

PHỤ LỤC 01

(Kèm theo thư mời số 9643/BV-C10 ngày 27 tháng 12 năm 2025 của Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108)

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
I	Bộ khoan chẩn thương đa năng dùng trong phẫu thuật			
1	Bộ khoan đa năng dùng pin trong phẫu thuật	<p>-Hàng mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 trở về sau</p> <p>-Tốc độ: ≥ 1100 vòng/ phút</p> <p>-Mô-men xoắn: ≥ 3.5 Nm</p> <p>-Điện áp hoạt động: $9.6\text{ V} \pm 5\%$</p> <p>-Dung lượng pin: ≥ 2100 mAh</p> <p>-Đường kính mũi khoan lớn nhất $\geq 8\text{ mm} \pm 5\%$</p> <p>-Đường kính đầu gắn khoan $\geq 6.5\text{ mm} \pm 5\%$</p> <p>-Có thể khử trùng ở nhiệt độ $\geq 134^\circ\text{C}$</p> <p>-Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng</p> <p><u>Phụ kiện tối thiểu bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Đầu gắn mũi khoan Jacobs (tỉ lệ 1:1): 01 Cái- Khóa khoan: 01 Cái- Đầu gắn lưới cửa lắc bé: 01 Cái- Đầu gắn chuyển đổi đa năng Jacobs (tỉ lệ 5:1): 01 Cái- Pin sạc: 02 Cái- Hộp đựng pin: 01 Cái- Bộ sạc pin: 01 bộ- Lưới cửa lắc (24 x 5.5 x 0.4)mm: 10 Cái- Lưới cửa lắc (45 x 20 x 0.4) mm: 10 Cái	Bộ	02
II	Phụ kiện sửa chữa máy tách thành phần máu Optia, hãng sx: Terumo			
1	Bộ nguồn cho máy Optia, hãng sx: Terumo	<p>Điện áp vào: từ $\leq 110\text{ VAC}$ đến $\geq 220\text{ VAC}$, 50/60 Hz</p> <p>Công suất: $\geq 1000\text{W}$</p> <p>Điện áp ra tối thiểu gồm các mức: +5 VDC; +24 VDC; +12 VDC; -12 VDC; +64 VDC ;+12.7 VDC</p> <p>Tương thích hoàn toàn với máy tách thành phần máu tự động Optia, hãng sx: Terumo</p>	Bộ	01

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
III	Phụ kiện sửa chữa, dịch vụ bảo dưỡng máy Real time PCR 7500 Fast, hãng sx: Applied Biosystem/ Thermo Fisher			
1	Block nhiệt dùng trên máy Real time PCR 7500 Fast	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ phận gia nhiệt ≥ 96 giếng, bộ phận làm mát, - Có cơ cấu nâng hạ. - Công nghệ gia nhiệt: Peltier hoặc tương đương - Tương thích hoàn toàn với Real time PCR 7500 Fast, hãng sản xuất: Applied Biosystem/ Thermo Fisher 	Bộ	01
2	Kính lọc FAM dùng trên máy Real time PCR 7500 Fast	<ul style="list-style-type: none"> - Kính lọc chuyên dụng cho hệ thống phát hiện huỳnh quang - Tương thích hoàn toàn với Real time PCR 7500 Fast, hãng sản xuất: Applied Biosystem/Thermo Fisher 	Cái	01
3	Bóng đèn Halogen dùng trên máy Real time PCR 7500 Fast	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp hoạt động: 12V - Công suất : $\geq 75W$ - Tương thích hoàn toàn với Real time PCR 7500 Fast, hãng sản xuất: Applied Biosystem/ Thermo Fisher 	Cái	01
4	Dịch vụ bảo dưỡng, kiểm tra máy Real time PCR 7500 Fast	<p>Nội dung các công việc thực hiện tối thiểu bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bao gồm ≥ 1 lần bảo trì hiệu chuẩn/năm - Kiểm tra các điều kiện vận hành máy (nhiệt độ, độ ẩm, nguồn cấp áp...). - Kiểm tra dữ liệu trên máy tính và backup. - Chạy chương trình chẩn đoán thiết bị. - Hiệu chuẩn phản quang học (Background, ROI, Optical, Dye) - Hiệu chuẩn nhiệt độ Block nhiệt - Có hỗ trợ xử lý sự cố trực tiếp hoặc qua điện thoại. 	Gói	01
IV	Phụ kiện sửa chữa, dịch vụ bảo dưỡng hệ thống máy tim phổi nhân tạo, model C5, hãng sản xuất: Sorin			

