

*Bắc Ninh, ngày 01 tháng 11 năm 2023*

## **YÊU CẦU BÁO GIÁ LẦN 2**

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Ngày 19/10/2023, Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh đã phát hành Yêu cầu báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua sắm trang thiết bị thành lập khoa phụ sản thuộc Dự án 4a: Đầu tư trang thiết bị y tế, hành chính, công nghệ thông tin khác. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 19 tháng 10 năm 2023 đến trước 16 giờ ngày 30 tháng 10 năm 2023.

Đến hết 16 giờ ngày 30 tháng 10 năm 2023 vẫn còn một số danh mục hàng hóa chưa có báo giá, để có đầy đủ cơ sở tham khảo giá và tăng tính cạnh tranh, Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh đề nghị các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam tiếp tục báo giá các hàng hóa thuộc gói thầu Mua sắm trang thiết bị thành lập khoa phụ sản thuộc Dự án 4a: Đầu tư trang thiết bị y tế, hành chính, công nghệ thông tin khác với nội dung cụ thể như sau:

### **I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá**

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh.

Địa chỉ: Đường Nguyễn Quyền - Phường Võ Cường - Thành phố Bắc Ninh - Tỉnh Bắc Ninh.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ và tên: Lê Thị Bắc

- Chức vụ: Kế toán Trưởng

- Số điện thoại: 0839.744.778

- Địa chỉ email: lethibac080973@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh tiếp nhận báo giá theo một trong các cách thức sau:

- *Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng TCKT - Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh - Đường Nguyễn Quyền - Phường Võ Cường - Thành phố Bắc Ninh - Tỉnh*

Bắc Ninh.

- Nhận qua email theo địa chỉ: [bvdkbacninh@gmail.com](mailto:bvdkbacninh@gmail.com) và [dangtaithongtindauthau.bvdkbn@gmail.com](mailto:dangtaithongtindauthau.bvdkbn@gmail.com).

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 01 tháng 11 năm 2023 đến trước 16h ngày 13 tháng 11 năm 2023.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 01 tháng 11 năm 2023.

## II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế/ yêu cầu chi tiết theo Bảng sau:

STT	Danh mục hàng hoá	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
I	Dụng cụ phẫu thuật phụ sản			
1	Bộ đại phẫu phụ khoa		2	Bộ
1.1	Banh âm đạo, dài 240mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.2	Banh âm đạo, dài 275mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.3	Banh âm đạo, dài 320mm, kích thước lưỡi 130mm x 20mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.4	Banh âm đạo, dài 320mm, kích thước lưỡi 130mm x 25mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.5	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.6	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.7	Banh âm đạo, kích thước 75mm x 17mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.8	Banh tổ chức, dài 250mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.9	Banh vết thương, dài 125mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Bộ
1.10	Banh vết thương, dài 150mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong	01	Cái

		Bảng mô tả đính kèm theo		
1.11	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 1000ml	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.12	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.13	Bộ banh bụng, độ mở 255mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.14	Bộ banh bụng, độ mở 320mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.15	Cán dao mổ số 3	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.16	Cán dao mổ số 4	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.17	Đè bụng, dài 305mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.18	Dụng cụ nạo tử cung, cứng, dài 255mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.19	Dụng cụ nạo tử cung, dễ uốn, dài 255mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.20	Dụng cụ xoắn u cơ, dài 190mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.21	Hộp đựng dụng cụ	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	1	Bộ
1.22	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 170mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.23	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.24	Kẹp bông băng, cong, dài 245mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.25	Kẹp bông băng, dài 260mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.26	Kẹp bông băng, thẳng, dài 245mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong	02	Cái

		Bảng mô tả đính kèm theo		
1.27	Kẹp cầm máu cong, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	04	Cái
1.28	Kẹp động mạch cong, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	06	Cái
1.29	Kẹp động mạch cong, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	04	Cái
1.30	Kẹp mang kim, dài 160mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.31	Kẹp mang kim, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.32	Kẹp mang kim, dài 205mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.33	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 240mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.34	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 255mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.35	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 255mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.36	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 260mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.37	Kẹp phẫu tích, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.38	Kẹp phẫu tích, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.39	Kẹp ruột, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.40	Kẹp sàng, dài 110mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	06	Cái
1.41	Móc cân cơ, dài 220mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.42	Nhíp mô có răng, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong	01	Cái

		Bảng mô tả đính kèm theo		
1.43	Que nong cổ tử cung, dài 195mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.44	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 11mm x 12 mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.45	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 13mm x 14 mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.46	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 7mm x 8 mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.47	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 9mm x 10 mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.48	Que thăm cổ tử cung, dài 330mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
1.49	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 10mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.50	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 8mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
1.51	Vòng giữ dụng cụ, dài 140mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
<b>2</b>	<b>Bộ đại phẫu sản</b>		<b>3</b>	<b>Bộ</b>
2.1	Banh âm đạo, dài 240mm, kích thước 120mm x 35mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.2	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.3	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.4	Banh âm đạo, kích thước 75mm x 17mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.5	Banh bụng, dài 250mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.6	Banh tổ chức, dài 250mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái

2.7	Banh vết thương, dài 150mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	04	Cái
2.8	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 1000ml	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.9	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.10	Cán dao mổ số 4	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.11	Hộp đựng dụng cụ	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Bộ
2.12	Hộp đựng kim	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.13	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 165mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.14	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 170mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.15	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.16	Kéo phẫu tích cong, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.17	Kéo phẫu tích cong, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.18	Kẹp bông băng, dài 260mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	05	Cái
2.19	Kẹp cầm máu, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	06	Cái
2.20	Kẹp động mạch, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	10	Cái
2.21	Kẹp động mạch, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	10	Cái
2.22	Kẹp gấp thẳng, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái

2.23	Kẹp mang kim, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.24	Kẹp mang kim, dài 205mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.25	Kẹp mang kim, dài 205mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.26	Kẹp phẫu tích, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.27	Kẹp phẫu tích, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.28	Kẹp sản khoa, dài 305mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.29	Kẹp sản khoa, dài 350mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.30	Kẹp sàng, dài 110mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	08	Cái
2.31	Khay lưới dụng cụ	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2.32	Khay quả đậu	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.33	Nhíp mô có răng, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.34	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 10mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.35	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 12mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2.36	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 8mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
2.37	Vòng giữ dụng cụ, dài 140mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
<b>3</b>	<b>Bộ đỡ đẻ</b>		<b>15</b>	<b>Bộ</b>
3.1	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái

3.2	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.3	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.4	Kéo phẫu thuật cong, dài 150mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.5	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.6	Kéo phẫu tích cong, dài 115mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.7	Kẹp bông băng, dài 245mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.8	Kẹp bông băng, dài 260mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.9	Kẹp cầm máu thẳng, dài 185mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.10	Kẹp mang kim, dài 205mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.11	Kẹp phẫu tích, dài 160mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.12	Nhíp mô có răng, dài 180mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
3.13	Nhíp phẫu tích, dài 200mm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
<b>II Trang thiết bị khám và điều trị sản phụ khoa</b>				
1	Bàn hồi sức sơ sinh	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Cái
2	Bơm tiêm điện (có chức năng kiểm soát đau PCA)	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	03	Cái
3	Bồn rửa tay tự động	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	2	Cái
4	Doppler tim thai	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái



5	Giường sưởi ấm	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	2	Cái
6	Hệ thống tắm sơ sinh	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Hệ thống
7	Máy cắt đốt cổ tử cung	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	2	Cái
8	Máy soi cổ tử cung	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Máy
9	Máy theo dõi sản khoa 02 chức năng	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	10	Máy
<b>III Trang thiết bị phòng mổ sản</b>				
1	Bàn mổ	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Cái
2	Đèn mổ treo trần	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	2	Bộ
3	Dao mổ điện	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	2	Cái
4	Máy gây mê	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Máy
<b>IV Máy siêu âm sản khoa</b>				
1	Máy siêu âm tổng quát	Mô tả cụ thể tại Mục 1- Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Máy

**\* Ghi chú:**

- Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam có thể báo giá một phần, nhiều phần hoặc toàn bộ danh mục hàng hoá. Đối với các bộ dụng cụ thì phải chào đầy đủ các danh mục của bộ.

- Báo giá phải gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị.

- Báo giá phải chào đầy đủ số lượng theo yêu cầu báo giá.

Trường hợp không đáp ứng một trong các yêu cầu trên báo giá sẽ được coi là không hợp lệ.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Mô tả cụ thể tại Mục 2 – Yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế trong Bảng mô tả đính kèm theo.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Giao hàng trong vòng 90 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu từ Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng 30% ngay sau khi ký Hợp đồng.

- Thanh toán bằng chuyển khoản.

- Thanh toán trong vòng 120 ngày kể từ ngày hoàn tất các thủ tục thanh toán (hóa đơn và các chứng từ liên quan) bên mua sẽ chuyển khoản toàn bộ số tiền đã mua hàng hóa cho bên bán.

