

DANH MỤC HÀNG HÓA ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số /CV-TTYT ngày 20/10/2023 của Trung tâm Y tế Hữu Lũng)

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng	Đơn vị tính
	Hệ thống phẫu thuật nội soi ổ bụng, sản phụ khoa	<ol style="list-style-type: none">Bộ xử lý hình ảnh nội soi Full HD: 01 bộĐầu camera FULL HD ZOOM 3CMOS: 01 cáiNguồn sáng LED: 01 cáiDây dẫn sáng: 01 cáiMáy bơm khí CO2: 01 cáiBơm tưới và hút dịch kèm phụ kiện: 01 cáiDao mổ điện cao tần: 01 cái <p>Phụ kiện dao mổ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bàn đạp chân: 01 cái- Bàn điện cực trung tính: 01 cái <ol style="list-style-type: none">Màn hình nội soi, phẫu thuật 27inch full HD: 01 bộXe đẩy cho hệ thống nội soi: 01 cáiBộ dụng cụ sử dụng cho hệ thống nội soi ổ bụng, sản phụ khoa: 01 bộ<ul style="list-style-type: none">- Ống soi đường kính 10mm, hướng nhìn 30°, dài 344mm: 01 cái- Van trocar cỡ 11: 02 cái- Vỏ trocar cỡ 11: 02 cái- Nòng trocar đầu sắc cỡ 11: 01 cái- Nòng trocar đầu tù cỡ 11: 01 cái- Van trocar cỡ 5,5mm: 02 cái- Vỏ trocar 5,5mm: 02 cái- Nòng trocar đầu sắc 5,5mm: 01 cái- Nòng trocar đầu tù 5,5mm: 01 cái- Nắp cao su: 01 cái- Nắp cao su : 01 cái- Ống giảm đường kính 11mm xuống 5,5mm: 01 cái	1	Hệ thống

		<ul style="list-style-type: none"> - Tay cầm không khóa: 03 cái - Tay cầm có khóa: 02 cái - Vỏ ngoài , đường kính 5mm, dài 33cm 05 cái - Hàm forceps kẹp 4x5, đường kính 5mm, dài 33cm: 01 cái - Hàm kẹp Kelly, đường kính 5mm, dài 33cm : 01 cái - Hàm kẹp Johan, ngang dài 20mm, dài 33cm: 01 cái - Kéo cắt chỉ, đường kính 5mm, dài 330mm, không khóa: 01 cái - Kéo Metzenbaum lưỡi cong , đường kính 5mm, dài 33cm, không khóa: 01 cái - Tay cầm có khóa: 01 cái - Vỏ ngoài đường kính 10mm, dài 33cm: 01 cái - Hàm kẹp đường kính 10mm, dài 33cm: 01 cái - Điện cực đơn cực, đầu hình chữ L, gấp góc 90 độ, đường kính 5mm, dài 33cm: 01 cái - Quạt nâng gan đường kính 10mm, dài 38cm: 01 cái - Khớp nối ống bơm rửa ổ bụng đường kính 5mm: 01 cái - Ống bơm rửa ổ bụng đường kính 5mm, dài 33cm: 01 cái - Kim kẹp kim hàm thẳng, đường kính 5mm, dùng cho chỉ tối đa đường kính 0,8mm : 01 cái - Kim kẹp kim hàm cong, đường kính 5mm: 01 cái - Tay cầm đốt điện: 01 cái - Vỏ ngoài cho dụng cụ: 01 cái - Vỏ trong cho dụng cụ: 01 cái - Adapter: 01 cái - Hàm kẹp đường kính 5mm, dài 340cm: 02 cái - Dây cao tần đơn cực, dài 3m: 04 cái 		
--	--	--	--	--