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
1	Cảm biến áp lực	- Dải đo: từ ≤ -200 mmHg đến ≥ 800 mmHg; - Tương thích và sử dụng tốt với mô đun kiểm soát áp lực của hệ thống máy tim phổi nhân tạo, model C5, hãng sản xuất: Sorin	Cái	02
2	Nắp đậy bơm	- Tương thích và sử dụng tốt với mô đun kiểm soát áp lực của hệ thống máy tim phổi nhân tạo, model C5, hãng sản xuất: Sorin	Cái	02
3	Dịch vụ bảo dưỡng, bảo trì	- Vệ sinh toàn bộ hệ thống. - Kiểm tra an toàn nguồn điện, tính năng kỹ thuật của từng mô-đun. - Đo, kiểm tra và căn chỉnh toàn bộ các thông số kỹ thuật của bơm, bộ phận kiểm soát áp lực, bộ phận kiểm soát nhiệt độ, bộ phận kiểm soát mức dịch, bộ phận phát hiện bọt khí và bộ phận trộn khí theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất. - Kiểm tra căn chỉnh thông số và vệ sinh máy trao đổi nhiệt. - Hỗ trợ hướng dẫn sử dụng, xử lý sự cố máy. - Thời gian thực hiện: ≥ 02 lần/năm	Gói	01
V	Dịch vụ sửa chữa các dao mổ điện cao tần			
1	Dịch vụ sửa chữa dao mổ điện Model: Maxium Smart C Serial: MECI0101200578 hãng sx: KLS Martin	Nội dung sửa chữa: - Thay cảm biến dòng kênh điều khiển B - Hiệu chỉnh dòng nền	Gói	01
2	Dịch vụ sửa chữa dao mổ điện Model: Maxium Smart C Serial: MECI0101200585 hãng sx: KLS Martin	Nội dung sửa chữa: - Thay cảm biến dòng kênh điều khiển A, B - Hiệu chỉnh dòng nền	Gói	01

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
3	Dịch vụ sửa chữa dao mổ điện có chức năng hàn mạch Model: Maxium Serial: 0703199476 Hãng SX: KLS Martin	- Thay thế bộ thu phát tín hiệu quang học kết nối giữa bộ điều khiển đơn cực và bộ điều khiển trung tâm - Hiệu chỉnh mức tín hiệu quang học	Gói	01
4	Dịch vụ sửa chữa dao mổ điện Model: ME-MB2 Serial: M0000070791 Hãng SX: KLS Martin	Nội dung sửa chữa: - Thay bộ điều chỉnh công suất đầu ra chế độ cầm máu đơn cực và chế độ cầm máu lưỡng cực - Hiệu chỉnh điểm không - Vệ sinh bo mạch điều khiển chính	Gói	01
VI	Dịch vụ sửa chữa Máy chụp cắt lớp vi tính đáy mắt Model: OCT Hãng sx: Ivue Optovue			
1	Dịch vụ sửa chữa Máy chụp cắt lớp vi tính đáy mắt Model: OCT Hãng sx: Ivue Optovue	Nội dung sửa chữa: - Thay thế và nâng cấp 02 ổ cứng chương trình và dữ liệu (2TB/01 ổ cứng) - Thay thế card xử lý dữ liệu hình ảnh và xuất hình. - Cài đặt lại hệ điều hành và chương trình điều khiển chụp và thu nhận ảnh.	Gói	01
VII	Phụ kiện sửa chữa Máy định danh vi khuẩn nhanh model VITEK MS hãng bioMerieux			
1	Bộ nguồn cao áp buồng mẫu của Máy định danh vi khuẩn nhanh model VITEK MS hãng bioMerieux	- Nguồn cấp 24V DC $\pm 10\%$ - Điện áp ra: $\pm 100V$ đến $\pm 30kV$ - Dòng đầu ra tối đa: $\geq 0.25mA$ - Nhiễu điện áp (Ripple): $< 300mV$ (pk-pk) - Có thiết kế và thông số kỹ thuật tương đương với phụ kiện có mã HP030RZZ711 hãng sản xuất Applied Kilovolts đang sử dụng trong máy định danh vi khuẩn nhanh model VITEK MS đang sử dụng tại Bệnh viện - Tương thích hoàn toàn với Máy định danh vi khuẩn nhanh model VITEK MS hãng bioMerieux đang sử dụng tại Bệnh viện	Cái	01
VIII	Phụ kiện sửa chữa máy ly tâm lạnh đa năng model: Allegra X-15R hãng sx: Beckman Coulter			

