kiện AHI, AI, Central AI, Cheyne Stokes; áp lực khí trung bình, rò rỉ khí, áp lực khí thở ra, tốc độ thở, thể tích thông khí... Cách báo cáo: màn hình máy, email, phần mềm MyAir, mạng AirView Khoảng báo cáo: chi tiết ≥ 30 ngày, tóm tắt ≥ 365 ngày. Kết nối mạng: Viễn thông 4G, tương thích mạng ở Việt Nam Bộ nhớ: Thẻ nhớ SD Âm thanh: ≤ 27 dBA Kích thước: \geq (Dài 255 x Rộng 116 x Cao 150 mm) Trọng lượng: $\geq 1,3$ kg Nguồn điện: AC: ≤ 110 đến ≥ 240 V (ổ điện), DC: 24 V (pin, nguồn trên xe hơi) Công suất: ≥ 53 W. Tính năng:</p> | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--|---|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Climate Control: tạo ẩm không khí. Giá trị: tự động, tùy chỉnh ≤ 1 đến ≥ 8 mức ẩm - ClimateLineAir: làm ẩm không khí. Giá trị: tự động, tùy chỉnh ≤ 16 đến ≥ 30 °C - iBR: Tần số thở thông minh, hỗ trợ hơi thở tự nhiên - AutoEPAP: Áp lực thở ra tự động, đảm bảo duy trì đường thở luôn mở - Trigger / Cycle / Ti Control: điều chỉnh độ nhạy hít vào, thở ra - Ramp: thời gian chờ tăng áp lực khí. Giá trị: tùy chỉnh ≤ 5 đến ≥ 45 phút - Ramp down: thời gian chờ giảm áp lực khí. Giá trị: Tắt / Mở - Vsync: Xác định rò rỉ khí và cân bằng áp lực khí khi bị rò rỉ - Smart Start: máy tự động chạy khi đeo mặt nạ - Smart Stop: máy tự động dừng khi tháo mặt nạ - Preheat: làm ẩm không khí trước khi dùng - Mask Fit: kiểm tra đeo mặt nạ kín khí hay chưa | | |
| 4 | Bộ đặt nội khí quản có sơ sinh/ trẻ em | <p>Cấu hình bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cán pin: 02 cái - Bộ lưới đặt nội khí quản: 01 bộ, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Lưới đặt nội khí quản cong MacIntosh số 0,1,2 + Lưới đặt nội khí quản thẳng Miller số 0,1,2 - Bóng đèn thay thế: 01 cái - Túi đựng: 01 cái <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ánh sáng LED 2.5V - Lưới đặt nội khí quản dẫn sáng bằng sợi quang - Lưới cong MacIntosh số 0, dài ≥ 55mm - Lưới cong MacIntosh số 1, dài ≥ 70mm - Lưới cong MacIntosh số 2, dài ≤ 80mm - Lưới thẳng Miller số 0, dài ≥ 55mm - Lưới thẳng Miller số 1, dài ≤ 80mm | Cái | 02 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|-------------------|---|-----|----------|
| 5 | Đèn chiếu vàng da | <p>- Lưỡi thẳng Miller số 2 dài $\geq 130\text{mm}$</p> <p>Cấu hình máy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 1 máy - Phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> • Dây nguồn: 01 • Màn lưới đỡ em bé: 01 • Bộ áo giữ ấm và tăng hiệu suất phản xạ ánh sáng: 2 bộ • Filter lọc bụi: 01 • Xe đẩy đặt máy (Mua tại Việt Nam): 01 <p>Tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn sáng LED chuyên dụng, năng lượng ánh sáng xanh lá, mang lại hiệu quả trong việc làm giảm nồng độ bilirubin. - Bộ áo dành cho trẻ được