5. Các thông tin khác (nếu có).

- Báo giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển đến bên mua. Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào khác.

***Nơi nhận:***

- Như kính gửi;
- Cổng thông tin điện tử UBND tỉnh (đăng tải);
- Cổng thông tin điện tử SYT (đăng tải);
- Cổng thông tin của BVĐK tỉnh BN (đăng tải);
- Lưu VT, HĐXDDT&giá.

**GIÁM ĐỐC**

**Hạ Bá Chân**

## BẢNG MÔ TẢ

(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2023 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh)

### 1. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật

STT	Danh mục hàng hoá	Yêu cầu về tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Số lượng	Đơn vị tính
<b>I</b>	<b>Dụng cụ phẫu thuật phụ sản</b>			
<b>1</b>	<b>Bộ đại phẫu phụ khoa</b>		<b>02</b>	Bộ
1.1	Banh âm đạo, dài 240mm	- Banh âm đạo kiểu Doyen. - Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương. - Chiều dài: 240mm. - Kích thước: 90 x 35mm.	01	Cái
1.2	Banh âm đạo, dài 275mm	- Banh âm đạo kiểu Simon. - Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương. - Chiều dài: 275mm - Kích thước lưỡi: 115 x 27mm.	01	Cái
1.3	Banh âm đạo, dài 320mm, kích thước lưỡi 130mm x 20mm	- Banh âm đạo kiểu Breisky. - Chiều dài: 320mm. - Kích thước lưỡi: 130 x 20mm.	02	Cái
1.4	Banh âm đạo, dài 320mm, kích thước lưỡi 130mm x 25mm	- Banh âm đạo kiểu Breisky. - Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương. - Chiều dài: 320mm. - Kích thước lưỡi: 130 x 25mm.	02	Cái
1.5	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	- Banh âm đạo kiểu Pederson. - Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương. - Kích thước: 100 x 22mm.	01	Cái
1.6	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	- Banh âm đạo kiểu Pederson. - Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương. - Kích thước: 120 x 25mm.	01	Cái

1.7	Banh âm đạo, kích thước 75mm x 17mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh âm đạo kiểu Cusco.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 75 x 17mm.</li> </ul>	02	Cái
1.8	Banh tổ chức, dài 250mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh tổ chức kiểu Brunner.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 250mm.</li> <li>- Kích thước lưỡi: 160 x 30mm.</li> </ul>	01	Cái
1.9	Banh vết thương, dài 125mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh vết thương kiểu Farabeuf, loại nhỏ, có hai đầu.</li> <li>- Bao gồm: 02 cái/ bộ.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 125mm.</li> <li>- Kích thước (mm): 22 x 10; 25 x 10.</li> </ul>	02	Bộ
1.10	Banh vết thương, dài 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh vết thương kiểu Collin-Hartmann, có hai đầu.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 150mm.</li> </ul>	01	Cái
1.11	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 1000ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bát đựng bệnh phẩm, miệng bát dạng hình tròn.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 170mm.</li> <li>- Chiều cao: 75mm.</li> <li>- Dung tích: 1000ml.</li> </ul>	01	Cái
1.12	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bát đựng bệnh phẩm, miệng bát dạng hình tròn</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 125mm.</li> <li>- Chiều cao: 55mm.</li> <li>- Dung tích: 300ml.</li> </ul>	01	Cái
1.13	Bộ banh bụng, độ mở 255mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ banh bụng kiểu Balfour hoàn chỉnh, có khóa bi</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương</li> <li>- Độ mở: 255mm.</li> </ul>	01	Cái

1.14	Bộ banh búng, độ mở 320mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ banh búng kiểu Ricard hoàn chỉnh, có khóa bi.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Độ mở 320mm.</li> </ul>	01	Cái
1.15	Cán dao mổ số 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán dao mổ, số 3, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 125mm.</li> </ul>	01	Cái
1.16	Cán dao mổ số 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán dao mổ, số 4, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 135mm.</li> </ul>	01	Cái
1.17	Đè búng, dài 305mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đè búng kiểu Haberer, thuôn nhọn.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương</li> <li>- Chiều dài: 305mm.</li> <li>- Kích thước: 1 đầu lưỡi rộng 40mm, 1 đầu lưỡi 50mm.</li> </ul>	01	Cái
1.18	Dụng cụ nạo tử cung, cứng, dài 255mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dụng cụ nạo tử cung kiểu Sims, cứng, đầu sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 255mm.</li> <li>- Chiều rộng: 8.5 mm.</li> </ul>	02	Cái
1.19	Dụng cụ nạo tử cung, dễ uốn, dài 255mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dụng cụ nạo tử cung kiểu Sims, dễ uốn, đầu sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 255mm.</li> <li>- Chiều rộng: 8.5 mm.</li> </ul>	01	Cái
1.20	Dụng cụ xoắn u cơ, dài 190mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dụng cụ xoắn u cơ.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 190mm.</li> </ul>	01	Cái
1.21	Hộp đựng dụng cụ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bao gồm: 01 đáy hộp và 01 nắp hộp.</li> <li>- Đáy hộp:</li> <li>+Vật liệu: Hộp kim nhôm hoặc tương đương.</li> <li>+ Không có lỗ thoát khí.</li> </ul>	01	Bộ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kích thước ngoài: 590 x 275 x 135mm.</li> <li>- Nắp hộp:</li> <li>+ Lắp vừa vào đáy hộp.</li> <li>+ Chất liệu: Hộp kim nhôm hoặc tương đương.</li> <li>+ Có màng lọc khuẩn.</li> </ul>		
1.22	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 170mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật kiểu Mayo, dạng thẳng, lưỡi vát, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 170mm.</li> </ul>	01	Cái
1.23	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật kiểu Mayo, dạng thẳng, lưỡi vát, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 190mm</li> </ul>	01	Cái
1.24	Kẹp bông băng, cong, dài 245mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp gấp bông băng kiểu Foerster-Ballenger, dạng cong, mũi hình bầu dục, ngàm có răng cưa, có lỗ thủng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 245mm.</li> </ul>	01	Cái
1.25	Kẹp bông băng, dài 260mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp bông băng kiểu Maier, dạng thẳng, ngàm có răng, có khóa cài.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 260mm.</li> </ul>	02	Cái
1.26	Kẹp bông băng, thẳng, dài 245mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp gấp bông băng kiểu Foerster-Ballenger, dạng thẳng, mũi hình bầu dục, ngàm có răng cưa, có lỗ thủng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 245mm.</li> </ul>	02	Cái
1.27	Kẹp cầm máu cong, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp cầm máu kiểu Kocher-Ochsner, dạng cong, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	04	Cái
1.28	Kẹp động mạch cong, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp động mạch kiểu Rochester-Pean, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	06	Cái

1.29	Kẹp động mạch cong, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp động mạch kiểu Rochester-Pean, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	04	Cái
1.30	Kẹp mang kim, dài 160mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Mayo-Hegar, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 160mm.</li> </ul>	01	Cái
1.31	Kẹp mang kim, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar-Mayo Durogrip, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	01	Cái
1.32	Kẹp mang kim, dài 205mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar-Mayo Durogrip, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 205mm.</li> </ul>	01	Cái
1.33	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 240mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích tử cung kiểu Museux, dạng thẳng, ngầm có răng, có khóa.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 240mm.</li> </ul>	01	Cái
1.34	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 255mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích tử cung kiểu Pozzi, dạng thẳng, mũi cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 255mm.</li> </ul>	01	Cái
1.35	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 255mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích tử cung kiểu Bozemann, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 255mm</li> </ul>	01	Cái
1.36	Kẹp phẫu tích tử cung, dài 260mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích tử cung kiểu Pelkmann, dạng thẳng, có khóa.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 260mm.</li> </ul>	01	Cái
1.37	Kẹp phẫu tích, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	01	Cái

1.38	Kẹp phẫu tích, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm</li> </ul>	01	Cái
1.39	Kẹp ruột, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp ruột kiểu Allis-Thoms, dạng thẳng, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	02	Cái
1.40	Kẹp sãng, dài 110mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp sãng kiểu Backhaus, dạng cong, đầu sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 110mm.</li> </ul>	06	Cái
1.41	Móc cân cơ, dài 220mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Móc cân cơ và tổ chức kiểu Simon, 1 răng nhọn, đầu sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 220mm.</li> </ul>	01	Cái
1.42	Nhíp mô có răng, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhíp mô, dạng thẳng, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	01	Cái
1.43	Que nong cổ tử cung, dài 195mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que nong cổ tử cung kiểu Hegar, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 195mm.</li> <li>- Đường kính: 5 x 6mm.</li> </ul>	01	Cái
1.44	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 11mm x 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que nong cổ tử cung kiểu Hegar, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 195mm.</li> <li>- Đường kính: 11 x 12mm.</li> </ul>	01	Cái
1.45	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 13mm x 14 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que nong cổ tử cung kiểu Hegar, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 195mm.</li> <li>- Đường kính: 13 x 14mm.</li> </ul>	01	Cái