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
1	Bo mạch điều khiển động cơ máy ly tâm lạnh đa năng model: Allegra X-15R hãng sx: Beckman Coulter	<ul style="list-style-type: none"> - Có thiết kế và thông số kỹ thuật tương đương với bo mạch có mã B36796 dùng trong máy ly tâm lạnh đa năng model: Allegra X-15R hãng Beckman Coulter. - Tương thích hoàn toàn với máy ly tâm lạnh đa năng model: Allegra X-15R hãng sx: Beckman Coulter đang sử dụng tại Bệnh viện 	Cái	01
IX	Dịch vụ sửa chữa các tay khoan phẫu thuật			
1	Tay khoan xương Model: Colibri II Seri: 15541 Hãng sx: Synthes	<ul style="list-style-type: none"> -Thay thế motor và bạc dẫn khoan -Vệ sinh và bảo dưỡng - Kiểm tra an toàn điện sau sửa chữa 	Gói	01
2	Tay khoan mài vi phẫu Model: EM200 Seri:24C6076 Hãng sx: Medtronic	<ul style="list-style-type: none"> - Thay nhông truyền và khóa giữ - Thay bạc dẫn khoan - Vệ sinh và bảo dưỡng khoan 	Gói	01
X	Mua sắm bổ sung máy khoan mài dùng cho Trung tâm Sọ mặt			
1	Máy khoan mài	<ul style="list-style-type: none"> -Hàng mới 100% chưa qua sử dụng Cấu hình tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> -Bộ điều khiển : 01 -Tay khoan kèm Micro-motor: 01 - Bàn đạp điều khiển : 01 - Giá đỡ tay khoan: 01 Yêu cầu kỹ thuật cơ bản: <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ có thể điều chỉnh: ≤ 1.000 vòng/phút đến ≥ 50.000 vòng/phút -- Lực xoắn tối đa: ≥ 8.5 Ncm 	Bộ	02
2	Micro-motor	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ tối đa ≥ 50.000 vòng/phút - Lực xoắn tối đa: ≥ 6.0 Ncm -Chiều dài dây khoan: ≥ 2m 	Cái	02
3	Tay khoan	<ul style="list-style-type: none"> -Tỷ số truyền $\geq 1:1$ đồng tốc -Có thể dùng cho mũi khoan $\varnothing 2.35$mm -Thân bằng thép không rỉ - Tốc độ tối đa ≥ 40.000 vòng/phút -Có thể hấp tiệt trùng $\geq 134^{\circ}\text{C}$ 	Cái	03
XI	Mua sắm dàn nội soi Tai mũi họng cho khoa B9			
1	Hệ thống nội soi tai mũi họng	<ul style="list-style-type: none"> Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Cân bằng trắng tự động hoặc chỉnh tay. 	Bộ	02