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Bàn chải vệ sinh dụng cụ, đường kính 5mm, dài 49cm: 10 cái- Hộp tiết trùng và bảo quản ống soi, 394x70x35mm: 01 cái- Nắp hộp đựng, 600x290mm: 01 cái- Đáy hộp đựng, 600x290x140mm: 01 cái- Khay lưới, 480x250x50mm: 01 cái- Hộp ngâm khử khuẩn dụng cụ: 02 cái <p>11. Bộ dụng cụ sử dụng cho hệ thống nội soi cắt U sơ tiền liệt tuyến: 01 bộ</p> <ul style="list-style-type: none">- Ống kính nội soi quang học, đường kính 4 mm, 30 độ, dài 302mm: 01 cái- Vỏ đặt ống soi cắt loại xoay được, 26 Charr: 01 cái- Vỏ trong 24 Charr: 01 cái- Đầu bịt 24 Charr: 01 cái- Vỏ đặt ống soi cắt loại xoay được, 22 Charr: 01 cái- Vỏ trong 19 Charr: 01 cái- Đầu bịt 19 Charr: 01 cái- Đầu bịt tiêu chuẩn 24 Charr: 01 cái- Bộ tay cắt u bàng quang, tiền liệt tuyến, loại cắt chủ động bằng ngón trỏ: 01 cái- Điện cực cắt đốt đơn cực hình vòng: 05 cái- Điện cực cầm máu đơn cực hình mũi nhọn: 01 cái- Điện cực cầm máu đơn cực hình cầu: 02 cái- Cáp cao tần: 02 cái- Hộp bảo vệ điện cực: 01 cái- Xi lanh hút 150ml: 02 cái- Que nong cong 21 Char: 01 cái- Que nong cong 22 Char: 01 cái | | |
|--|---|--|--|

		<ul style="list-style-type: none"> - Que nong cong 24 Char: 01 cái - Que nong cong 25 Char: 01 cái - Que nong cong 27 Char: 01 cái - Hộp tiết trùng và bảo quản ống soi, 394x70x35mm: 01 cái - Nắp hộp đựng, 600x290mm: 01 cái - Đáy hộp đựng, 600x290x140mm: 01 cái - Khay lưới, 480x250x50mm: 01 cái - Kim gấp sợi niêu quản dài 60cm, đường kính 1.6mm, mềm uốn cong được: 01 cái - Kim sinh thiết bàng quang dài 40cm, đường kính 7 Charr, mềm uốn cong được: 01 cái - Bộ dây nước cắm vào can loại 2 đường – 4 đầu: 01 bộ 		
		<p>II. Thông số kỹ thuật</p> <p>1. Bộ xử lý hình ảnh nội soi Full HD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có nút điều khiển Tắt-Mở, Menu, Cân bằng Trắng và chụp hình trên mặt trước máy. - Có khả năng kết nối nhiều đầu camera : đầu camera Full HD zoom, đầu camera tiêu cự cố định, đầu camera góc 90⁰, đầu camera dạng bút (pen-shape) - Có tính năng color shift 1 + 2 thay đổi phổ màu để tăng cường cấu màu sắc trúc mô và mạch máu - Chức chế độ PoP (picture out of ppicture) - Có chức năng tăng cường màu sắc chọn lọc để cải thiện hình ảnh trúc mô và mạch máu - Có chức năng giảm khói cho trường nhìn rõ hơn trong khi cắt đốt - Có chức năng giảm hiệu ứng tổ ong cho ống soi sợi quang - Điều chỉnh ánh sáng nguồn sáng tự động thông qua đầu camera Có cài 		

		<p>đặt sẵn tối ưu cho các chuyên khoa nội soi ổ bụng, nội soi khớp, nội soi phụ khoa, nội soi tiết niệu, nội soi dây quang, nội soi thần kinh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể gán chức năng cho các nút bấm - Có chức năng chụp hình - Có chức năng ghi video - 2 ngõ ra hình ảnh DVI chuẩn Full HD 1080p - 2 ngõ ra hình ảnh HD-SDI chuẩn Full HD 1080i - 2 ngõ ra 3.5mm để điều khiển đầu ghi và máy in - 2 ngõ vào 3.5mm để điều khiển đầu ghi và máy in - 2 cổng USB để nối công tắc đạp chân - Nguồn điện : 100 - 240 V~, 50/60 Hz - Tiêu thụ dòng điện : 0.8 – 0.4 A <p>2. Đầu camera FULL HD ZOOM 3CMOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải hình ảnh full HD 1920x1080, 60 khung/giây, quét liên tục, cảm biến 3x1/3” CMOS - Khả năng phóng đại quang học 2 lần - Khả năng phóng đại điện tử 3 lần - Cơ chế khóa kết nối ống soi - Tương thích với việc hấp tiệt trùng bằng STERRAD - Tối ưu thiết lập sẵn cho nội soi ổ bụng, nội soi khớp, nội soi phụ khoa, tiết niệu, ống soi quang, nội soi tai mũi họng, nội soi thần kinh - Có thể cài đặt cho các nút chức năng - Tương thích với tất cả ống nội soi cứng, nội soi mềm, ống soi bán mềm với đầu nối tiêu chuẩn - Đường kính ngoài của đầu khóa endocoupler : 52,1mm - Cảm biến hình ảnh 3 x 1/3” CMOS, quét liên tục - Độ phân giải cảm biến 1920x1080, 50/60p - 3 nút chức năng, có thể lập trình - Đầu khóa endocoupler với đầu nối tiêu chuẩn 		
--	--	---	--	--