1.46	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 7mm x 8mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que nong cổ tử cung kiểu Hegar, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 195mm.</li> <li>- Đường kính: 7 x 8mm.</li> </ul>	01	Cái
1.47	Que nong cổ tử cung, dài 195mm, đường kính 9mm x 10mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que nong cổ tử cung kiểu Hegar, dạng cong hình chữ S.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 195mm.</li> <li>- Đường kính: 9 x 10mm.</li> </ul>	01	Cái
1.48	Que thăm cổ tử cung, dài 330mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que thăm cổ tử cung kiểu Sims, dạng cong, dễ uốn.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 330mm.</li> <li>- Đường kính: 4mm.</li> </ul>	02	Cái
1.49	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 10mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thìa nạo tử cung kiểu Gourdet, dạng đầu tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 280mm.</li> <li>- Chiều rộng: 10mm.</li> </ul>	01	Cái
1.50	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 8mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thìa nạo tử cung kiểu Gourdet, dạng đầu tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 280mm.</li> <li>- Chiều rộng: 8mm.</li> </ul>	01	Cái
1.51	Vòng giữ dụng cụ, dài 140mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vòng giữ dụng cụ có cán vòng kiểu Mayo.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 140mm.</li> </ul>	02	Cái
<b>2</b>	<b>Bộ đại phẫu sản</b>		<b>03</b>	<b>Bộ</b>
2.1	Banh âm đạo, dài 240mm, kích thước 120mm x 35mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bánh âm đạo kiểu Doyen.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 240mm.</li> <li>- Kích thước lưới: 120 x 35mm.</li> </ul>	03	Cái

2.2	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh âm đạo kiểu Pederson.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 100 x 22mm.</li> </ul>	03	Cái
2.3	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh âm đạo kiểu Pederson</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 120 x 25mm.</li> </ul>	02	Cái
2.4	Banh âm đạo, kích thước 75mm x 17mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh âm đạo kiểu Cusco.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 75 x 17mm.</li> </ul>	03	Cái
2.5	Banh bụng, dài 250mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh bụng kiểu Doyen.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 250mm.</li> <li>- Kích thước lưỡi: 53 x 80mm.</li> </ul>	01	Cái
2.6	Banh tổ chức, dài 250mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh tổ chức kiểu Brunner.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 250mm.</li> <li>- Kích thước lưỡi: 80 x 20mm.</li> </ul>	01	Cái
2.7	Banh vết thương, dài 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banh vết thương kiểu Collin-Hartmann, có hai đầu.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 150mm.</li> </ul>	04	Cái
2.8	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 1000ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bát đựng bệnh phẩm, miệng bát dạng hình tròn.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 170mm.</li> <li>- Chiều cao: 75mm.</li> <li>- Dung tích: 1000ml.</li> </ul>	01	Cái

2.9	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bát đựng bệnh phẩm, miệng bát dạng hình tròn</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 125mm.</li> <li>- Chiều cao: 55mm.</li> <li>- Dung tích: 300ml.</li> </ul>	01	Cái
2.10	Cán dao mổ số 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán dao mổ, số 4, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 135mm.</li> </ul>	02	Cái
2.11	Hộp đựng dụng cụ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bao gồm: 01 đáy hộp và 01 nắp hộp.</li> <li>- Đáy hộp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vật liệu: Hộp kim nhôm hoặc tương đương.</li> <li>+ Không có lỗ thoát khí.</li> <li>+ Kích thước ngoài: 590 x 275 x 135mm.</li> </ul> </li> <li>- Nắp hộp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lắp vừa vào đáy hộp.</li> <li>+ Chất liệu: Hộp kim nhôm hoặc tương đương.</li> <li>+ Có màng lọc khuẩn, số lần sử dụng <math>\geq</math> 5000 lần tiệt khuẩn.</li> </ul> </li> </ul>	01	Bộ
2.12	Hộp đựng kim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp đựng kim, có lỗ thoát hơi.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 150 x 90 x 10mm.</li> </ul>	01	Cái
2.13	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 165mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật, dạng thẳng, mũi nhọn, sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 165mm.</li> </ul>	02	Cái
2.14	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 170mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật kiểu Mayo, dạng thẳng, lưỡi vát, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 170mm.</li> </ul>	02	Cái

2.15	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật kiểu Mayo, dạng thẳng, lưỡi vát, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 190mm.</li> </ul>	02	Cái
2.16	Kéo phẫu tích cong, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu tích kiểu Metzenbaum, dạng cong, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	01	Cái
2.17	Kéo phẫu tích cong, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu tích kiểu Metzenbaum, dạng cong, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	01	Cái
2.18	Kẹp bông băng, dài 260mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp bông băng kiểu Maier, dạng thẳng, ngàm có răng, có khóa cài.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 260mm.</li> </ul>	05	Cái
2.19	Kẹp cầm máu, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp cầm máu kiểu Kocher-Ochsner, dạng cong, ngàm có răng</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	06	Cái
2.20	Kẹp động mạch, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp động mạch kiểu Rochester-Pean, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	10	Cái
2.21	Kẹp động mạch, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp động mạch kiểu Rochester-Pean, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	10	Cái
2.22	Kẹp gấp thẳng, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp gấp kiểu Doyen, dạng thẳng, mũi hình hình bầu dục, có khóa.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	03	Cái
2.23	Kẹp mang kim, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar-Mayo, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	03	Cái

2.24	Kẹp mang kim, dài 205mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar-Mayo, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 205mm.</li> </ul>	02	Cái
2.25	Kẹp mang kim, dài 205mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 205mm.</li> </ul>	02	Cái
2.26	Kẹp phẫu tích, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	03	Cái
2.27	Kẹp phẫu tích, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm</li> </ul>	03	Cái
2.28	Kẹp sản khoa, dài 305mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp sản khoa kiểu Simpson-Braun, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 305mm.</li> </ul>	01	Cái
2.29	Kẹp sản khoa, dài 350mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp sản khoa kiểu Simpson-Braun, dạng cong.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 350mm.</li> </ul>	01	Cái
2.30	Kẹp răng, dài 110mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp răng kiểu Backhaus, dạng cong, đầu sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 110mm.</li> </ul>	08	Cái
2.31	Khay lưới dụng cụ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, có lỗ.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 540 x 250 x 75mm.</li> </ul>	01	Cái
2.32	Khay quả đậu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khay đựng hình quả đậu.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 250mm.</li> </ul>	03	Cái

2.33	Nhíp mô có răng, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhíp mô, dạng thẳng, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	03	Cái
2.34	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 10mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thìa nạo tử cung kiểu Gourdet, dạng đầu tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 280mm.</li> <li>- Chiều rộng: 10mm.</li> </ul>	03	Cái
2.35	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 12mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thìa nạo tử cung kiểu Gourdet, dạng đầu tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 280mm.</li> <li>- Chiều rộng: 12mm.</li> </ul>	02	Cái
2.36	Thìa nạo tử cung, dài 280mm, rộng 8mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thìa nạo tử cung kiểu Gourdet, dạng đầu tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 280mm.</li> <li>- Chiều rộng: 8mm.</li> </ul>	03	Cái
2.37	Vòng giữ dụng cụ, dài 140mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vòng giữ dụng cụ có cán vòng kiểu Mayo</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 140mm.</li> </ul>	02	Cái
<b>3</b>	<b>Bộ đỡ đẻ</b>		<b>15</b>	<b>Bộ</b>
3.1	Banh âm đạo, kích thước 100mm x 22mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bánh âm đạo kiểu Pederson.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 100 x 22mm.</li> </ul>	01	Cái
3.2	Banh âm đạo, kích thước 120mm x 25mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bánh âm đạo kiểu Pederson</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước: 120 x 25mm.</li> </ul>	01	Cái

3.3	Bát đựng bệnh phẩm, dung tích 300ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bát đựng bệnh phẩm, miệng bát dạng hình tròn.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 125mm.</li> <li>- Chiều cao: 55mm.</li> <li>- Dung tích: 300ml.</li> </ul>	01	Cái
3.4	Kéo phẫu thuật cong, dài 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật, dạng cong, mũi nhọn, sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 150mm.</li> </ul>	01	Cái
3.5	Kéo phẫu thuật thẳng, dài 190mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật kiểu Mayo, dạng thẳng, lưỡi vát, mũi tù.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 190mm.</li> </ul>	01	Cái
3.6	Kéo phẫu thuật tích cong, dài 115mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kéo phẫu thuật tích, mũi nhọn, sắc.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 115mm</li> </ul>	01	Cái
3.7	Kẹp bông băng, dài 245mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp gấp bông băng kiểu Foerster-Ballenger, dạng thẳng, mũi hình bầu dục.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 245mm.</li> </ul>	01	Cái
3.8	Kẹp bông băng, dài 260mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp bông băng kiểu Maier, dạng thẳng, ngàm có răng, có khóa cài.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 260mm.</li> </ul>	01	Cái
3.9	Kẹp cầm máu thẳng, dài 185mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp cầm máu kiểu Kocher-Ochsner, dạng thẳng, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 185mm.</li> </ul>	01	Cái
3.10	Kẹp mang kim, dài 205mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp mang kim kiểu Hegar, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 205mm.</li> </ul>	01	Cái