thiết kế riêng dành cho máy chiếu ánh sáng xanh lá cây, thân thiện với làn da của trẻ, dễ dàng thay bím cho bé. - Sử dụng 2 nguồn sáng LED xanh lá chuyên dụng nên năng lượng ánh sáng xanh cao hơn gấp đôi so với máy thông thường. Nó thân thiện và có tác dụng chữa bệnh cao. - Có đai giữ cố định trên bộ áo, giữ an toàn và nhưng không hạn chế cử động của trẻ. <p>Đặc tính kỹ thuật</p> <p>Máy chính</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn sáng chiếu xạ: - Bước sóng trung tâm: 485 ~ 515nm - Nguồn sáng : ánh sáng xanh lá cây - Mức bức xạ: $95\text{W}/\text{m}^2 \pm 25\%$ | Cái | 02 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|------------------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Tuổi thọ LED: ≥ 40.000 giờ - Thiết bị an toàn: Tự động dừng ở mức tăng nhiệt độ 39°C - Nguồn điện cung cấp: AC 110~240V, 50/60Hz, 70VA hoặc ít hơn - Sức chứa: 10 kg - Độ ồn: dưới 45dB - Mức độ bảo vệ chống shock điện: Thiết bị cấp I, loại BF - Chống nước: IPX3 <p>Bộ áo trẻ (chất liệu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bề mặt lưng: vải sợi bông mịn - Các phần khác: nhung mịn - Bên trong: gạc hữu cơ | | |
| 6 | Máy theo dõi bệnh nhân | <p><u>Cấu hình máy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 máy - Các phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> • Dây nguồn: 01 sợi • Cáp điện tim: 01 sợi • Bộ dây ECG 3 chuyển đạo: 01 bộ • Điện cực tim: 30 cái • Cáp nối SpO2: 01 sợi • Đầu dò SpO2 người lớn và trẻ em: 01 cái • Ống đo huyết áp người lớn /trẻ em: 01 cái • Túi hơi huyết áp người lớn: 01 cái • Túi hơi huyết áp trẻ em: 01 cái • Đầu dò nhiệt độ da: 01 cái | Cái | 02 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Máy in: 01 cái • Giấy in: 01 xấp • Pin sạc: 01 chiếc • Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ • Đĩa kỹ thuật máy: 01 cái <p>1. Các thông số đo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu đo được: ECG (3 hoặc 6 đạo trình), nhịp thở (phương pháp trở kháng), SpO2, NIBP, nhiệt độ x 2 . <p>2. Hiển thị:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: màn hình màu TFT LCD ≥ 10 inch hoặc tương đương - Độ phân giải: $\geq 800 \times 600$ điểm. - Màn hình điều khiển cảm ứng: có sẵn. - Tốc độ quét: 6, 12.5, 25, 50 mm/s - Số dạng sóng tối đa hiển thị trên màn hình: ≥ 4 - Các dạng sóng được hiển thị trên màn hình chủ: ECG tối đa 2 sóng, dạng sóng nhịp thở, sóng xung SpO2. - Hiển thị dữ liệu số : ≥ 15 loại <p>3. Cảnh báo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các mục cảnh báo tối thiểu có: cảnh báo trên/dưới, cảnh báo loạn nhịp, cảnh báo đa giường bệnh, cảnh báo kỹ thuật. - Số lượng cài đặt: tối đa ≥ 3 cài đặt cho mỗi lứa tuổi người lớn, trẻ em và trẻ sơ sinh. - Cài đặt tự động: cảnh báo ngưỡng trên/dưới, mức