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Với màn hình hiển thị, hình ảnh sắc nét - Camera : SONY CMOS. - Độ sáng 1-30 bước . - Zoom hình - Tín hiệu đầu vào 2K, 1080P. - Độ phân giải đầu ra : $\leq 1920p \times \geq 1080p$, ± 60 khung hình. - Chức năng dừng hình : Dừng hình, chỉ bằng 1 Thao tác bấm. - Chức năng chụp hình : chụp hình, chỉ bằng 1 Thao tác bấm trên camera - Chức năng phóng to , thu nhỏ trực tiếp - Chức năng cân bằng trắng tự động trên camera . - Chức năng dừng hình trực tiếp trên camera. - Chức năng quay video , chụp hình trên camera. - Ổ cứng ghi và chụp hình USB 3.0 – 64GB. - Tín hiệu đầu ra video : CVBS – SDI/HDMI/DVI - Khẩu độ lựa chọn theo thăm khám hoặc phẫu thuật : $\geq F18mm - \leq F35mm$ • Bộ điều khiển từ xa : đầu camera có 2 chức năng điều khiển. • Độ phân giải ngang • Độ sáng thấp nhất : $\geq 0.2lux$ • Tín hiệu đầu ra video : CVBS hoặc HDMI. • Có chức năng dừng hình • Có chức năng khóa Chất liệu hợp kim. •Ánh sáng Led • Với màn hình điều khiển • Với điều khiển từ xa • Công suất chiếu sáng: $\geq 120w$ • Nhiệt độ màu từ $\geq 4500 - \leq 6500K$ • Môi trường làm việc : $0^\circ - \leq 40^\circ$ • Tuổi thọ bóng ≥ 60.000 giờ sử dụng. • Ánh sáng lạnh nhiệt độ thấp 		

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> •Độ sáng điều chỉnh độ tăng giảm ánh sáng - Tương thích với dàn nội soi tai mũi họng hiện có tại Bệnh viện 		
2	Màn hình hiển thị LED loại 21.5 inch	Vùng qua sát: $\geq (527 \times 296)$ Góc nhìn: $\geq (176 \times 176)$ Màn hình LED $\geq 21,5$ inch Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)$ pixel Điểm ảnh (cao x dọc) : $\geq (0.2745 \times 0.2745)$ Số màu hiển thị: ≥ 16.5 triệu Độ sáng: $\geq 250\text{cd/m}^2$ Độ tương phản: $\geq (5000000:1)$ Cổng kết nối: VGA, HDMI, USB, BNC,AV...	Cái	04
XII	Dịch vụ sửa chữa Máy siêu âm model CX50 hãng Philips cho Khoa B5			
1	Dịch vụ sửa chữa Máy siêu âm model CX50 hãng Philips với nội dung chi tiết sau:	<ul style="list-style-type: none"> - Sửa chữa hoặc thay thế màn hình hiển thị - Sửa chữa hoặc thay thế khối E-box - Thay thế bộ quạt tản nhiệt - Sửa chữa hoặc thay thế đầu dò C5-1 - Sửa chữa hoặc thay thế bộ trackball 	Gói	01
XIII	Mua sắm bộ kit bảo trì cho máy xét nghiệm miễn dịch model LIAISON hãng Diasorin cho Khoa C2-C			
1	Bộ kit bảo trì PM kit 12 months cho máy xét nghiệm miễn dịch model LIAISON hãng Diasorin	Tương thích hoàn toàn với máy xét nghiệm model LIAISON hãng DIASORIN đang sử dụng tại Bệnh viện	Bộ	01
XIV	Dịch vụ sửa chữa máy gây mê kèm thở hãng GE cho Khoa B5			
1	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiOVE của máy gây mê kèm thở hãng GE	Các linh kiện sửa chữa/thay thế: <ul style="list-style-type: none"> - Bộ chia khí - Bộ phân tích khí - Cảm biến Oxy công nghệ thuận từ - Bơm hút có điều chỉnh tốc độ - Bảng mạch chính - PM kit - Hiệu chuẩn bằng bình khí mẫu 	Gói	02
2	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiO của máy gây mê kèm thở hãng GE	Các công việc thực hiện sửa chữa/thay thế: <ul style="list-style-type: none"> - Bộ chia khí - Bộ phân tích khí - Cảm biến Oxy công nghệ thuận từ - Bơm hút có điều chỉnh tốc độ - Bảng mạch chính 	Gói	01

