

PHỤ LỤC: DANH MỤC THIẾT BỊ VĂN PHÒNG, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG NĂM 2024

(Kèm theo công văn số: /CV-TTYT, ngày 17 tháng 06 năm 2024 của TTYT Huyện Lắk)

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Thiết bị văn phòng</b>				<b>170,000,000</b>	
1	<b>Máy vi tính</b> Model: TH-10105 Hãng sản xuất: Trọng Hiếu Xuất xứ: Việt Nam Năm sản xuất: 2023 trở về sau Bảo hành: 24 tháng Bộ vi xử lý: Intel Core i3-10105 (3.70 GHz - 4.40 GHz/6MB/4 nhân, 8 luồng) Mainboard: Chipset Intel 510 Express Chip đồ họa: Intel UHD Graphics 630 Cổng kết nối: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, LAN x 1, HDMI x 1 RAM: DDR4 4GB bus 2666MHz Ổ cứng: SSD 128GB SATA3 + HDD 1TB Hệ điều hành: Win 10 Case + Nguồn Phụ kiện: USB Keyboard & Optical Mouse + LCD 21.5 inch	Bộ	10	13,000,000	130,000,000	
2	<b>Máy in</b> - Hãng sản xuất: Canon - Model: LBP2900 - Xuất xứ: Trung Quốc - Năm sản xuất: 2023 trở về sau - Máy mới 100% - Khổ giấy: A4 - Tốc độ in: 12 trang/phút - Độ phân giải: 2400 x 600 dpi - Bộ nhớ 2MB - Khay giấy trước: 150 tờ - Khay tay: 1 tờ - Kết nối: USB 2.0	Cái	10	4,000,000	40,000,000	
<b>II</b>	<b>Máy móc thiết bị chuyên dùng</b>				<b>1,385,642,000</b>	
	<b>Máy điện tim</b> <b>Thông tin chung:</b> - Model: FX-8200 - Hãng sản xuất: Fukuda Denshi - Xuất xứ: Nhật Bản - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 - Điện áp làm việc: 100-240V, 50-60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ: 10-40°C + Độ ẩm: 25-95% (không ngưng tụ) <b>Cấu hình bao gồm:</b> Máy điện tim 6 kênh kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, trong đó đã bao gồm: - 01 Máy chính FX-8200 - 01 Bộ cáp đầu đo đến bệnh nhân - 01 Bộ kẹp tứ chi - 01 Bộ điện cực đo ngực - 01 Bộ dây nguồn - 01 giấy in - 01 gel điện tim - 01 Pin 8PH-4/3A3700-H-J18 - 01 Bộ sách HDSĐ tiếng Anh + Việt <b>Thông số kỹ thuật</b> <b>ECG</b> - Bảng điều khiển					

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phím bấm: nguồn, Start/Stop, nút review, reset, 1mV, đạo trình, độ nhạy</li> <li>- Độ nhạy tiêu chuẩn: 10mm/mV</li> <li>- Lựa chọn độ nhạy: ¼, ½, 1, 2, tự động</li> <li>- Ổn định độ nhạy: Thay đổi theo thời gian trong phạm vi ±3%</li> <li>- Độ nhạy chính xác: Sai số +/-5%</li> <li>- Dải phát hiện HR (nhịp tim)/ độ chính xác: 30 bpm đến 300 bpm, sai số ±2 hoặc ít hơn</li> <li>- Trở kháng đầu vào: 2,5Ω hoặc lớn hơn</li> <li>- Điện áp phân cực: ±600 mV hoặc lớn hơn</li> <li>- Thời gian phục hồi: Trong vòng 5 giây</li> <li>- Điện áp quá tải: 1 Vp-v, 10 giây</li> <li>- Đáp ứng tần số: 0.05Hz đến 250Hz</li> <li>- Đặc tính tần số thấp (hằng số thời gian): 3,2 giây hoặc lớn hơn</li> <li>- Tỷ lệ loại nhiễu đồng pha: 103 dB hoặc hơn (2 mm [p-p] và dưới độ nhạy mức 1)</li> <li>- Đạo trình: 12 đạo trình tiêu chuẩn</li> <li>- Bộ chọn đạo trình: Sai số trong khoảng 5%</li> <li>- Lệch giữa các đạo trình: 0 giây</li> <li>- Nhiễu bên trong: 30μV (p-v) hoặc thấp hơn</li> <li>- Bộ lọc</li> <li>+ Bộ lọc AC: -20dB hoặc ít hơn ở 50 hoặc 60Hz</li> <li>+ Bộ lọc rung cơ: -3dB (-6dB/oct) ở 25 hoặc 35Hz.