ST. <p>4. Pin</p> | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Loại pin: Lithium ion, có thể sạc lại hoặc tương đương - Thời gian hoạt động ≥ 6 giờ 5. Máy in: - Kiểu in: in nhiệt - Tốc độ in: tối thiểu đạt 12.5, 25, 50 mm/s 6. Xem lại: - Thời gian hiển thị xem lại: ≥ 120 giờ - Số thông số xem lại ở mỗi đồ thị: ≥ 3 - Số thông số hiển thị : ≥ 15 7. Thông số Điện tim (ECG): - Số đạo trình: <ul style="list-style-type: none"> • Cấp 3 đạo trình: I, II, III • Cấp 6 đạo trình: I, II, III, aVR, aVL, aVF, 2 từ V1 đến V6 - Số dạng sóng: ≥ 6 - Tần số đáp ứng: : ≤ 0.05 đến ≥ 150Hz - Phạm vi đếm nhịp tim: 0, 15 đến 300 nhịp/phút . Độ chính xác : ≤ 2 nhịp/phút - Có phân tích loạn nhịp - Các mục cảnh báo loạn nhịp: ≥ 25 mục - Có đo mức ST: ≥ 6 đạo trình - Có đo QTs/QRSD: lựa chọn đạo trình 8. Nhịp thở (trở kháng): - Phương pháp đo: phương pháp trở kháng - Số kênh đo: ≥ 2 kênh | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi đếm nhịp thở: 0 đến 150 nhịp/phút - Độ chính xác đếm nhịp thở: $\leq \pm 2$ nhịp/phút - Thời gian phát hiện ngưng thở: Tắt, 5 đến 40 giây <p>9. Huyết áp không xâm lấn (NIBP):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: đo dao động - Phạm vi đo: 0 đến ≥ 300 mmHg - Độ chính xác: $\leq \pm 3$ mmHg - Giá trị áp suất ban đầu - Người lớn: ≥ 180 mmHg - Trẻ em: ≥ 140 mmHg - Trẻ sơ sinh: ≥ 100 mmHg - Giá trị áp suất tối đa: - Người lớn/ trẻ em: ≥ 300 mmHg - Trẻ sơ sinh: ≥ 150 mmHg - Thời gian đo tối đa : - Người lớn/ trẻ em: ≤ 160s - Trẻ sơ sinh: ≤ 80s - Chế độ hoạt động: bằng tay, STAT, định kỳ, SIM - Khí rò rỉ: ≤ 3mmHg/phút - Mục hiển thị: tâm thu (SYS), tâm trương (DIA), trung bình (MAP) - Có chức năng đo huyết áp thông minh <p>10. SpO2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các mục báo động: SpO2, nhịp mạch - Dải đo : 0 đến 100% . Độ chính xác : $\pm 2\%$ | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|------------------------------------|---|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Nhịp mạch: 30 đến 300 nhịp/phút . Độ chính xác: ± 3 nhịp/phút - Có chỉ số đo biên độ xung - Có chỉ số chất lượng tín hiệu 11. Nhiệt độ: - Số kênh: ≥ 2 - Nhiệt độ delta: có sẵn - Phạm vi đo: 0 đến 45°C - Độ chính xác đo: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ - Tự động nhận biết đầu dò nhiệt độ bị hư. | | |
| 7 | Bộ dụng cụ phẫu thuật răng hàm mặt | <p>Cấu hình, thông số kỹ thuật bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kẹp Miller, dài $\geq 15\text{cm}$ Nạy Winter 12L Nạy Winter 12R Nạy chân răng thẳng Kẹp giữ bông băng Foerster-Ballenger thẳng răng cửa, dài $\geq 20\text{cm}$ Kẹp phẫu tích Micro Adson răng cửa, dài $\geq 12\text{cm}$ Kẹp mô Micro Adson 1x2 răng, dài $\geq 12\text{cm}$ Kẹp phẫu tích Gillies 1x2 răng, dài $\geq 15\text{cm}$ Kẹp phẫu tích Mc Indoe răng cửa, dài $\geq 15\text{cm}$ Kẹp phẫu tích Adson răng cửa, dài $\geq 12\text{cm}$ Kẹp phẫu tích Adson 1x2 răng, dài $\geq 12\text{cm}$ Kéo cắt thép, dài $\geq 12\text{cm}$ Kéo Iris cong, dài $\geq 11.5\text{cm}$ Kéo Iris thẳng, dài $\geq 11.5\text{cm}$ Kéo phẫu thuật Standard thẳng, dài $\geq 11.5\text{cm}$ Kéo phẫu thuật Standard cong, dài $\geq 11.5\text{cm}$ Kéo Joseph thẳng, dài $\geq 14\text{cm}$ | Cái | 01 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|---|-----|----------|
| | | Kéo Joseph cong, dài ≥ 14 cm Kéo Kilner cong, dài ≥ 15 cm Kéo phẫu thuật Mayo thẳng, dài ≥ 14.5 cm Kéo Metzenbaum cong, dài ≥ 14.5 cm Cán dao số 3 Gu găm xương Friedman, dài ≥ 14 cm Nâng xương Freer 2 đầu, dài ≥ 18 cm Thìa nạo xương Volkmann, dài ≥ 17 cm Đục xương Partsch 4mm, dài ≥ 17 cm Búa Hajek 22cm, 140gram, đường kính ≥ 27 mm Kẹp động mạch Halstead-Mosquito cong, dài ≥ 12.5 cm Kẹp mang kim Halsey, dài ≥ 13 cm Kẹp mang kim Webster, dài ≥ 13 cm Kẹp mang kim Mayo-Hegar, dài ≥ 16 cm Bánh Baby-Senn-Miller 2 đầu sử dụng, 3 răng nhọn, dài ≥ 15 cm Móc da đơn Gillies nhọn, dài ≥ 18 cm Móc da Kilner nhọn, dài ≥ 15 cm Kềm bẻ móc 12.5cm, cỡ 1 Kềm bẻ móc 12.5cm, cỡ 2 Ống hút Andrews Pynchon, dài ≥ 23.5 cm Ống hút Frazier 10CH, dài ≥ 17 cm Kẹp Allis giữ mô 5x6 răng, dài ≥ 15 cm Kẹp Thoms-Allis 6x7 răng, dài ≥ 20 cm Kẹp khăn mổ Backhaus, dài ≥ 8 cm Gương khám ≥ 22 mm Gương khám 24mm Cán gương khám khay lưới đựng dụng cụ Nắp hộp đựng cụ, Đáy hộp đựng dụng cụ, kích thước khoảng 460- 465 x 275- | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|------------------------------|---|-----|----------|
| | | 280x 130-135mm | | |
| 8 | Bộ dụng cụ cắt tử cung mổ hở | Cấu hình, thông số kỹ thuật bao gồm: Cán dao số 4 Cán dao số 7 Kẹp khăn BACKHAUS, dài 13CM Panh sắt khuẩn GROSS-MAIER, thẳng, dài 25CM Kẹp FOERSTER-BALLENGER, thẳng, ngàm răng cưa, dài 25CM Kẹp mô Standard, 1X2 răng, dài 16CM Kẹp mô Standard, 1X2 răng, dài 20CM Kẹp phẫu tích Standard, thẳng, dài 16CM Kẹp phẫu tích Standard, thẳng, dài 20CM Kẹp phẫu tích Standard, thẳng, dài 25CM Kẹp mô Standard, 1X2 răng, dài 25CM Kẹp mạch máu COLLER cong dài 16CM Kẹp mạch máu COLLER cong dài 14CM Kẹp phẫu thuật ROCHESTER-PEAN, cong, dài 24CM Kẹp mạch máu OCHSNER-KOCHER cong dài 24CM Kẹp mạch máu OCHSNER-KOCHER thẳng dài 24CM Kéo phẫu thuật MAYO-STILLE thẳng, tù/tù, dài 15.0CM Kéo phẫu thuật MAYO, cong, tù/tù, dài 17.0CM Kéo phẫu tích METZENBAUM cán vàng, cong, tù/tù, dài 18.0CM Kéo phẫu tích METZENBAUM cán vàng, cong, tù/tù, dài 20.0CM Kéo sản khoa SIMS cán vàng, cong, dài 23.0CM Kẹp răng chuột ALLIS, 5X6 răng, dài 25CM Kẹp răng chuột ALLIS, 5X6 răng, dài 19CM Kẹp cổ tử cung MUSEUX, thẳng, 6MM, dài 24CM Kẹp phúc mạc FAURE 1x2T, dài 20CM Kẹp cổ tử cung POZZI, dài 25CM Kẹp cổ tử cung MUSEUX, thẳng, 6MM, dài 24CM | Cái | 01 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|---|---|-----|----------|