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		- PM kit - Hiệu chuẩn bằng bình khí mẫu		
XV	Khảo sát tình trạng thiết bị và chào giá các máy siêu âm tại Bệnh viện			
1	Các máy siêu âm của hãng GE HaelthCare, Phillips của Bệnh viện	Nội dung công việc bao gồm: - Kiểm tra tổng thể tình trạng của Thiết bị. - Đánh giá hiện trạng kỹ thuật của các bộ phận của từng thiết bị. - Đánh giá chất lượng hình ảnh từng đầu dò. - Nếu có hư hỏng xác định nguyên nhân, lập báo giá cho từng thiết bị.	Cái	65
XVI	Khảo sát tình trạng thiết bị và chào giá các máy siêu âm tại Bệnh viện			
1	Các ghế nha khoa tổng hợp của Bệnh viện	Nội dung công việc bao gồm: - kiểm tra tổng thể tình trạng của thiết bị. - Đánh giá hiện trạng kỹ thuật của từng các bộ phận của từng thiết bị: + Kiểm tra hệ thống khí, nước, hút. + Kiểm tra hệ thống điện, điều khiển, đèn điều trị. + Kiểm tra các tay khoan - Nếu có hư hỏng xác định nguyên nhân và lập báo giá cho từng Thiết bị	Cái	21
XVII	Mua sắm bổ sung doanh cụ dụng cụ cho các Khoa trong Bệnh viện			
1	Ambu bóp bóng	Bao gồm: Bóng bóp chất liệu Silicon Phổi giả chất liệu Silicon Mask thở các cỡ (chất liệu silicon) Dây dẫn ô-xy Van. 100% sử dụng vật liệu Silicon, có thể sử dụng nhiều lần. Tích hợp van giảm áp an toàn ≥ 60 cmH ₂ O, tích hợp van PEEP.	Bộ	5
2	Huyết áp kế đồng hồ (bao gồm kiểm định)	Vị trí đo: Bắp tay Đồng hồ chuẩn có vạch chia: từ ≤ 20 mmHg đến ≥ 300 mmHg Giới hạn đo: - Huyết áp: từ 0 mmHg đến ≥ 280 mmHg - Nhịp tim: từ ≤ 40 nhịp/phút tới 180 nhịp/phút Độ chính xác: $\leq \pm 3$ mmHg	Cái	5
3	Bàn tiếp dụng cụ inox 304	Kích thước (mm): 815x515x840/1200mm $\pm 5\%$	Cái	2