3.11	Kẹp phẫu tích, dài 160mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 160mm.</li> </ul>	01	Cái
3.12	Nhíp mô có răng, dài 180mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhíp mô, dạng thẳng, ngàm có răng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 180mm.</li> </ul>	01	Cái
3.13	Nhíp phẫu tích, dài 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhíp phẫu tích, dạng thẳng.</li> <li>- Vật liệu: Thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài: 200mm.</li> </ul>	01	Cái
<b>II</b>	<b>Trang thiết bị khám và điều trị sản phụ khoa</b>			
1	Bàn hồi sức sơ sinh	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 bàn hồi sức sơ sinh bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống làm ấm: 01 bộ.</li> <li>- Nôi: 01 bộ.</li> <li>- Cột truyền: 01 bộ.</li> <li>- Giá đỡ di động: 01 bộ.</li> <li>- Giá đỡ điều chỉnh độ cao thẳng đứng: 01 bộ.</li> <li>- Bảng điều khiển: 01 bộ.</li> <li>- Khay chụp X quang: 01 bộ.</li> <li>- Giá để monitor: 01 bộ.</li> <li>- Bộ cung cấp oxy (bình oxy, bộ điều chỉnh oxy kiểu phao, bộ điều chỉnh oxy kiểu treo tường: 01 bộ.</li> <li>- Cảm biến nhiệt độ da dùng nhiều lần: 01 bộ.</li> <li>- Bóp bóng ambu và mặt nạ thở cho trẻ sơ sinh: 01 bộ.</li> <li>- Bộ đèn chiếu điều trị vàng da: 01 bộ.</li> <li>- Máy hút áp suất thấp liên tục: 01 cái.</li> <li>- Hệ thống cân sơ sinh: 01 bộ.</li> <li>- Bộ đo bão hoà oxy trong máu (SpO2) cho trẻ sơ sinh: 01 bộ.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt.</li> </ul>	01	Cái



		<p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Kích thước nôi (dài x rộng): 760 x 595mm.</li> <li>- Khoảng cách tối thiểu từ nôi đến sàn: 800mm, có thể điều chỉnh.</li> <li>- Chế độ điều khiển: Làm ấm trước, bằng tay, tự động.</li> <li>- Đầu gia nhiệt có thể quay trái, phải, góc quay tối thiểu trong khoảng: 0°- 90°.</li> <li>- Công suất phát xạ nhiệt: <math>\geq 600W</math>.</li> <li>- Dải nhiệt độ vận hành trong môi trường tối thiểu trong khoảng: 18°C - 30° C.</li> <li>- Dải hiển thị nhiệt độ qua da tối thiểu trong khoảng: 18°C - 42°C.</li> <li>- Độ chính xác của cảm biến nhiệt độ: <math>\pm 0.2^{\circ}C</math>.</li> <li>- Dải cài đặt nhiệt độ tối thiểu trong khoảng: 34.5°C - 37.5°C.</li> <li>- Có thể hẹn giờ chỉ số APGAR báo động ở các mốc thời gian.</li> <li>- Điều chỉnh độ nghiêng của nôi tối thiểu trong khoảng: 0°-10°.</li> <li>- Các báo động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Báo động quá nhiệt.</li> <li>+ Báo động chênh lệch nhiệt độ.</li> <li>+ Lỗi nguồn điện, cảm biến.</li> </ul> </li> </ul>		
2	Bơm tiêm điện (có chức năng kiểm soát đau PCA)	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 bơm tiêm điện bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 bộ.</li> <li>- Pin sạc: 01 bộ.</li> <li>- Kẹp treo: 01 bộ.</li> <li>- Bộ bệnh nhân tự điều khiển giảm đau: 01 bộ.</li> <li>- Dây nguồn: 01 bộ.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Tích hợp pin sạc, thời lượng pin tối thiểu: 15 giờ ở tốc độ 5 ml/h.</li> <li>- Thẻ tích truyền chọn trước: Tối thiểu trong khoảng 0.1 – 1000 ml, bước điều chỉnh 0.01ml; 0.1ml; 1ml.</li> <li>- Thời gian cài đặt trước: Tối thiểu trong khoảng 1-120 phút.</li> </ul>	03	Cái

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ truyền:</li> <li>+ Tối thiểu trong khoảng 0.01 – 500 ml/h, bước tăng 0.01ml/l; 0.1ml/h.</li> <li>+ Độ chính xác tốc độ truyền: <math>\pm 2\%</math>.</li> <li>- Có chức năng giữ tĩnh mạch mở.</li> <li>- Tự động tính tốc độ truyền dựa trên liều yêu cầu theo đơn vị.</li> <li>- Thay đổi tốc độ truyền mà không cần dừng máy.</li> <li>- Các cảnh báo:</li> <li>+ Khi gần hết thuốc.</li> <li>+ 03 phút trước khi đến giá trị thiết lập.</li> <li>+ Gần hết pin.</li> <li>- Có chức năng kiểm soát đau PCA (Patient Controlled Analgesia):</li> <li>+ Thời gian theo dõi tối thiểu trong khoảng: 1-24 giờ.</li> <li>+ Giới hạn thể tích tối thiểu trong khoảng: 0.1 - 1000 ml.</li> <li>+ Giới hạn liều tối thiểu trong khoảng: 0.1-1000 ml.</li> <li>+ Liều bơm nhanh ban đầu (Innitial bolus): Tối thiểu trong khoảng 0 – 60ml.</li> <li>+Tốc độ bolus tối thiểu trong khoảng: 0 - 1000 ml/giờ.</li> <li>+ Thời gian khóa tối thiểu trong khoảng: 1- 240 phút.</li> </ul>		
3	Bồn rửa tay tự động	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 bồn rửa tay tự động bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bồn: 01 bộ.</li> <li>- Vòi nước: 02 bộ.</li> <li>- Hộp xả xà phòng tự động: 01 bộ.</li> <li>- Cảm biến mở nước tự động: 02 bộ.</li> <li>- Công tắc mở nước dự phòng: 02 bộ.</li> <li>- Rơle thời gian ổn định dòng chảy và ngắt nước: 02 bộ.</li> <li>- Hệ thống lọc thô 0.5-5<math>\mu</math>m: 01 bộ.</li> <li>- Hệ thống lọc tinh 0.1-1<math>\mu</math>m: 02 bộ.</li> <li>- Hệ thống UV diệt khuẩn nước: 01 bộ.</li> <li>- Bình nước nóng: 01 bộ.</li> <li>- Bơm tăng áp: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p>	02	Cái

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Thân bồn làm bằng vật liệu chống ăn mòn, chống hoá chất.</li> <li>- Kích thước bồn (dài x rộng x cao): 1400x680x1740mm, gồm 2 ngăn.</li> <li>- Vòi nước chất liệu bằng inox hoặc tương đương.</li> <li>- Dung tích hộp xả xả phòng tự động: <math>\geq 01</math> lít.</li> <li>- Cảm biến mở nước tự động khi đưa tay vào vòi.</li> <li>- Xả phòng được xả tự động khi đưa tay vào vòi.</li> <li>- Công suất hệ thống UV diệt khuẩn nước: <math>\geq 28W</math></li> <li>- Công suất bình nước nóng: <math>\geq 4.5 KW</math>.</li> <li>- Công suất bơm tăng áp: <math>\geq 200W</math>.</li> </ul>		
4	Doppler tim thai	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 doppler tim thai bao gồm:</b></p> <p><b>1.1 Máy chính và các phụ kiện:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 bộ.</li> <li>- Đầu dò tim thai: 01 chiếc.</li> <li>- Dây nguồn: 01 chiếc.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>1.2 Vật tư tiêu hao dùng để chạy thử:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gel siêu âm: 01 tuýp.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>+ Thời gian Pin hoạt động liên tục: <math>\geq 160</math> phút.</li> <li>+ Chức năng hiển thị: Hiển thị các điều kiện hoạt động, cài đặt, mức pin, các điều kiện bất thường... bằng màn hình cảm ứng LCD.</li> <li>+ Có thể chuyển dữ liệu đã đo ra máy tính.</li> </ul> </li> <li>- Đầu dò tim thai: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loại có dây.</li> <li>+ Có khả năng chống thấm nước.</li> </ul> </li> <li>- Thông số đo lường: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hệ thống điều khiển siêu âm: Sóng liên tục.</li> </ul> </li> </ul>	02	Cái