- Phóng đại lấy nét cố định với $f= 14.25 - 28\text{mm}$
 - Đầu nối chống nước
 - Có khóa ống soi
 - Dây cáp camera dài 3,5m
- 3. NGUỒN SÁNG LED**
- Màn hình hiển thị LCD kích thước lớn
 - Tính năng tăng giảm cường độ sáng 5-100%
 - Độ sáng tương đương nguồn sáng Xenon 300W
 - Hiển thị mức giảm cường độ trên màn hình LCD phía trước
 - Mức giảm cường độ ánh sáng chế độ chờ : 5%
 - Có thể điều chỉnh độ sáng trực tiếp từ tay cầm đầu camera
 - Tuổi thọ đèn LED cao trên 30,000 giờ
 - Độ sáng cao tỏa nhiệt thấp
 - Đầu nối dẫn sáng đa năng tương thích với dây dẫn sáng của nhiều hãng khác
 - Quạt tản nhiệt hoạt động êm ái độ ồn < 25 dB
 - Loại chiếu sáng : đèn LED
 - Chỉ số hoàn màu CRI Ra > 90
 - Nhiệt độ màu : khoảng 6500 Kelvin
 - Tuổi thọ đèn > 30.000 giờ
 - Quang thông (luminus flux) : 1.420 lm
 - Bảng điều khiển : màn hình LCD với nút bấm phát sáng, nút tăng giảm cường độ
 - Nguồn điện : 100 - 240 V~, 50/60 Hz
 - Tiêu thụ dòng điện : 1.6 – 0.6 A
- 4. Dây dẫn sáng**
- Dây dẫn sáng Hightrans
 - Đường kính 4.8mm
 - Độ dài 3000mm
 - Có thể hấp tiệt trùng

5. Máy bơm khí CO2 và phụ kiện

- Lưu lượng: 30L/ min
- Áp suất: 1 - 30 mmHg (max. 50 mmHg)
- Điện áp: 100 - 240 VAC ; 50 - 60 Hz

6. Bơm tưới và hút dịch kèm phụ kiện

- Khả năng hút: 0-3000 ml/phút
- Khả năng bơm rửa: 0-3000 ml/phút
- Áp suất lớn nhất: 0-750 mmHg
- Điện áp: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz

7. Dao mổ điện cao tần và phụ kiện

Thông số kỹ thuật Dao mổ

- Thiết bị được cung cấp 10 bộ nhớ (9 bộ nhớ có thể lưu chương trình và 1 bộ nhớ để lưu dữ liệu khi tắt thiết bị)
- Có hệ thống kiểm tra và cảnh báo lỗi, kiểm soát dòng rò. Khi dòng rò vượt quá mức giới hạn 150mA, mạch điện sẽ giảm công suất đầu ra và cảnh báo bằng âm thanh và đèn báo.
- Có sử dụng mạch an toàn cho điện cực trung tính, hệ thống cân bằng công suất đầu ra (ADC) và cân bằng điện áp đầu ra (APC).
- Điện áp: 230/115 VAC \pm 10 %, 50/60 Hz

Các chế độ

Chế độ cắt đơn cực (Monopolar Cutting)

Chế độ cắt đơn thuần không cầm máu:

- Công suất lớn nhất: 400 W
- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 340 Ω
- Điện áp đỉnh: 3470
- Hệ số đỉnh: 1,6

Chế độ cắt pha trộn cầm máu trung bình:

- Công suất lớn nhất: 300 W
- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 340 Ω