</li> <li>+ Bộ lọc dịch tần: -3dB hoặc ít hơn ở 0.25 hoặc 0.5Hz.</li> <li>- Hệ thống in: Dùng đầu in nhiệt</li> <li>- Tốc độ in: 5,10,12.5,25,50mm/s ±3% hoặc thấp hơn</li> <li>- Mật độ in:</li> <li>+ Hướng biên độ: 8 dot /mm</li> <li>+ Hướng trục thời gian: 1ms (25mm/s hoặc thấp hơn), 500μs (50mm/s)</li> <li>- Kênh in: 3, 6 kênh</li> <li>- Giấy in: OP-222TE (Giấy gấp Z-fold)</li> <li>- Màn hình hiển thị: Màn hình LCD màu, 800x480 dot (có đèn nền LED)</li> <li>- LED: Đèn LED báo nguồn AC, báo sạc pin</li> <li>- Bộ chuyển đổi A/D: 18 bit</li> <li>- Tần số lấy mẫu: 8000 mẫu/giây/kênh</li> <li>- Cổng LAN: Theo chuẩn IEEE802.3u, 100BASE-TX, cáp ≤ 50m</li> <li>- Lưu trữ: USB</li> <li>- Cổng USB: Theo chuẩn USB2.0, 3 cổng</li> <li><b>Bộ xử lý thăm khám</b></li> <li>- Thông tin bệnh nhân: ID, tuổi, giới tính, chiều cao, cân nặng...</li> <li>- Thăm khám cơ bản: Nhịp tim, RR, PR, QRS, thời gian QT, QTcB, QTcF, trục điện, SV1, RV5 (6)</li> <li>- Phân tích diễn giải và code: Khoảng 130 loại</li> <li>- Code Minnesota: Khoảng 130 loại</li> <li>- Chẩn đoán mức độ: 4 loại</li> <li><b>Tổng quan thiết bị</b></li> <li>- An toàn</li> <li>+ Nhóm I và thiết bị có nguồn bên trong</li> <li>+ Loại CF</li> <li>- Thời gian phục hồi khử rung tim: Trong vòng 10 giây</li> <li>- Nguồn điện</li> <li>+ Nguồn AC: AC 100-240V 50/60Hz</li> <li>+ Nguồn DC: 9.6 V DC (pin)</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 70 VA (AC), 40W (DC)</li> <li>- Nguồn cấp 12V: Không sử dụng</li> <li>- Kích thước: Xấp xỉ 260 mm (W) x 206mm (D) x 66mm (H)</li> <li>- Trọng lượng</li> <li>+ Xấp xỉ 1.8kg (chỉ tính phần máy chính)</li> </ul>	Cái	1	67,500,000	67,500,000	

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (ĐỒNG)	Ghi chú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xấp xỉ 2.3kg (bao gồm pin hoặc adapter không dây)</li> <li><b>Môi trường hoạt động</b></li> <li>- Nhiệt độ:10-40°C</li> <li>- Độ ẩm:25-95% (không ngưng tụ)</li> <li>- Áp suất khí quyển:80kPa đến 106kPa</li> <li><b>Môi trường di chuyển/ lưu trữ (toàn bộ thiết bị)</b></li> <li>- Nhiệt độ:-10 đến 60 độ C</li> <li>- Độ ẩm:10-95% (tại 40 độ C, không ngưng tụ)</li> <li>- Áp suất khí quyển: 80kPa đến 106kPa</li> <li><b>Môi trường di chuyển/ lưu trữ (đặc biệt đối với giấy in và pin)</b></li> <li>- Nhiệt độ:-10 đến 50 độ C</li> <li>- Độ ẩm:20-80% (không ngưng tụ)</li> <li>- Áp suất khí quyển: 80kPa đến 106kPa</li> </ul>					