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Công suất đầu ra siêu âm tối thiểu: 10mW/cm<sup>2</sup>.</li> <li>+ Dải đo nhịp tim thai tối thiểu trong khoảng: 50 – 240 nhịp/phút.</li> <li>+ Độ chính xác đo nhịp tim thai: <math>\leq \pm 3</math> nhịp/phút.</li> </ul>		
5	Giường sưởi ấm	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 giường sưởi ấm bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối sưởi: 01 bộ.</li> <li>- Giường bé nằm kèm đệm: 01 bộ.</li> <li>- Bảng điều khiển: 01 bộ.</li> <li>- Cảm biến nhiệt độ: 01 bộ.</li> <li>- Hệ thống cảnh báo: 01 bộ.</li> <li>- Hệ đo lường chỉ số APGAR: 01 bộ.</li> <li>- Đồng hồ đếm thời gian: 01 bộ.</li> <li>- Dây nguồn: 01 chiếc.</li> <li>- Giá treo có bánh xe có phanh: 01 bộ.</li> <li>- Tủ đựng đồ: 01 bộ.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt + Tiếng Anh.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Độ ẩm khi hoạt động tối thiểu trong khoảng: 10% – 90% RH.</li> <li>- Công suất khối sưởi: <math>\geq 600</math>W.</li> <li>- Nhiệt độ cài đặt tối thiểu trong khoảng: 34°C – 37°C.</li> <li>- Dải hiển thị nhiệt độ tối thiểu trong khoảng: 25°C – 45°C.</li> <li>- Có màn hình hiển thị.</li> <li>- Kích thước giường (dài x rộng x cao): 565x1010x1830mm.</li> <li>- Kích thước đệm: 530 x 670 mm.</li> <li>- Tải trọng của giường: <math>\geq 10</math>kg.</li> <li>- Độ cao tấm chắn giường: <math>\geq 10</math>cm.</li> <li>- Độ nghiêng giường có thể điều chỉnh tối thiểu trong khoảng: 0° - 10°.</li> <li>- Khả năng quay của khối sưởi tối thiểu trong khoảng: 0-90° (theo cả 2 hướng).</li> <li>- Có các cảnh báo:</li> </ul> <p>+ Nhiệt độ cơ thể cao, thấp.</p>	02	Cái

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dừng cung cấp nhiệt.</li> <li>+ Lỗi nguồn điện.</li> <li>- Có các hiển thị:</li> <li>+ Nhiệt độ cài đặt.</li> <li>+ Nhiệt độ của bé.</li> <li>+ Thời gian điều trị.</li> <li>+ Chỉ số Apgar.</li> <li>+ Công suất khối sưởi.</li> </ul>		
6	Hệ thống tắm sơ sinh	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 hệ thống tắm sơ sinh bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bồn: 01 bộ.</li> <li>- Vòi nước: 01 cái.</li> <li>- Chậu tắm bé: 01 bộ.</li> <li>- Bàn đặt bé trước và sau tắm: 01 cái.</li> <li>- Đệm lót đặt bé: 01 cái.</li> <li>- Cảm biến đóng mở nước: 02 bộ.</li> <li>- Hệ thống lọc thô 0.5-5<math>\mu</math>m: 01 bộ.</li> <li>- Hệ thống lọc tinh 0.1-1<math>\mu</math>m: 02 bộ.</li> <li>- Hệ thống UV diệt khuẩn nước: 01 bộ.</li> <li>- Bình nước nóng: 01 bộ.</li> <li>- Công tắc mở nước dự phòng: 02 bộ.</li> <li>- Bơm tăng áp: 01 bộ.</li> <li>- Đèn sưởi ấm hồng ngoại: 01 bộ.</li> <li>- Đồng hồ cài đặt và hiển thị nhiệt độ nước tắm: 01 bộ.</li> <li>- Đồng hồ hiển thị nhiệt độ và độ ẩm môi trường: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Thân bồn làm bằng vật liệu chống ăn mòn, chống hoá chất.</li> <li>- Kích thước bồn (dài x rộng x cao): 1900x600x1670mm.</li> <li>- Vòi nước chất liệu bằng inox hoặc tương đương.</li> <li>- Công suất hệ thống UV diệt khuẩn nước: <math>\geq</math>28W.</li> </ul>	02	Hệ thống

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích bình nước nóng: <math>\geq 30</math> lít.</li> <li>- Công suất bơm tăng áp: <math>\geq 200</math>W.</li> <li>- Có thể theo dõi nhiệt độ nước tắm, nhiệt độ và độ ẩm môi trường.</li> </ul>		
7	Máy cắt đốt cổ tử cung	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 máy cắt đốt cổ tử cung bao gồm:</b></p> <p><b>1.1 Máy chính và các phụ kiện:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái.</li> <li>- Công tắc chân đơn: 01 cái.</li> <li>- Tấm silicon bệnh nhân: 01 tấm.</li> <li>- Dây cáp nguồn: 01 bộ.</li> <li>- Bộ điện cực: 01 bộ.</li> <li>- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>1.2 Vật tư tiêu hao dùng để chạy thử:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tay dao 2 nút dùng 1 lần: 01 cái.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60 Hz.</li> <li>- Tần số chính: 1.6 MHz.</li> <li>- Có các chức năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cắt tinh khiết (Pure cut).</li> <li>+ Cắt hỗn hợp (Blend cut).</li> <li>+ Tiếp xúc đông máu.</li> <li>+ Đông máu lưỡng cực.</li> </ul> </li> <li>- Hiện thị công suất đầu ra.</li> </ul>	02	Cái
8	Máy soi cổ tử cung	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 máy soi cổ tử cung bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera kỹ thuật số: 01 bộ.</li> <li>- Bộ xử lý: 01 bộ.</li> <li>- Phần mềm chuyên dụng: 01 bộ.</li> <li>- Card nhận hình ảnh: 01 cái.</li> <li>- Chân đế camera có bánh xe: 01 cái.</li> <li>- Dây nguồn: 01 bộ.</li> </ul>	02	Máy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ.</li> <li><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></li> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Cảm biến camera: màu CCD.</li> <li>- Điểm ảnh: <math>\geq 1.200.000</math> pixel.</li> <li>- Có chức năng xoay hình, lấy đối xứng.</li> <li>- Nguồn sáng: LED hoặc tương đương.</li> <li>- Tuổi thọ của bóng đèn: <math>\geq 20.000</math> giờ.</li> <li>- Lấy nét: Chế độ tự động hoặc bằng tay.</li> <li>- Khoảng cách tiêu cự (tự động/bằng tay): 20-30cm/30-40cm.</li> <li>- Độ sâu của trường quan sát: tối thiểu trong khoảng 200mm - 5 mm.</li> <li>- Vùng quan sát: tối thiểu trong khoảng 170mm - 10 mm.</li> <li>- Độ phóng đại: tối thiểu trong khoảng 1-45x.</li> <li>- Đầu ra video: Tối thiểu có các cổng kết nối Y/C; BNC.</li> </ul>		
9	Máy theo dõi sản khoa 02 chức năng	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 máy theo dõi sản khoa 02 chức năng bao gồm:</b></li> <li><b>1.1 Máy chính và các phụ kiện:</b></li> <li>- Máy theo dõi sản khoa kèm máy in: 01 bộ.</li> <li>- Đầu đo Doppler và đầu dò độ co tử cung: 01 cái.</li> <li>- Bộ đầu dò Doppler thai đôi: 01 bộ.</li> <li>- Dây đeo đầu dò: 01 bộ.</li> <li>- Công tắc đánh dấu cử động thai từ xa: 01 cái.</li> <li>- Dây cáp nguồn: 01 cái.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ.</li> <li><b>1.2 Vật tư tiêu hao dùng để chạy thử:</b></li> <li>- Gel siêu âm: 01 tuýp.</li> <li>- Giấy ghi: 01 thép.</li> <li><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></li> <li>- Nguồn điện: AC 220V, tần số 50/60Hz.</li> <li>- Có tích hợp pin, thời gian sử dụng của pin: <math>\geq 30</math> phút.</li> </ul>	10	Máy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình hiển thị: <math>\geq 7</math>inch. Hiển thị được các thông tin: biểu đồ điện tim, thông số sản phụ/thai nhi, trạng thái thiết bị, cài đặt...</li> <li>- Có tích hợp máy in nhiệt. Có thể in được các nội dung: Năm/ tháng/ ngày/ giờ/ phút và cách đo; Nhịp tim thai, chuyển động thai, co bóp cổ tử cung, chu kỳ co bóp cổ tử cung, đánh dấu chuyển động thai bằng tay, đánh dấu chuyển động thai tự động...</li> <li>- Có chức năng đo nhịp tim thai:</li> <li>+ Kỹ thuật đo nhịp tim thai: Doppler xung (Doppler pulse) và xử lý tương quan tự động.</li> <li>+ Dải đo nhịp tim thai: tối thiểu trong khoảng 50 – 240 nhịp/phút.</li> <li>+ Chức năng báo động: Có thể cài đặt ngưỡng báo động nhịp tim thai cao/thấp và thời gian trễ.</li> <li>- Có chức năng đo chuyển động thai nhi.</li> <li>- Có chức năng đo độ co bóp tử cung.</li> </ul>		
<b>III</b>	<b>Trang thiết bị phòng mổ sản</b>			
1	Bàn mổ	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 bàn mổ bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn mổ: 01 cái.</li> <li>- Khung màn che gây mê: 01 cái.</li> <li>- Giá đỡ tay có đai: 02 cái.</li> <li>- Đỡ chân: 02 cái.</li> <li>- Đỡ vai: 02 cái.</li> <li>- Tấm đỡ bàn chân trái: 01 cái.</li> <li>- Tấm đỡ bàn chân phải: 01 cái.</li> <li>- Đệm bàn: 01 cái.</li> <li>- Dây đai: 01 cái.</li> <li>- Điều khiển từ xa: 01 cái.</li> <li>- Bảng điều khiển dạng cột: 01 cái.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 1 bộ.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp vào: AC 220V, tần số: 50/60Hz.</li> </ul>	02	Cái



