

Số: ..... /TM-TTYT

Việt Yên, ngày 12 tháng 01 năm 2022

## **THƯ MỜI BÁO GIÁ**

Kính gửi: Các công ty cung ứng hàng hóa.

Trung tâm y tế huyện Việt Yên có kế hoạch Mua sắm hệ thống thiết bị chẩn đoán và định lượng virus (Realtime PCR) năm 2021 của Trung tâm y tế huyện Việt Yên.

Trung tâm y tế huyện Việt Yên kính mời Quý Công ty báo giá hàng hóa trên và cung cấp các tài liệu chi tiết kèm theo như sau: Báo giá theo danh mục kèm theo.

Quý Công ty có thể tìm hiểu thêm thông tin tại khoa Dược- VTTBYT- Trung tâm y tế huyện Việt Yên; Điện thoại 0204 3874711 hoặc gửi bản scan báo giá qua email: halucdkh@gmail.com.

Thời gian nhận báo giá: Trước 15h giờ phút ngày 14/01/2022 tại khoa Dược- VTTBYT- Trung tâm y tế huyện Việt Yên; Địa chỉ: Khu I- Thị trấn Bích Động- Việt Yên- Bắc Giang.

Rất mong nhận được sự hợp tác giúp đỡ của Quý Công ty.

Trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: KD, HSĐT.