2	<p><b>Bơm tiêm điện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: PG-907s</li> <li>- Hãng - Nước sản xuất: PROGETTI S.r.l. - Italy</li> <li>- Hãng - Nước chủ sở hữu: PROGETTI S.r.l. - Italy</li> <li>- Thiết bị mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất: 2023 trở về sau</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ môi trường: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm: <math>\geq 65\%</math></li> <li><b>Cấu hình cung cấp bao gồm:</b></li> <li>- Máy chính: 01 cái</li> <li>- Pin sạc: 01 cái (gắn liền máy)</li> <li>- Dây nguồn: 01 chiếc</li> <li>- Kẹp cọc truyền: 01 cái</li> <li>- Dây tiếp địa: 01 chiếc</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh - Việt): 01 bộ</li> <li><b>Thông số kỹ thuật:</b></li> <li>- Hiển thị: màn hình cảm ứng TFT <math>\geq 4.3''</math></li> <li>- Chế độ bơm tiêm: có 7 chế độ (ml/ h, trọng lượng cơ thể, TIVA, liều tải, tốc độ tăng/ giảm, trình tự và chuyển tiếp)</li> <li>- Chế độ vi mô micro: 100 ml/ h – 1200 ml/ h, có thể lập trình</li> <li>- Dây tốc độ bơm: 0.01 – 1500 mL/ h tùy loại kích cỡ ống bơm tiêm, mỗi bước tăng 0.01 mL/ h</li> <li>- Tương thích ống tiêm 5 mL, 10mL, 20mL, 30mL và 50/ 60mL</li> <li>- Độ chính xác: <math>\geq 1</math>ml/ h, <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Tốc độ bơm: Ống bơm tiêm 5mL (0.01 – 100 mL/ h); Ống bơm tiêm 10mL (0.01 - 200 mL/ h); Ống bơm tiêm 20mL (0.01 – 400 mL/ h); Ống bơm tiêm 30mL: (0.01 – 600 mL/ h); Ống bơm tiêm 50mL: (0.01 – 1500 mL/ h)</li> <li>- Tốc độ tiêm Bolus: Ống bơm tiêm 5mL (0.1 – 100 mL/ h); Ống bơm tiêm 10mL (0.1 – 200 mL/ h); Ống bơm tiêm 20mL (0.1 – 400 mL/ h); Ống bơm tiêm 30mL: (0.1 – 600 mL/ h); Ống bơm tiêm 50mL: (0.1 – 1500 mL/ h)</li> <li>- Tốc độ tháo rửa (Purge): Ống bơm tiêm 5mL: 100 mL/ h; Ống bơm tiêm 10mL: 200 mL/ h; Ống bơm tiêm 20mL: 400 mL/ h; Ống bơm tiêm 30mL: 600 mL/ h; Ống bơm tiêm 50mL: 1500 mL/ h</li> <li>- Tốc độ KVO: 0.01 – 5 mL/ h, giá trị cài đặt mặc định 1 mL/ h</li> <li>- Khoảng cài đặt chế độ vi mô micro: Ống bơm tiêm 5mL (100 – 100) mL/ h; Ống bơm tiêm 10mL (100 – 200) mL/ h; Ống bơm tiêm 20mL(100 – 400) mL/ h; Ống bơm tiêm 30mL (100 – 600) mL/ h; Ống bơm tiêm 50mL:(100 – 1500) mL/ h</li> <li>- Tăng tốc độ dòng chảy tối thiểu: 0.01ml/ h</li> <li>- Chế độ bolus: bằng tay và lập trình được, hỗ trợ chống bolus</li> </ul>	Cái	2	22,500,000	45,000,000	

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thẻ tích bơm bolus: Ống bơm tiêm 5mL tối thiểu 0.1 ml, tối đa 5 ml; Ống bơm tiêm 10mL: tối thiểu 0.1 ml, tối đa 10 ml; Ống bơm tiêm 20mL: tối thiểu 0.1 ml, tối đa 20 ml; Ống bơm tiêm 30mL: tối thiểu 0.1 ml, tối đa 30 ml; Ống bơm tiêm 50mL: tối thiểu 0.1 ml, tối đa 50 ml</li> <li>- VTBI: 0-9999ml, tối thiểu mỗi bước 0.01 ml</li> <li>- Tổng thể tích bơm: 0.01 – 9999.99 mL, mỗi bước tối thiểu 0.01 mL</li> <li>- Khoảng thời gian bơm: 1 phút - 99 giờ 59 phút</li> <li>- Chế độ tháo rửa (purge): 1-1500 ml/ h tùy loại kích cỡ ống bơm tiêm</li> <li>- Mức độ loại trừ: 12 mức</li> <li>- Bộ nhớ ghi lại: hơn 5000 dữ liệu</li> <li>- Nguồn