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu thép không gỉ hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước (dài x rộng): khoảng 2030 x 490mm.</li> <li>- Chiều cao tối thiểu 720mm, có thể điều chỉnh lên xuống.</li> <li>- Có bảng điều khiển từ xa và bảng điều khiển dạng cột.</li> <li>- Có công tắc và đèn báo đang ở trạng thái bật, tắt nguồn.</li> <li>- Điều chỉnh được độ nghiêng bên phải và trái: tối thiểu trong khoảng từ 0°- 19°.</li> <li>- Điều chỉnh được phần đầu: tối thiểu trong khoảng từ 0°- 50°.</li> <li>- Điều chỉnh được phần lưng và phần chân lên và xuống, có lò xo.</li> <li>- Chịu được tải trọng tối thiểu 200kg.</li> </ul>		
2	Đèn mổ treo trần	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 đèn mổ bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đèn mổ 02 nhánh: 01 bộ.</li> <li>- Dây nguồn: 01 cái.</li> <li>- Tay nắm chóa: 02 cái.</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp vào: AC 220V, tần số: 50/60Hz.</li> <li>- Đường kính mỗi chóa: 700mm.</li> <li>- Cường độ ánh sáng: tối thiểu 160.000 lux</li> <li>- Nhiệt độ màu: 3500k trở lên.</li> <li>- Đường kính của ánh sáng tại chỗ: tối thiểu trong khoảng 120mm – 350mm.</li> <li>- Độ sâu ánh sáng: tối thiểu trong khoảng 700mm – 1500mm.</li> <li>- Tuổi thọ của bóng đèn: tối thiểu 60.000 giờ.</li> <li>- Có công tắc điều khiển cường độ chiếu sáng.</li> <li>- Điều khiển độc lập cho mỗi đầu đèn.</li> </ul>	02	Bộ
3	Dao mổ điện	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 dao mổ điện bao gồm:</b></p> <p><b>1.1 Máy chính và các phụ kiện:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái.</li> <li>- Bàn đạp chân đơn cực: 01 cái.</li> <li>- Bàn đạp chân lưỡng cực: 01 cái.</li> </ul>	02	Cái

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dây nối tấm điện cực bệnh nhân, sử dụng nhiều lần: 01 cái.</li><li>- Dây nối kẹp lưỡng cực sử dụng nhiều lần: 01 cái.</li><li>- Adaptor đa năng cho dao mổ đơn cực: 01 cái.</li><li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ.</li></ul> <p><b>1.2 Vật tư tiêu hao dùng để chạy thử:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tấm điện cực bệnh nhân có tính năng giám sát chất lượng tiếp xúc, cỡ người lớn: 10 cái.</li><li>- Tay dao và lưỡi dao mổ điện đơn cực sử dụng một lần: 10 cái.</li><li>- Kẹp lưỡng cực sử dụng nhiều lần: 01 cái.</li></ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Điện áp vào: AC 220V, tần số: 50/60Hz.</li><li>- Màn hình cảm ứng: <math>\geq 6</math> inch.</li><li>- Công suất cắt: <math>\geq 300</math> W.</li><li>- Có tối thiểu 6 chế độ lưỡng cực bao gồm:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Chế độ chính xác cao với điện áp ở mức thấp.</li><li>+ Cắt lưỡng cực hoặc làm đông máu nhanh.</li><li>+ Chế độ tiêu chuẩn.</li><li>+ Chế độ năng lượng thấp.</li><li>+ Chế độ năng lượng trung bình.</li><li>+ Chế độ năng lượng cao.</li></ul></li><li>- Có tối thiểu 7 chế độ đơn cực bao gồm:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Chế độ cắt nhanh không cầm máu.</li><li>+ Chế độ cắt chậm có cầm máu.</li><li>+ Chế độ cắt kèm cầm máu.</li><li>+ Chế độ cầm máu tiếp xúc điện thế thấp.</li><li>+ Chế độ cầm máu trên diện tích rộng.</li><li>+ Chế độ cầm máu trên diện tích rộng khi 2 dụng cụ cùng kích hoạt đồng thời.</li><li>+ Chế độ cầm máu không tiếp xúc với hệ số cầm máu cao.</li></ul></li><li>- Cổng nối với tay dao đơn cực: <math>\geq 02</math> cổng.</li><li>- Cổng nối với công tắc đạp chân đơn cực: <math>\geq 02</math> cổng.</li></ul>		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng nối với tay dao lưỡng cực: <math>\geq 01</math> cổng.</li> <li>- Cổng nối với công tắc đạp chân lưỡng cực: <math>\geq 01</math> cổng.</li> <li>- Có chức năng cảnh báo âm thanh, tín hiệu, hiển thị thông số trên màn hình.</li> <li>- Có chức năng kiểm soát kết nối tiếp xúc điện cực trung tính, liên tục theo dõi thay đổi của trở kháng.</li> <li>- Tuân thủ tiêu chuẩn IEC về thiết bị điện hoặc tương đương.</li> </ul>		
4	Máy gây mê	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu cho 01 máy bao gồm:</b></p> <p><b>1.1 Máy chính và các phụ kiện:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy.</li> <li>- Màn hình màu: 01 cái.</li> <li>- Mô đun theo dõi khí mê, ETCO2: 01 bộ.</li> <li>- Bình hấp thu: 01 bình.</li> <li>- Bình bốc hơi: 02 bình (bao gồm 01 bình Sevoflurane, 01 bình Isoflurane).</li> <li>- Van APL: 01 cái.</li> <li>- Cảm biến Oxy: 01 cái.</li> <li>- Bóng bóp: 01 cái.</li> <li>- Dây nối oxy: 01 cái.</li> <li>- Dây nối khí nén: 01 cái.</li> <li>- Phổi giả: 01 cái.</li> <li>- Dây nguồn: 01 cái.</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ.</li> </ul> <p><b>1.2 Vật tư tiêu hao dùng để chạy thử:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dây thở người lớn (dùng nhiều lần): 01 bộ.</li> <li>- Bộ dây thở trẻ em (dùng nhiều lần): 01 bộ.</li> <li>- Mặt nạ thở người lớn (dùng 1 lần): 01 cái.</li> <li>- Mặt nạ thở trẻ em (dùng 1 lần): 01 cái.</li> <li>- Vôi sô đa (loại 5 lít): 01 can.</li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp vào: 220V, tần số: 50/60Hz.</li> <li>- Có bảo vệ quá tải và cầu chì bảo vệ trên mỗi chân cắm.</li> </ul>	02	Máy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có pin hoặc ắc quy dự phòng, thời gian sử dụng <math>\geq 90</math> phút.</li> <li>- Màn hình màu, kích thước <math>\geq 12</math> inch, có chạm cảm ứng.</li> <li>- Có tích hợp mô đun theo dõi khí mê, ETCO2 trong máy với bộ trộn khí điện tử và lưu lượng kế dạng số.</li> <li>- Có ít nhất 8 kiểu thở: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thông khí kiểm soát thể tích.</li> <li>+ Thông khí kiểm soát áp lực.</li> <li>+ Kiểm soát thể tích điều chỉnh áp lực.</li> <li>+ Thông khí bắt buộc đồng bộ ngắt quãng - Thông khí kiểm soát thể tích.</li> <li>+ Thông khí bắt buộc đồng bộ ngắt quãng - Thông khí kiểm soát áp lực.</li> <li>+ Thông khí bắt buộc đồng bộ ngắt quãng - Kiểm soát thể tích điều chỉnh áp lực.</li> <li>+ Thông khí hỗ trợ áp lực với dự phòng ngưng thở.</li> <li>+ Thở bằng bóp bóng.</li> </ul> </li> <li>- Theo dõi được các thông số thở và các dạng sóng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ PEEP, Pmean, Pplat, Pmin, Ppeak, VTi, Vte, Fspn, MV, MVspn, Rst, Cdyn, I:E, FiO2.</li> <li>+ Multi-Gas: MAC, Fi CO2, EtCO2, Fi AA, EtAA</li> <li>+ Flow, Volume, PAW, P-V (Loop), V-F (loop), P-F (loop)</li> </ul> </li> <li>- Có giá đỡ máy và có bánh xe để di chuyển máy, phanh hãm khi để cố định.</li> </ul>		
<b>IV</b>	<b>Máy siêu âm sản khoa</b>			
1	Máy siêu âm tổng quát	<p><b>1. Cấu hình tối thiểu bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái.</li> <li>- Đầu dò Convex đa tần: 01 cái.</li> <li>- Đầu dò Linear đa tần: 01 cái.</li> <li>- Đầu dò Volume Convex đa tần: 01 cái.</li> <li>- Đầu dò khối Microconvex đa tần: 01 cái.</li> <li>- Máy in ảnh nhiệt đen trắng: 01 cái.</li> <li>- Bộ máy vi tính: 01 bộ.</li> <li>- Máy in màu: 01 bộ.</li> <li>- Card bắt hình và dây HDMI: 01 bộ.</li> </ul>	01	Máy