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		Khay: 815x515x20mm \pm 5%		
4	Máy đo huyết áp	Loại máy: Đo huyết áp bắp tay tự động Phạm vi đo: Huyết áp (SYS/DIA): từ \leq 60 mmHg đến \geq 260 mmHg; Nhịp tim: từ \leq 40 nhịp/phút đến \geq 180 nhịp/phút. Độ chính xác: Huyết áp \pm 3 mmHg; Nhịp tim \pm 5%. Bộ nhớ: Lưu \geq 30 kết quả đo.	Cái	5
5	Bộ mở khí quản	Gồm: - Kéo to thẳng từ \geq 18cm: 1 cái -Nĩa CM \geq 18cm: 2 cái -Panh CM \geq 18cm: 2 cái -Panh cong to \geq 18cm: 2 cái -Bát inox KT \geq (10x10)cm: 2 cái -Kéo bé \geq 10cm: 2 cái -Panh cong \geq 12cm: 2 cái -Kìm mang kim \geq 16cm: 2 cái -Farbeufx nhỏ: 2 cái -farbeufx to: 2 cái -Allis 2 chạc: 1 cái -Allis 3 chạc : 1 cái -Nĩa KM \geq 18cm : 1 cái -Cán dao to số 4: 1 cái -Cán dao nhỏ số 3: 1 cái -Panh KM \geq 18cm: 1 cái -Kẹp MKQ 3 chiều: 1 cái -Hộp dụng cụ \geq (22x16x32)cm: 1 cái	Bộ	2
6	Bộ thay băng	Gồm: -Kéo thẳng \geq 18cm: 1 cái -Nĩa CM \geq 18cm: 1 cái -Panh cong \geq 18cm: 1 cái -Panh thẳng \geq 18cm: 1 cái -Bát inox KT \geq (10x10)cm: 2 cái	Bộ	20
7	Bộ đặt tĩnh mạch dưới đòn	Gồm: -Kéo cong nhọn \geq 16cm: 1 cái -Nĩa CM \geq 16cm: 1 cái -Panh CM \geq 18cm: 1 cái -Panh KM \geq 18cm: 1 cái -Bát inox kt \geq (10x10)cm: 2 cái -Nĩa KM \geq 16cm: 1 cái -Kìm mang kim \geq 16cm: 1 cái -Hộp dụng cụ \geq (10x12x22)cm: 1 cái	Cái	3
8	Bộ cắt chỉ	Gồm: -Kéo cong \geq 14cm: 1 cái	Bộ	5

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		-Nĩa KM ≥ 14 cm: 1 cái -Panh CM ≥ 14 cm: 1 cái -Khay quả đậu: 1 cái -Kim mang kim ≥ 15 cm: 1 cái -Bát inox $\geq (10 \times 10)$ cm: 2 cái		
9	Bộ rửa bàn quang	Gồm: -Kéo thắng ≥ 20 cm: 1 cái -Nĩa CM ≥ 20 cm: 1 cái -Panh CM ≥ 20 cm: 1 cái -Hộp đựng dụng cụ $\geq (10 \times 12 \times 22)$ cm: 1 cái -Khay quả đậu: 1 cái	Bộ	5
10	Đèn Clar mở khí quản (Đèn khám bệnh treo trần)	- Cường độ sáng: ≥ 30.000 lux (ở khoảng cách ≥ 20 cm). - Tuổi thọ đèn LED lên đến ≥ 40.000 giờ - Nhiệt độ màu: ≥ 6.000 K - Nguồn Pin: 3,7 V - Hoạt động liên tục ≥ 2 giờ - Loại Pin: Li-ion hoặc t	Cái	1
11	Tai nghe	Chất liệu: Càng nghe: Thép không gỉ (inox) Ống nghe: Ống PVC mềm, dài khoảng ≥ 20 inch Nút tai: Cao su mềm, êm ái, kín âm. Tính năng: Chuyển đổi màng nghe hoặc chuông nhanh chóng, không cần chạm vào màng nghe	Cái	5
12	Bộ đặt nội khí quản người lớn	+ Làm bằng thép không gỉ, có thể hấp sấy được hoặc tương đương + Bóng đèn LED hoặc xenon cho ánh sáng trắng, sáng. + Tuổi thọ đèn LED: tối thiểu 5.000 giờ với độ chiếu sáng cao nhất. + Bóng đèn được lắp vào cán cho việc hấp tiệt trùng lưỡii dễ dàng. + Lưỡii đặt nội khí quản hấp tiệt trùng ở nhiệt độ 134°C trong vòng ≥ 4 phút. + Số lưỡii đặt nội khí quản: 03 lưỡii	Bộ	2
13	Nhiệt kế điện tử kẹp nách (kèm kiểm định)	Tính năng: Đo nhanh Có màn hình đèn LED, dễ đọc kết quả Có chế độ cảnh báo tối thiểu: Tự động báo sốt (bíp bíp).	Cái	5