điện AC: 100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz</li> <li>- Công suất ngõ vào: 50VA</li> <li>- Nguồn điện cung cấp DC: 15V pin Lithium</li> <li>- Tính năng của pin:</li> <li>+ Thông số: 11.1V - 2600 mAh</li> <li>+ Thời gian sạc: ≤ 5 giờ ở chế độ tắt</li> <li>Thời gian hoạt động: ≥ 12 giờ (sau khi sạc đầy pin mới, điều kiện môi trường là 25°C và tốc độ dòng chảy 5 ml/ h, thời gian hoạt động liên tục)</li> </ul>					
	<p><b>Monitor 5 thông số</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: BLU12</li> <li>- Hãng - Nước sản xuất: Mediblu – Mỹ</li> <li>- Hãng - Nước chủ sở hữu: Mediblu – Mỹ</li> <li>- Thiết bị mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất: 2023 trở về sau</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ môi trường: ≥ 25 độ C</li> <li>+ Độ ẩm: ≥ 65%</li> </ul> <p><b>Cấu hình cung cấp bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái</li> <li>- Cắm biến SPO2 dùng nhiều lần (công nghệ Nellcor): 02 cái</li> <li>- Cáp đo điện tim và bộ điện cực: 01 bộ</li> <li>- Bao đo Huyết áp người lớn và ống hơi nối dài: 01 bộ</li> <li>- Canular thở mũi: 01 bộ</li> <li>- Đầu dò nhiệt độ: 01 bộ</li> <li>- Pin tích hợp + Dây nguồn: 01 bộ</li> <li>- Máy in tích hợp: 01 cái</li> <li>- Giấy in nhiệt: 01 cuộn</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ</li> <li>- Xe đẩy máy chuyên dụng (cung cấp tại Việt Nam): 01 cái</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo đạc và theo dõi các thông số: Huyết áp không xâm lấn (NIBP) và xâm lấn (IBP), độ bão hòa oxy trong máu (SpO2) và nhịp mạch (PR), nhiệt độ (TEMP), Điện tim (ECG) của bệnh nhân</li> </ul> <p><b>SPO2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị: Dạng sóng, Dạng số</li> <li>- Dải đo SpO2: 0-100 %</li> <li>- Độ chính xác: (70% - 100%) ±2 %; (50%-69%) ±3 %</li> <li>- Độ phân giải SpO2: 1%</li> </ul> <p><b>PR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải đo nhịp mạch: 30- 250 nhịp/ phút</li> <li>- Độ chính xác: 1 Nhịp/ phút hoặc ±2 %</li> <li>- Độ phân giải: 1 Nhịp/ phút</li> </ul> <p><b>ECG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại cáp điện tim ngõ vào và chuyển đạo: Cáp ECG 3/5/10 Điện cực</li> <li>+ 3 Điện cực: I, II và III</li> <li>+ 5 Điện cực: I, II, III, aVR, aVL, aVF và V</li> </ul>					

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (ĐỒNG)	Ghi chú
3	<p>+ 10 Điện cực (12 chuyên đạo): I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6 (Tùy chọn thêm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ lợi (mm/mV): 2.5mm/mV (<math>\times 1/4</math>), 5mm/mV (<math>\times 1/2</math>), 10mm/mV (<math>\times 1</math>), 20 mm/mV (<math>\times 2</math>), 40mm/mV (<math>\times 4</math>) và tự động.