| | | Kẹp phẫu thuật HEANEY 2 răng dài 23CM Kẹp O'SHAUGNESSY 90°, mảnh dài 22CM Bánh ổ bụng COLLIN dài 29CM, 50X58MM; 62X67MM Bộ bánh FARABEU, Fig 1+2, dài 15CM Bánh DEEVER, rộng 25MM, dài 30CM Bánh DEEVER, rộng 50MM, dài 30CM Van âm đạo DOYEN, kích thước 85X45MM Van âm đạo DOYEN, kích thước 115X45MM Bánh RICHARDSON, kích thước 36X28MM, dài 24CM Móc xoắn u xơ tử cung DOYEN, dài 17CM Kẹp kim MAYO-HEGAR cán vàng, dài 18.0CM Kẹp kim MAYO-HEGAR, dài 18.0CM Kẹp kim CRILE-WOOD cán vàng, dài 20CM Kéo sản khoa SIMS cán vàng, cong, dài 23.0CM Khay quả đậu, dài 250MM, 850ML Bát tròn, kích thước Ø 116X50MM Bát tròn, kích thước Ø 147X65MM Nắp hộp tiệt trùng, có đục lỗ, kích thước 580X280MM Đáy hộp tiệt trùng, không đục lỗ, kích thước 580X280X150MM Khay lưới kích thước 535X245X60mm Tấm silicon chống xước và cố định dụng cụ, kích thước 520X230MM | | |
| 9 | Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi mũi xoang | Cấu hình, thông số kỹ thuật bao gồm: Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3.5mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 2.5mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 2.5mm, 45°, chiều dài làm việc 12cm Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3mm, 45°, chiều dài làm việc 12cm Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3.5mm, 90°, chiều dài làm việc 12cm Dũa xương hai đầu FOMON, thân thẳng, lưỡi phủ bụi kim cương, dài 205mm | Cái | 01 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <p>Kìm cắt ngược mũi xoang, có kênh hút tưới rửa, mũi hướng lên, 1.5x6mm, đường kính mũi 3mm, chiều dài làm việc 10cm</p> <p>Kẹp mở rộng lỗ thông xoang trán, xoang bướm, hàm cắt 3mm, cong lên 70°, chiều dài làm việc 17cm</p> <p>Kẹp STAMMBERGER hướng lên 65°, ngàm cắt ngang 3m, có kênh hút tưới rửa đường kính 2.5mm, chiều dài làm việc 12cm</p> <p>Kéo mũi xoang, lưỡi thẳng, tròn, mũi đường kính 5mm, thân kéo đường kính 3mm, chiều dài làm việc 12cm</p> <p>Kim đột xoang bướm HAJEK-KOFLER, mũi 4x4mm hướng lên, dài 14cm</p> <p>Bóc tách FREER hai đầu nhọn/tù, dài 18CM</p> <p>Bóc tách hai đầu COTTLE, dài 23cm</p> <p>Móc COTTLE 2 răng nhọn, dài 14cm</p> <p>Thìa nạo xoang COAKLEY, lưỡi sắc, cỡ số 1, dài 17cm</p> <p>Thìa nạo xoang COAKLEY, lưỡi sắc, cỡ số 5, dài 17cm</p> <p>Kẹp kim DE BAKEY cán vàng, dùng cho chỉ 3/0 đến 6/0, dài 18.0CM</p> <p>Đục lòng máng Ballenger lưỡi vát, 4mm, dài 16cm</p> <p>Đục lòng máng KILLIAN, gấp khúc, lưỡi bằng 5mm, dài 17cm</p> <p>Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, quay phải</p> <p>Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, quay