	<ul style="list-style-type: none">- Điện áp đỉnh: 3620- Hệ số đỉnh: 2,35 <p>Chế độ cắt pha trộn cầm máu mạnh:</p> <ul style="list-style-type: none">- Công suất lớn nhất: 130 W- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 650 Ω- Điện áp đỉnh: 7650- Hệ số đỉnh: 8,4 <p>Chế độ cắt trong nội soi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Công suất lớn nhất: 250 W- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 340 Ω- Điện áp đỉnh: 1870- Hệ số đỉnh: 2,15 <p><u>Chế độ đốt đơn cực (Monopolar Coagulation)</u></p> <p>Chế độ đốt cầm máu:</p> <ul style="list-style-type: none">- Công suất lớn nhất: 140 W- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 340 Ω- Điện áp đỉnh: 4680- Hệ số đỉnh: 4,5 <p>Chế độ đốt điểm:</p> <ul style="list-style-type: none">- Công suất lớn nhất: 250 W- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 240 Ω- Điện áp đỉnh: 3450- Hệ số đỉnh: 2,6 <p>Chế độ đốt mô mềm:</p> <ul style="list-style-type: none">- Công suất lớn nhất: 270 W- Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 240 Ω- Điện áp đỉnh: 3420- Hệ số đỉnh: 2,4 <p>Chế độ đốt dạng phun tia (không cần tiếp xúc mô):</p>		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 130 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 650 Ω - Điện áp đỉnh: 7700 - Hệ số đỉnh: 8,5 <p><u>Chế độ cắt lưỡng cực (Bipolar Cutting)</u></p> <p>Chế độ cắt đơn thuần:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 140 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 300 Ω - Điện áp đỉnh: 860 - Hệ số đỉnh: 1,55 <p>Chế độ cắt pha trộn cầm máu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 110 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 280 Ω - Điện áp đỉnh: 840 - Hệ số đỉnh: 1,6 <p><u>Chế độ đốt lưỡng cực (Bipolar Coagulation)</u></p> <p>Chế độ đốt cầm máu vi phẫu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 120 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 100 Ω - Điện áp đỉnh: 390 - Hệ số đỉnh: 1,75 <p>Chế độ đốt cầm máu tự động:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 120 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 100 Ω - Điện áp đỉnh: 390 - Hệ số đỉnh: 1,75 <p>Chế độ đốt cầm máu diện rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lớn nhất: 120 W - Trở kháng trung bình trên cơ thể bệnh nhân: 100 Ω 		
--	--	---	--	--

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Điện áp đỉnh: 740Hệ số đỉnh: 1,768. Màn hình nội soi, phẫu thuật 27inch full HD- Màn hình IPS Full HD với Gam màu sRGB 115% được thiết kế để tương thích với các thiết bị phẫu thuật Full HD khác.- Cho phép bác sĩ phẫu thuật xem hình ảnh chính xác, chân thực bằng cách tối đa hóa khả năng tương thích và tái tạo màu sắc rõ ràng hơn, sáng hơn và đặc biệt trong phổ màu đỏ.- Màn hình có khả năng tính toán và thiết lập thang màu xám để đạt tiêu chuẩn DICOM Part 14 và đảm bảo kết quả chính xác nhất.- Các cảm biến đo độ sáng đèn nền và tự động bù tĩnh cho những dao động về độ sáng do nhiệt độ môi trường xung quanh để có màn hình ổn định và nhất quán.- Thiết kế đặc biệt để sử dụng trong phòng phẫu thuật, bảo vệ trước các chất như máu hoặc dịch cơ thể. Màn hình được làm theo tiêu chuẩn IP35 mặt trước và IP32 ở mặt sau, giúp bảo vệ màn hình từ mọi hướng.- Màn hình phẫu thuật với lớp kính bảo vệ, tránh tiếp xúc với nước và chất dịch cơ thể và giúp dễ dàng làm sạch hơn.- Có khả năng chống lưu lại dấu vân tay cung cấp giảm việc bám dấu vân tay và vết ố.- Chế độ Flicked Safe: Chế độ giúp làm giảm ánh sáng xanh và độ nhấp nháy màn hình xuống gần như bằng không, giúp bác sĩ làm việc thoải mái cả ngày mà không gây nhức, mỏi mắt.- Hỗ trợ tính năng Picture By Picture và Picture In Picture.- Hỗ trợ tính năng chuyển đổi đầu vào dự phòng- Kích thước màn hình: 27 inch- Kích thước màn hình (Rộng x Cao x Sâu): 656,4 mm x 412,9 mm x 62,2 mm- Tỷ lệ khung hình: 16:9 | | |
|--|---|--|--|

	<ul style="list-style-type: none">- Độ phân giải: Full HD (1920x1080)- Gam màu: sRGB 115% (diện tích màu), sRGB trên 99% (độ phủ)- Góc nhìn: 1780(Phải/trái), 1780(trên/ dưới)- Độ sáng: 1000cd/m2- Thời gian phản hồi: 14ms (Off-setting), 5ms (Faster-setting)- Chống bụi/nước: IP35/IP32 (mặt trước/mặt sau)- Cổng đầu vào: HDMI x1, S-Video x1, Composite x1, 3G-SDI x1, DVI-I x1,...- Cổng đầu ra: 3G-SDI x 1, DVI-I x 1		
--	--	--	--