</li> <li>- Tốc độ dạng sóng (mm/giây): 6.25, 12.5, 25, 50</li> <li>- Dải đo nhịp tim: 15 - 300 nhịp/ phút</li> <li>- Độ chính xác nhịp tim: <math>\pm 1</math> %</li> <li>- Phân tích độ lệch đoạn ST</li> </ul> <p><b>Huyết áp kế không xâm lấn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối tượng bệnh nhân: Người lớn, trẻ em, sơ sinh</li> <li>- Dải đo: Tâm thu: (4.0 - 36.0) kPa hoặc (30 – 270) mmHg Tâm trương: (1.3 - 33.0) kPa hoặc (10 – 248) mmHg Trung bình: (2.6 - 35.0) kPa hoặc (19.5 – 263) mmHg</li> <li>- Độ chính xác: <math>\pm 0.4</math> kPa (<math>\pm 3</math>mmHg) hoặc 5 %</li> <li>- Độ phân giải: 0.1 kPa / 1mmHg</li> <li>- Bảo vệ quá áp lực</li> <li>- Chức năng garo (cầm máu)</li> </ul> <p><b>Nhiệt độ</b> (Tiếp xúc hoặc Hậu môn)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số kênh: 2 kênh</li> <li>- Thông số hiển thị: T1, T2 and <math>\Delta T</math></li> <li>- Dải đo: 0 - 50.0°C</li> <li>- Độ chính xác: <math>\pm 0.1</math>°C</li> </ul> <p><b>Nhịp thở (Trở kháng ngực hoặc Qua mũi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải đo: 0 - 156 Nhịp/ phút</li> <li>- Độ chính xác: <math>\pm 1</math> Nhịp/ phút hoặc 5 %</li> <li>- Độ chính xác(quá đường mũi): <math>\leq 3</math>mmHg hoặc <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Độ phân giải: 1 Nhịp/ phút</li> </ul> <p><b>Tính năng ECG hiển thị chuyên biệt khi đo điện tim:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng cáp 3 điện cực (3-lead): Máy hiển thị được tùy chọn 3 đạo trình</li> <li>- Sử dụng cáp 5 điện cực (5-lead): Máy hiển thị được từ 7 đạo trình</li> <li>- Sử dụng cáp 10 điện cực (10-lead): Máy hiển thị được từ 12 đạo trình</li> <li>- Tính năng AVRG tự động tính giá trị trung bình hiển thị nhịp tim sau 1, 4, 8, 16 nhịp</li> </ul> <p><b>Cấu tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu cảm ứng TFT LCD 12.1” với 8 kênh hiển thị dạng sóng.</li> <li>- Màn hình phẳng cho phép điều chỉnh độ sáng và âm lượng giúp cải thiện hiển thị đồng thời đa kênh biểu đồ dạng Trend &amp; dạng sóng thời gian thực.</li> <li>- Nguồn pin: Sử dụng pin sạc dung lượng cao tích hợp trong máy.</li> <li>- Menu cài đặt với lựa chọn đa ngôn ngữ.</li> <li>- Thiết kế cấu trúc menu đơn giản với người dùng, cảm ứng chạm kết hợp phím xoay chọn.</li> <li>- Chống lại và loại bỏ tác động nhiễu từ thiết bị phẫu thuật điện cao tần và máy sốc tim mà không cần ngắt kết nối với bệnh nhân.</li> <li>- Có 3 chế độ ứng dụng: theo dõi, chẩn đoán, phẫu thuật.</li> <li>- Báo động bằng âm thanh hình ảnh trực quan.</li> <li>- Thích hợp cho người lớn, nhi khoa, trẻ sơ sinh</li> <li>- Giao diện điều khiển bằng cảm ứng chạm kết hợp phím xoay chọn.</li> </ul> <p><b>Hiển thị:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu cảm ứng TFT LCD</li> <li>- Kích cỡ màn hình: 12.1 inch</li> <li>- Độ phân giải: 800 <math>\times</math> 600 pixels</li> <li>- Số kênh hiển thị: 8 kênh</li> </ul> <p><b>Phần mềm ứng dụng, phần mềm điều khiển:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng Garo cầm máu</li> <li>- Chức năng tính toán tự động:</li> <li>+ Chức năng tính toán liều lượng thuốc cho tất cả loại thuốc ở giao diện chuyên dụng</li> </ul>	Cái	4	135,000,000	540,000,000	