trái</p> <p>Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, thẳng</p> <p>Búa COTTLE, đường kính 30mm, 240G, dài 19cm</p> <p>Bẫy hút Freer, dài 210mm</p> <p>Ống hút FRAZIER, đường kính 6 charr, dài 17 CM</p> <p>Ống hút FRAZIER, đường kính 8 charr, dài 17 CM</p> <p>Ống hút LUER, 3mm/110mm</p> <p>Ống hút LUER, 4.5mm/110mm</p> <p>Trocar tiêu chuẩn có khiên giữ, đường kính 5mm, dài 110mm</p> <p>Dao BRUENINGS, chiều dài 16cm</p> <p>Kéo phẫu thuật mũi FOMON, tù, dài 13.5CM</p> | | |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|-------------------------------------|--|-----|----------|
| | | Bánh mũi COTTLE, 50MM, dài 15CM Kẹp phẫu tích tai, cong dạng lưỡi lê, dài 14CM Nhíp phẫu tích BISHOP-HARTMAN, thẳng, 1X2T, dài 8.5CM Kẹp mạch máu HALSTED-MOSQUITO cong dài 12.5CM Ống hút BARON, 2mm x 75mm Ống hút EICKEN-KILLIAN, đường kính 3mm, dài 130mm Khay lưới kích thước 405X245X60mm Nắp hộp tiệt trùng, có đục lỗ, kích thước 465X280MM Đáy hộp tiệt trùng, không đục lỗ, kích thước 465X280X135MM | | |
| 10 | Bộ đèn đặt nội khí quản (có camera) | <ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu cấu hình: 1. Màn hình và tay cầm: 01 bộ 2. Lưới đặt nội khí quản loại dùng nhiều lần: Size 2, size 3, size 4 (mỗi loại 01 cái) 3. Bộ sạc + Pin sạc tích hợp: 01 bộ 4. Cáp truy xuất dữ liệu: 01 cái 5. Hộp đựng: 01 cái 6. Hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ - Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật: 1. Màn hình hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: ≥ 4 inch Màn hình: LCD, chống trầy xước và chống lóa - Độ phân giải $\geq 640*480$ RGB - Tỷ lệ khung ảnh: 4:3 - Tốc độ khung ảnh (Tần số quét): ≥ 30FPS - Công nghệ LED 2. Lưới đặt nội khí quản tích hợp camera: Camera <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: ≥ 2.0M Pixel - Góc quan sát: $\geq 66^\circ$ - Độ sáng: ≥ 800 Lux <p>Lưới đặt nội khí quản loại dùng nhiều lần có thể sử dụng ≥ 1000 lần. Với nhiều kích cỡ như sau (mm):</p> | Cái | 01 |

| TT | Tên hàng hoá | Thông số kỹ thuật tương đương | ĐVT | Số lượng |
|----|--------------|--|-----|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - No.2 (Trẻ em): khoảng 117.4 x 23.8 x 36.5 (D x R x C) mm - No.3 (Người lớn): khoảng 130.4 x 23.9 x 43.3 (D x R x C) mm - No.4 (lưỡi khó): khoảng 137.6 x 26 x 53.1 (D x R x C) mm - Tùy chọn thêm lưỡi Miller: No.0, No.1 (sơ sinh); MAC 1, MAC 5 <p>3. Pin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại: Pin Lithium, Sạc lại Thời gian làm việc: ≥ 120 phút - Điện áp: 3.7V Dung lượng: 3200mAh - Tuổi thọ pin: ≥ 300 lần sạc - Thời gian sạc: Dưới 4 giờ <p>4. Bộ sạc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cổng sạc Micro USB - Đầu vào: 100-250V, 50/60 Hz - Ngõ ra: 5V/ 2A | | |