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		Có bộ nhớ lưu kết quả đo gần nhất. Sử dụng được đo tối thiểu cho: miệng, nách, hậu môn - Sai số chỉ: $\pm 0,2$ độ C - Tầm đo : từ $\leq 32^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 43^{\circ}\text{C}$ - Sai số: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$		
14	Máy xông khí dung	- Nguồn điện: 220-240V, 50Hz Tốc độ phun khí: $\geq 0,3$ ml/phút; - Dung tích thuốc: ≥ 6 ml; - Kích thước hạt: Đường kính trung bình của hạt: $\leq 4\mu\text{m}$	Cái	2
15	Hộp đựng thuốc 3 tầng	Kích thước: (42cm x 25cm x 22,8cm) $\pm 5\%$	Cái	15
16	Bình oxy	- Độ tinh khiết $\geq 99\%$; - Sản phẩm được chứa trong bình thép chịu áp lực, áp suất nạp khí ≥ 130 kg/cm ² - Bình 8L.	Cái	2
17	Giá đựng chai dịch	- Giá đỡ Inox hoặc tương đương - kích thước: (160mm x 11.5mm) $\pm 5\%$, dùng gắn tường	Cái	20
18	Nhiệt kế điện tử	- Độ chính xác: Chế độ đo nhiệt độ cơ thể: $\pm 0,1$ °C - Khoảng đo: từ $\leq 34^{\circ}\text{C}$ đến ≥ 43 °C. - Tuổi thọ tối thiểu ≥ 10.000 lần đo. - Thời gian đo: ≤ 10 giây.	Cái	5
19	Đồng hồ đo oxy y tế (kèm kiểm định kiểm chuẩn)	Áp lực đầu vào: ≥ 12 Mpa Áp lực đầu ra: $\geq 0,2$ Mpa Áp suất: ≥ 0.140 Mpa Lưu lượng: từ ≤ 1 lít/phút đến ≥ 10 lít/phút	Cái	3
20	Bộ đặt nội khí quản	Loại 4 lưỡi số 1.2.3.4 có bóng; cán đèn, có hộp đựng bằng nhựa hoặc tương đương	Cái	2
21	Túi đựng oxy	Túi oxy: dung tích ≥ 30 L	Cái	3
22	Túi tăng tốc dịch truyền 1000ml	- Có bao áp suất kết hợp một áp kế giúp tạo áp suất. - Sử dụng các túi dung dịch hoặc túi máu tối thiểu: 500 ml, 1000 ml - Bao đo cotton, với móc treo sử dụng cho các giá đỡ hoặc tương đương - Số chỉ mực độ trong túi chính xác nhờ vào lớp lưới trong trên bao đo. - Áp kế mạ crôm hoặc tương đương với thang đo nhôm dễ đọc có giá trị lên đến ≥ 300 mmHg.	Cái	5