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (ĐỒNG)	Ghi chú
	+ Chức năng tính toán huyết động Hemodynamic Calculation + Chức năng tính toán thông số hô hấp respiration rate + Chức năng tính toán giá trị trung bình oxygen saturation theo số chu kỳ sóng: 4 kỳ/ lần, 8 kỳ/ lần, 16 kỳ/ lần Chức năng tiên lượng thuốc tự động 14 danh mục mẫu					
4	<b>Máy phân tích huyết học tự động &gt;18 Thông số</b> <b>Yêu cầu chung</b> Hệ thống thiết bị mới 100%, nguyên đai nguyên kiện Thiết bị được sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn của thiết bị, tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng của nhà sản xuất: ISO 13485, CE Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V, 50/60Hz Môi trường hoạt động: + Độ ẩm tối ưu: Max 80% ở 32°C + Nhiệt độ tối ưu: 18 - 32°C <b>Cấu hình cơ bản</b> Máy chính: 01 cái Phụ tùng tiêu chuẩn kèm theo: 01 bộ Đầu đọc barcode: 01 cái Bộ hóa chất lắp đặt: 01 bộ Máy in: 01 cái Bộ lưu điện công suất 1000VA: 01 bộ Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 1 bộ <b>Thông số kỹ thuật cơ bản</b> <b>Phương pháp đo lường:</b> trở kháng và đo quang, đo huyết sắc tố không cyanua với công nghệ đếm tế bào bạch cầu 3 lần. <b>Công xuất:</b> 60 mẫu/giờ <b>Thông số đo:</b> 28 thông số, 5 thành phần bạch cầu: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MPV, PLT, PDW, PCT, P-LCR, #LY, %LY, #MONO, %MONO, #NEU, #EOS, #BASO, %NEU, %EOS, %BASO; #ALY, %ALY, #IMM, %IMM <b>Màn hình điều khiển:</b> Cảm ứng LCD 8.4 inch <b>Cổng kết nối máy tính:</b> RS 232, USB, Ethernet, LAN (Kết nối 2 chiều từ máy đến mạng nội bộ như LIS, HIS) <b>Thể tích mẫu:</b> 15.6 µl mẫu máu toàn phần, mẫu pha loãng 20 µl <b>Chế độ đo:</b> CBC + Diff, Diff <b>Loại mẫu:</b> Máu toàn phần, máu pha loãng <b>Dải đo và độ lặp lại:</b> + WBC: 0,2 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 2,5% + RBC: 0,02 – 8,0 x 10 <sup>6</sup> /µL; CV < 2,0% + HGB: 0,2 – 24,0 g/dL; CV < 1,5% + HCT: 5,0 – 70,0 %; CV < 2,0% + MCV: 50,0 – 150,0 fL; CV < 1.0% + PLT: 10,0 – 2000,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 5,0% + LYM%: 0 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 5.0% + MON%: 0 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 10.0% + NEU%: 0 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 3.0% + EOS %: 0 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 10% + BASO%: 0 – 100,0 x 10 <sup>3</sup> /µL; CV < 40% <b>Hiển thị:</b> 3 đồ thị và 1 biểu đồ tán xạ <b>Lưu trữ:</b> 35.000 kết quả với biểu đồ. <b>Yêu cầu khác</b> Bảo hành 24 tháng kể từ khi nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Cam kết cử cán bộ đến đơn vị sử dụng kiểm tra trong vòng: 48 giờ khi được thông báo của chủ đầu tư. Thực hiện chế độ bảo trì định kỳ: 3 tháng một lần trong suốt thời gian bảo hành Có chương trình hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản cho cán bộ sử dụng và quản lý thiết bị	Cái	1	358,000,000	358,000,000	