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ.</li> <li><b>2. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></li> <li><b>2.1. Máy chính</b></li> <li>- Điện áp vào: 220V, tần số: 50/60Hz.</li> <li>- Thiết kế dạng xe đẩy.</li> <li>- Ứng dụng: dùng cho thăm khám sản khoa, phụ khoa, ổ bụng, bộ phận nhỏ, tuyến vú, mạch máu, nhi khoa, tim mạch, trực tràng, thần kinh, cơ xương khớp.</li> <li>- Phương pháp quét: Convex điện tử, Linear điện tử, Sector điện tử, Quét khối cơ học.</li> <li>- Các đầu dò có thể dùng được với máy: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đầu dò Convex</li> <li>+ Đầu dò Linear</li> <li>+ Đầu dò Microconvex</li> <li>+ Đầu dò Sector</li> <li>+ Đầu dò khối 4D Convex</li> <li>+ Đầu dò khối 4D Microconvex</li> </ul> </li> <li>- Màn hình hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kích thước: <math>\geq 23</math> inch.</li> <li>+ Độ phân giải: <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixel.</li> </ul> </li> <li>- Màn hình cảm ứng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kích thước: <math>\geq 10</math> inch.</li> <li>+ Công nghệ cảm ứng đa điểm.</li> </ul> </li> <li>- Số ổ cắm đầu dò đồng thời: <math>\geq 4</math> cổng.</li> <li>- Độ sâu ảnh hiển thị tối thiểu: 1 cm.</li> <li>- Độ sâu ảnh hiển thị tối đa: 42 cm.</li> <li>- Thang xám hiển thị: <math>\geq 256</math> mức.</li> <li>- Tỷ lệ khung hình trên giây: <math>\geq 2800</math> hình/giây.</li> <li>- Dải động: <math>\geq 265</math> dB.</li> <li>- Bộ nhớ CINE: <math>\geq 512</math> MB.</li> <li>- Lưu trữ dữ liệu: Tối thiểu có các định dạng file JPEG, BMP, TIFF.</li> <li>- Dung lượng ổ cứng lưu trữ: <math>\geq 500</math> GB, lưu trữ hình ảnh: <math>\geq 450</math> GB.</li> <li>- Hệ điều hành: Window có bản quyền hoặc tương đương.</li> <li>- Có khả năng kết nối DICOM, PACS.</li> <li>- Có tối thiểu các mode hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ B-mode (2D).</li> <li>+ M-mode.</li> </ul> </li> </ul>		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mode Doppler xung với tần số lặp xung cao (PW).</li> <li>+ Mode Doppler dòng màu (CFM).</li> <li>+ Mode Doppler năng lượng (PD).</li> <li>+ Mode Doppler năng lượng có độ nhạy cao (HD-Flow).</li> <li>+ Mode kết hợp M/CF, M/Doppler năng lượng có độ nhạy cao (HD-Flow).</li> <li>+ Mode 3D/4D gồm hình 3D tĩnh, hình 4D thời gian thực.</li> <li>- Có khả năng hiển thị đồng thời các chế độ: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ B/PW.</li> <li>+ B/CFM hoặc PD.</li> <li>+ B/Doppler năng lượng (HD-Flow).</li> <li>+ B/M.</li> <li>+ B/3D.</li> <li>+ B/4D.</li> <li>+ B/Doppler năng lượng (HD-Flow) + Hình ảnh tăng nét (CRI) + Hình ảnh giảm nhiễu (SRI).</li> <li>+ B/CFM + Hình ảnh tăng nét (CRI) + Hình ảnh giảm nhiễu (SRI).</li> <li>+ B/CFM/PW.</li> <li>+ B/PD/PW.</li> <li>+ B/Doppler năng lượng (HD-Flow)/PW.</li> </ul> </li> <li>- Có khả năng hiển thị nhiều hình ảnh: 2 hình, 4 hình. Hiển thị hình cắt lớp: 1x1, 2x2.</li> <li>- Hình ảnh màu nền: Trên hình ảnh 2D, trên hình ảnh M mode, trên hình ảnh phổ PW.</li> <li>- Có phần mềm hỗ trợ tối ưu hóa và xử lý hình ảnh.</li> <li>- Có các tính năng hỗ trợ bác sĩ sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Doppler màu có độ nhạy và độ phân giải cao.</li> <li>+ Phóng đại hình siêu âm nhưng không làm suy giảm chất lượng.</li> <li>+ Chức năng mở rộng trường quan sát cho đầu dò Linear và Sector.</li> <li>+ Chức năng hiển thị góc rộng trên đầu dò Convex và Microconvex.</li> <li>+ Chức năng cài đặt nút chuyên đổi nhanh đầu dò và chương trình siêu âm.</li> <li>+ Đo độ mờ da gáy bán tự động.</li> <li>+ Đo nhịp tim thai tự động.</li> <li>+ Siêu âm cắt lớp.</li> <li>+ Phần mềm hỗ trợ siêu âm 3D/4D. Tự động điều chỉnh khung ROI thích hợp để dựng hình 3D/4D.</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>+ Phần mềm khảo sát mặt cắt vẽ tự do theo ý muốn trong hình ảnh dữ liệu khối 3D/4D.</li><li>+ Phần mềm siêu âm 3D/4D có thể điều chỉnh nguồn sáng từ các góc khác nhau lên thai nhi.</li><li>+ Phần mềm siêu âm tim thai 4D cho phép tái tạo hình ảnh động đa lát cắt.</li><li>+ Tái xử lý, tối ưu hóa hình ảnh đã lưu trữ trên máy.</li><li>+ Chương trình tính toán cân nặng thai nhi.</li><li>+ Kết nối với hệ thống lưu trữ và quản lý hình ảnh y học.</li></ul> <p>- Có các chức năng đo đạc và phân tích:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ Các phép đo cơ bản:<ul style="list-style-type: none"><li>• Đo khoảng cách.</li><li>• Đo chu vi/diện tích.</li><li>• Đo thể tích.</li><li>• Đo góc.</li></ul></li><li>+ Các phép đo trên M-mode:<ul style="list-style-type: none"><li>• Khoảng cách.</li><li>• Thời gian.</li><li>• Độ dốc.</li><li>• Mạch máu.</li><li>• Nhịp tim (HR).</li></ul></li><li>+ Các phép đo trên Mode PW:<ul style="list-style-type: none"><li>• Đỉnh tâm thu (PS).</li><li>• Cuối kỳ tâm trương (ED).</li><li>• Giữa kỳ tâm trương (MD).</li><li>• Tỷ lệ S/D.</li><li>• Chỉ số nhịp đập PI.</li><li>• Chỉ số sức cản RI.</li><li>• Thể tích dòng chảy (Vol. Flow).</li><li>• Chỉ số PGmax, Pgmean.</li><li>• Chỉ số TAmx, Tamean.</li><li>• Chỉ số VTI, Nhịp tim.</li></ul></li><li>+ Gói tính toán chuyên ổ bụng:</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Gan.</li><li>• Tuyến tụy.</li><li>• Thận (trái/phải).</li><li>• Mạch máu nhỏ.</li><li>• Đại động mạch.</li><li>• Túi mật.</li><li>• Lách.</li><li>• Động mạch thận.</li><li>• Tĩnh mạch.</li><li>• Thẻ tích bọt đá.</li></ul> <p>+ Gói tính toán chuyên mô mềm, phần nông:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuyến giáp (trái/phải).</li><li>• Tinh hoàn (trái/phải).</li><li>• Mạch máu.</li></ul> <p>+ Gói tính toán chuyên tuyến vú:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tồn thương (trái/phải).</li></ul> <p>+ Gói tính toán chuyên sản khoa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinh trắc học thai nhi.</li><li>• Xương dài thai nhi.</li><li>• Xương sọ thai nhi.</li><li>• Độ mờ da gáy (NT).</li><li>• Chỉ số nước ối (AFI).</li><li>• Tử cung.</li><li>• Buồng trứng (trái/phải).</li><li>• Tĩnh mạch rốn.</li><li>• Thẻ tích nhau thai.</li><li>• Tính toán tuổi thai.</li><li>• Tính toán sự phát triển thai.</li><li>• Ước lượng cân nặng thai.</li><li>• Biểu đồ bách phân vị.</li></ul>		