Stt	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	ĐVT	Số lượng
		- Quả bóp bơm phồng dạng không nhựa mũ hoặc tương đương.		
23	Thiết bị hỗ trợ hô hấp nhân tạo (bóng bóp ambu)	Chất liệu PVC Bộ bao gồm: Bóng Ambu có dung tích $\geq 1500\text{ml}$, mặt nạ, dây dẫn oxy, túi khí.	Cái	14
24	Khay chữ nhật	Chất liệu: Inox hoặc cao hơn Kích thước: $22\text{cm} \times 32\text{cm}$	Cái	7
25	Khay quả đậu	Làm bằng chất liệu không gỉ. Dung tích $\geq 300\text{ml}$	Cái	8
26	Panh phẫu thuật thẳng có máu	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	7
27	Panh phẫu thuật thẳng không máu	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	8
28	Kéo phẫu thuật thẳng nhọn	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	8
29	Nĩa phẫu thuật có máu	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	7
30	Nĩa phẫu thuật không máu	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	6
31	Bát inox đường kính	Làm bằng chất liệu Inox Kích thước $\geq 6\text{cm}$	Cái	15
32	Kìm mang kim chuỗi vàng	Làm bằng chất liệu không gỉ. Kích thước $\geq 16\text{cm}$	Cái	1
XVIII	Khảo sát tình trạng Hệ thống máy X Quang chụp vú kỹ thuật số, Model Senograph Essential, hãng GE HealthCare cho Khoa C8A			
1	Hệ thống máy X Quang chụp vú kỹ thuật số Model: Senograph Essential Hãng sx: GE HealthCare	Nội dung công việc bao gồm: - Kiểm tra tổng thể tình trạng của thiết bị. - Đánh giá hiện trạng kỹ thuật của từng các bộ phận của thiết bị. - Nếu có hư hỏng xác định nguyên nhân và lập báo giá	Máy	01
XIX	Dịch vụ bảo dưỡng cho hệ thống chiller của máy chụp cộng hưởng từ Achieva 3.0T Hãng Philips			
1	Dịch vụ bảo dưỡng cho hệ thống chiller của máy chụp cộng hưởng từ Achieva 3.0T Hãng Philips	- Bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của hãng tối thiểu 8 lần/ 2 năm - Đáp ứng tất cả các cuộc gọi sửa chữa máy	Gói	1
2	Dịch vụ bảo dưỡng máy nén F150 compressor dùng cho máy chụp cộng hưởng từ Achieva 3.0T Hãng Philips	- Bảo dưỡng, vệ sinh và súc rửa đường ống để loại bỏ bụi bẩn, cặn bám bên trong máy	Gói	1

PHỤ LỤC 02: Mẫu báo giá

Kính gửi: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số của Bệnh viện Trung ương Quân đội 108, chúng tôi cung cấp báo giá cho hàng hóa và dịch vụ như sau:

1. Báo giá đối với hàng hóa:

1.1. Báo giá đối với hàng hóa:

TT	STT theo Phụ lục 01	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
Tổng cộng (đã bao gồm các loại thuế phí):						

Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 120 ngày, kể từ ngày tháng năm 2026

2. 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

- Những thông tin nêu trong báo giá và bản đáp ứng yêu cầu kỹ thuật là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

PHỤ LỤC 03

Mẫu báo giá cho các trang thiết bị và dịch vụ liên quan

(Kèm theo thư mời số: /BV-C10 ngày tháng năm 2026 của Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108)

BÁO GIÁ ⁽¹⁾

Kính gửi: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Trung ương Quân đội 108, 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

TT		Danh mục hàng hóa ⁽²⁾	Mode I ⁽³⁾	Hãng Sản xuất ⁽³⁾	Nước Sản xuất/Xuất t xú ⁽⁶⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Số lượng/Khối lượng ⁽⁷⁾	Đơn giá ⁽⁸⁾ (VNĐ)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾ (VNĐ)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾ (VNĐ)	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VNĐ)	Đơn giá trúng thầu gần nhất ⁽¹³⁾ (Nếu có) (VNĐ)	Tài liệu tham chiếu Đơn giá trúng thầu gần nhất ⁽¹⁴⁾ (Nếu có) (VNĐ)
BV mời	Nhà thầu													

(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 ngàytháng...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 trang thiết bị 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⁽¹²⁾

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

- ⁽¹⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú ⁽¹²⁾.
- ⁽²⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.
- ⁽³⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.
- ⁽⁴⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.
- ^{(5), (6)} Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.
- ⁽⁷⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
- ⁽⁸⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị y tế.
- ⁽⁹⁾ Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.

(10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.

(11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(12) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

(13) Đơn vị điền đơn giá trúng thầu gần nhất trong vòng 120 ngày (nếu có) của trang thiết bị tương tự chào cho Bệnh viện

(14) Đơn vị điền các loại văn bản; số văn bản, ngày văn bản phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu của các cơ sở y tế ban hành.