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
	<p>Cam kết cung cấp trao đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa, bảo quản bằng tiếng Anh và tiếng Việt</p> <p>Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa, vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 05 năm kể từ thời điểm hết thời gian bảo hành.</p> <p>Có báo giá vật tư linh kiện thiết bị và cam kết ký hợp đồng bảo trì, bảo dưỡng thiết bị sau thời gian bảo hành.</p>					
5	<p><b>Máy phân tích nước tiểu 11 thông số</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: Urilyzer 100 Pro</li> <li>- Hãng - Nước sản xuất: 77 Elektronika Műszeripari Kft - Hungary</li> <li>- Hãng - Nước chủ sở hữu: Analyticon Biotechnologies GmbH – Đức</li> <li>- Thiết bị mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất: 2023 trở về sau</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ môi trường: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm: <math>\geq 65\%</math></li> </ul> <p><b>Cấu hình cung cấp bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Dây nguồn: 01 chiếc</li> <li>- Khay đặt que thử: 02 chiếc</li> <li>- Khay thử kiểm tra máy: 01 chiếc</li> <li>- Giấy in nhiệt: 01 cuộn</li> <li>- Máy đọc barcode cầm tay (mua trong nước): 01 chiếc</li> <li>- Que thử 11 thông số (xuất xứ Đức): 1 lọ (150 que)</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh, tiếng Việt): 01 bộ</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật đo: Máy Urilyzer 100 Pro sử dụng quang kế phân xạ với 4 bước sóng: 505, 530, 620, 660nm; nguồn sáng bằng đèn LED</li> <li>- Kiểu đo: Máy tự động thực hiện kiểm tra hệ thống (system test) sau mỗi lần bật máy lên và tự động đo sau khi đặt que thử vào khay giữ que thử</li> <li>- Có màn hình màu cảm ứng LCD 3.5” QVGA</li> <li>- Các kết quả dương tính, các lời nhắc và cảnh báo được hiển thị bằng màu (đỏ hoặc vàng) giúp cho người sử dụng dễ dàng nhận biết</li> <li>- Các tùy chọn kiểm tra và báo cáo nâng cao linh hoạt (ví dụ: cờ khuyến cáo soi cận)</li> <li>- Thông số: Đo được 11 thông số nước tiểu bao gồm: Glucose, pH, Protein, máu, Ketones, Nitrite, Bilirubin, Urobilinogen, tỷ trọng, bạch cầu, acid Ascorbic</li> <li>- Công suất đo: Tốc độ đo tới 120 xét nghiệm/giờ (chế độ đo nhanh), 50 xét nghiệm/giờ (chế độ thường)</li> <li>- Máy in: Có máy in nhiệt tích hợp sẵn để in kết quả đo, tự động in kết quả sau khi đo xong</li> <li>- Bộ nhớ: Lên tới 3000 dữ liệu bệnh nhân; 1000 kết quả QC.