--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tính toán và so sánh trong trường hợp đa thai.</li> </ul> <p>+ Gói tính toán chuyên trực tràng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuyến tiền liệt.</li> <li>• Mạch máu.</li> <li>• PSAD, PPSA.</li> </ul> <p>+ Gói tính toán chuyên mạch máu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Động mạch cảnh gốc (CCA).</li> <li>• Động mạch cảnh trong (ICA).</li> <li>• Động mạch cảnh ngoài (ECA).</li> <li>• Động mạch xương sống trái/phải.</li> </ul> <p>+ Gói tính toán chuyên phụ khoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tử cung.</li> <li>• Buồng trứng trái/phải.</li> <li>• Nang noãn trái/phải.</li> <li>• U xơ.</li> <li>• Độ dày thành nội mạc tử cung.</li> <li>• Chiều dài cổ tử cung.</li> <li>• Động mạch buồng trứng trái/phải.</li> <li>• Động mạch tử cung trái/phải.</li> <li>• Mạch máu.</li> <li>• Xương chậu.</li> </ul> <p>- Có khả năng thu nhận hình ảnh 4D theo thời gian thực:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dung lượng dữ liệu khối: <math>\geq 64</math> MB cho hình xám và <math>\geq 90</math> MB cho hình màu.</li> <li>+ Tốc độ quét hình khối: <math>\geq 46</math> hình/giây.</li> <li>+ Dung lượng Cine: <math>\geq 400</math> hình khối, 512 MB</li> </ul> <p>- Thông số kỹ thuật B Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Năng lượng sóng âm phát ra: từ 1 đến 100%.</li> <li>+ Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 1 Mhz đến 18 Mhz tùy thuộc vào đầu dò.</li> <li>+ Tốc độ quét hình: <math>\geq 2800</math> hình/giây.</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông số kỹ thuật M Mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Năng lượng sóng âm phát ra: từ 1 đến 100%.</li> <li>+ Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 1 Mhz đến 18 Mhz tùy thuộc vào đầu dò.</li> </ul> </li> <li>- Thông số kỹ thuật Mode Doppler màu (CFM): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Định dạng hiển thị: 2D+CFM (hình đơn, chia đôi, chia bốn).</li> <li>+ Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 1 Mhz đến 16 Mhz tùy thuộc vào đầu dò.</li> <li>+ Tự động loại bỏ mô chuyển động.</li> <li>+ Tốc độ quét Doppler màu: <math>\geq 450</math> hình/giây.</li> </ul> </li> <li>- Thông số kỹ thuật mode Doppler năng lượng (PD): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Định dạng hiển thị: 2D+PD (hình đơn, chia đôi, chia bốn).</li> <li>+ Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 1 Mhz đến 16 Mhz tùy thuộc vào đầu dò.</li> </ul> </li> <li>- Thông số kỹ thuật Mode Doppler xung (PW): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 1.75 Mhz đến 18 Mhz.</li> <li>+ PRF: tối thiểu trong khoảng từ 0.9 kHz đến 22 kHz.</li> <li>+ Cửa sổ phổ: tối thiểu trong khoảng từ 0.7mm đến 15mm.</li> <li>+ Vận tốc PW: tối thiểu trong khoảng từ 1 cm/s đến 16 m/s.</li> </ul> </li> <li>- Thông số kỹ thuật Mode Doppler năng lượng độ nhạy cao: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mã hóa năng lượng: <math>\geq 256</math> bước màu.</li> <li>+ Bản đồ: <math>\geq 8</math> mã màu.</li> </ul> </li> <li>- Có tối thiểu các cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cổng HDMI out.</li> <li>+ Cổng VGA out.</li> <li>+ Cổng kết nối USB.</li> <li>+ Kết nối mạng Ethernet (RJ45).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>2.2. Đầu dò Convex đa tần số:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ứng dụng: sử dụng cho thăm khám bụng, sản khoa, phụ khoa.</li> <li>- Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 2.5 đến 9.0 MHz.</li> <li>- Số chân tử: <math>\geq 192</math>.</li> <li>- Trường nhìn tối đa: <math>\geq 90^\circ</math>.</li> <li>- Độ sâu khảo sát tối đa: <math>\geq 26</math> cm.</li> </ul> <p><b>2.3. Đầu dò khối Microconvex đa tần số:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ứng dụng: sử dụng cho thăm khám sản khoa, phụ khoa 3D,4D.</li> <li>- Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 3.8 đến 9.2 MHz.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Số chấn tử: <math>\geq 192</math>.</li><li>- Trường nhìn tối đa: <math>\geq 180^\circ</math>, quét khối <math>\geq 120^\circ \times 180^\circ</math>.</li><li>- Độ sâu khảo sát tối đa: <math>\geq 16</math> cm.</li></ul> <p><b>2.4. Đầu dò Linear đa tần số:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ứng dụng: sử dụng cho thăm khám bộ phận nhỏ, nhi, cơ xương khớp, mạch máu tuyến vú.</li><li>- Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 4.0 đến 12.0 MHz.</li><li>- Số chấn tử: <math>\geq 192</math>.</li><li>- Trường nhìn: <math>\geq 38</math> mm.</li><li>- Độ sâu khảo sát tối đa: <math>\geq 11</math> cm.</li></ul> <p><b>2.5. Đầu dò Volume Convex đa tần số:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ứng dụng: sử dụng cho thăm khám bụng, sản khoa, phụ khoa, nhi khoa 3D, 4D.</li><li>- Dải tần: tối thiểu trong khoảng từ 2.0 đến 8.0 MHz.</li><li>- Số chấn tử: <math>\geq 192</math>.</li><li>- Trường nhìn tối đa: B – Mode <math>\geq 90^\circ</math>, quét khối <math>\geq 80^\circ \times 90^\circ</math>.</li><li>- Độ sâu khảo sát tối đa: <math>\geq 26</math> cm.</li></ul> <p><b>2.6. Máy in ảnh nhiệt đen trắng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Độ phân giải: <math>\geq 325</math> DPI.</li><li>- Tốc độ in: <math>\geq 1.9</math> giây/ khuôn hình</li></ul> <p><b>2.7. Bộ máy vi tính:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ vi xử lý (CPU) tối thiểu từ Core i5, tần số 3.0 GHz trở lên.</li><li>- Bộ nhớ trong (RAM): <math>\geq 8</math>GB.</li><li>- Ổ cứng SSD dung lượng <math>\geq 480</math>GB.</li><li>- Nguồn: <math>\geq 450</math>W.</li><li>- Màn hình LCD kích thước <math>\geq 21</math> inch.</li><li>- Bộ bàn phím + chuột: 01 bộ.</li><li>- Hệ điều hành Window có bản quyền.</li></ul> <p><b>2.8. Máy in màu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cỡ giấy tối thiểu A4.</li><li>- Tốc độ in tối thiểu 33 tờ/phút.</li></ul>		
--	--	--	--	--

## **2. Yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế**

- Chất lượng hàng hóa mới 100%.
- Hàng hóa được lắp đặt, bàn giao tại các vị trí theo đúng yêu cầu của Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh
- Giao hàng trong vòng 90 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu từ Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh

## Mẫu báo giá

**Áp dụng đối với gói thầu mua sắm trang thiết bị y tế; gói thầu mua sắm linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế**

### BÁO GIÁ

Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi...[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục thiết bị y tế <sup>(2)</sup>	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất <sup>(3)</sup>	Mã HS <sup>(4)</sup>	Năm sản xuất <sup>(5)</sup>	Xuất xứ <sup>(6)</sup>	Số lượng/ khối lượng <sup>(7)</sup>	Đơn vị tính <sup>(8)</sup>	Đơn giá <sup>(9)</sup> (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan <sup>(10)</sup> (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) <sup>(11)</sup> (VND)	Thành tiền <sup>(12)</sup> (VND)
1	Thiết bị A										
2	Thiết bị B										
n	...										

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm. ..[ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh

toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

...., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp<sup>(12)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