</li> <li>- Nạp thông tin bệnh nhân (ID, tên): có thể nạp thông tin qua màn hình trên máy chính hoặc qua đầu đọc mã vạch lắp ngoài hoặc bàn phím lắp ngoài</li> <li>- Khả năng quản lý QC: Phân tích QC tự động với lời nhắc kiểm tra QC có thể tùy chỉnh bao gồm chức năng khóa, Dải QC có thể nhập bằng mã QR</li> <li>- Khả năng quản lý người dùng: Có 3 mức độ quản lý theo đối tượng người dùng (User, Admin, Supervisor) với 5 mức độ bảo mật (Open system, Anonymous usage, Self-add, Self-add with password, Secure)</li> <li>- Có khả năng kết nối với đầu đọc mã vạch</li> </ul>	Cái	1	36,000,000	36,000,000	

STT	Tên chủng loại tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (ĐỒNG)	Ghi chú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các cổng kết nối: Serial RS232, USB, PS2, Ethernet, microSD card holder</li> <li>- Nhập thông tin nâng cao linh hoạt (ví dụ: màu mẫu và độ đục)</li> <li>- Giao thức: LIS2 (ASTM+), HL7, POCT1-A2</li> </ul>					
6	<p><b>Máy kéo giãn đốt sống cổ, lưng</b></p> <p><b>Thông tin chung</b>  Tên hàng hoá: Máy kéo giãn  Ký hiệu (model): OL-2200  <b>Mã đặt hàng: OL-2200-U1</b>  Hãng sản xuất: OG Wellness Technologies Co., Ltd./Nhật Bản  Xuất xứ: Nhật Bản  Hãng/ Nước chủ sở hữu: OG Wellness Technologies Co., Ltd./Nhật Bản  Năm sản xuất: 2023 trở về sau  Chứng chỉ: ISO 13485</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện cung cấp: AC110V/220V/230V/240V 50/60Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ: 10- 35°C</li> <li>+ Độ ẩm: 30-75%, không ngưng tụ</li> </ul> <p><b>Cấu hình cung cấp</b>  Thân máy chính: 01 chiếc  Giường kéo giãn: 01 chiếc  Phụ tùng tiêu chuẩn: 01 bộ  Tài liệu HDSD bảo dưỡng: 01 bộ</p> <p><b>Thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vùng kéo giãn: Cổ và Lưng</li> <li>- Kích thước: Xấp xỉ 595× 2715 ×2100mm</li> <li>- Khối lượng: Xấp xỉ 75kg</li> <li>- Lực kéo giãn tối đa: 970.2N (99kgf)</li> <li>- Đèn trên đỉnh cột sáng lên và âm thanh báo động vang lên cho biết khi nào điều trị kết thúc, có thể xác nhận kết thúc điều trị từ xa</li> <li>- Bảng điều khiển</li> <li>+ Hiển thị: lực kéo, thời gian điều trị, thời gian kéo liên tục và thời gian nghỉ riêng biệt,</li> <li>+ Màn hình kỹ thuật số dễ nhìn</li> <li>+ Hiển thị các cài đặt trước và sau khi điều trị cũng như tải lực kéo trong quá trình điều trị</li> <li>- Dây kéo được bọc màng bảo vệ trên bề mặt giúp giảm bụi bẩn và tăng độ bền</li> <li>- Chế độ tăng lực kéo dần dần: làm tăng lực kéo ở từng giai đoạn dần tới giá trị cài đặt trước</li> <li>- Cho phép kết nối túi chườm nóng (tùy chọn tiện ích bổ sung): Túi chườm nóng bằng điện dùng cho cổ.Việc cài đặt nguồn và nhiệt độ có thể được thực hiện đơn giản bằng cách sử dụng bảng hiển thị trên thiết bị chính.</li> </ul>	Cái	1	339,142,000	339,142,000	
	<b>Tổng cộng</b>				<b>1,555,642,000</b>	

Bảng chữ: Một tỷ, năm trăm năm mươi lăm triệu, sáu trăm bốn mươi hai ngàn đồng./.