**GIÁM ĐỐC**

**Bùi Thanh Nghị**

## DANH MỤC HÀNG HÓA

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
I	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ CHẨN ĐOÁN VÀ ĐỊNH LƯỢNG VIRUS (REALTIME PCR)</b> <b>Bao gồm các hệ thống máy như sau:</b>	Hệ thống		1			
1	<b>HỆ THỐNG REAL-TIME PCR 96 VỊ TRÍ 5 KÊNH MÀU</b> - Hàng mới 100%. Năm sản xuất: 2021trở về sau - Đạt chứng chỉ: ISO 13485-2016, ISO 9001-2015, - Đạt tiêu chuẩn IVD Medical Equipment (E.A.R-Certificate)	Hệ thống		1			Nhóm 6
	<b>CÁU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>1.1 Cấu hình</u></b> 1. Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ 2. Phần mềm điều khiển và phân tích: 01 bộ 3. Tài liệu kỹ thuật, sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ 4. Hệ thống máy vi tính: CPU Intel, màn hình LCD (mua tại Việt Nam): 01 bộ 5. Máy in phun màu (mua tại Việt Nam): 01 chiếc 6. Bộ lưu điện 2KVA online (mua tại Việt Nam): 01 chiếc 7. 01 Bộ kit định lượng Covid: 01 bộ 8. Vật tư tiêu hao ống 1.5ml, ống 0,2ml, tip có lọc 10ul, 200ul, 1000ul: đủ dùng cho 01 bộ Covid.						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<p>9. Bộ pipette chuẩn bị mẫu và hóa chất sinh phẩm: 01 bộ cho các cỡ 10µl; 20µl; 100µl; 1000µl (Mua tại Việt Nam)</p> <p>10. Hộp trung chuyển (Passbox) (Mua tại Việt Nam - Công ty TNHH nội thất và thiết bị phòng thí nghiệm TD) - Việt Nam: 03 chiếc.</p> <p>11. Bàn thí nghiệm PCR (Mua tại Việt Nam - Công ty TNHH nội thất và thiết bị phòng thí nghiệm TD): 02 chiếc</p> <p><b>2.2 Đặc tính kỹ thuật</b></p> <p><b>* Máy Realtime PCR:</b></p> <p>Cấu hình Block : Tầm PCR 96 giếng (12 x 8) x0.2 ml</p> <p>Thể tích phản ứng trong giếng: 10-100ul</p> <p>Loại ống nghiệm: ống PCR 0.2-ml (riêng biệt, trong dải 8 hoặc 96-bit PCR microplate (12x8))</p> <p>Nhiệt độ của block: 0 ~ 100° C</p> <p>Độ Phân giải nhiệt độ: 0.1° C</p> <p>Độ chính xác nhiệt độ: ±0,2° C</p> <p>Nhiệt độ không đều nhiệt độ tối đa: ± 0,15°C</p> <p>Tốc độ gia nhiệt, trung bình (tối đa): 3.3 (3.5)°C/s</p> <p>Tốc độ làm mát, trung bình (tối đa): 2.1 (2,5) °C/s.</p> <p>Thiết bị làm nóng / làm lạnh hoạt động của block: Peltier</p> <p>Nguồn đèn sử dụng: đèn LED, tuổi thọ 100,000 giờ.</p> <p>Hệ thống không cần Calibration máy</p> <p>Đầu đọc tín hiệu: CCD camera, giúp phân tích mẫu đồng đều</p> <p>Số kênh màu 5 kênh,(Sử dụng 5 bộ kính lọc (phát xạ/kích</p>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<p>thích)): 470/515nm (FAM /Green); 530/560nm (HEX/JOX/Yellow); 580/620nm (ROX/Tesared/Orange), 630/660nm (Cy5/Red), 687/731nm (Cy5.5 Crimson/Quasar705)</p> <p>Bước sóng phát hiện: 470-750nm.</p> <p>Nhiệt độ nắp: 105°C</p> <p>Phát hiện Mutiplex 5 đối tượng trong một tube</p> <p>Kích thước (Rộng x Dài x Cao): 210 x 540 x 540 mm</p> <p>Đặc biệt ứng dụng rộng rãi trong xét nghiệm chuẩn đoán một số bệnh sau</p> <p>+ HCV, HBV, HIV</p> <p>+ HPV Genotyping</p> <p>+ HLA Genotyping.</p> <p>+ Phân tích đường cong nóng chảy (melting curve)</p> <p>+ Phân tích sự biểu hiện gen (gene expression)</p> <p>+ Có chức năng phân tích tự động xét nghiệm tiền sản không xâm lấn (xét nghiệm RHD, đánh giá giới tính thai nhi, dựa trên phân tích máu mẹ), xét nghiệm giới tính, xét nghiệm di truyền cho các đột biến liên quan đến khối u trong gen BRCA1 và BRCA2.</p> <p><b>* Thông số kỹ thuật hộp PASSBOX:</b></p> <p>- Hệ thống mở cửa bằng tay khóa chuyên dụng</p> <p>- Kích thước ngoài: R500 x S530 x C500 mm</p> <p>- Chất liệu: thép nguyên tấm gấp định hình sơn tĩnh điện</p> <p>- Đèn đèn UV, bật tắt bằng công tắc riêng biệt.</p> <p>- Nguồn điện: 220V</p>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<p><b>* Thông số kỹ thuật bàn xét nghiệm PCR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: Dài x Rộng Cao: 3600x750x830mm <i>(Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu và diện tích thực tế phòng labo)</i></li> <li>- Hộc bàn 1 ngăn kéo 1 cánh cửa liền chân đế 04 cái (kích thước D500xS600xC780mm)<i>(Có thể điều chỉnh kích thước theo yêu cầu và diện tích thực tế phòng labo)</i></li> <li>- Mặt bàn làm TẤM PHENOLIC dày 18mm, chịu axit, chống lại sự ăn mòn H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCL, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>COOH, HF, HN0<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>AS0<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>,...tùy vào điều kiện, ngắn hay dài có thể gây ảnh hưởng nhẹ.</li> <li>- Chống xước tốt, không bám màu, không cho vi sinh vật tự phát triển</li> <li>- Không dẫn điện phù hợp cho đặt máy, thiết bị.... kết hợp với thao tác thí nghiệm ngay trên mặt bàn.</li> <li>- Độ dày mặt bàn: 18 mm</li> <li>- Màu sắc mặt bàn: ghi sáng</li> <li>- Khung đế bàn lắp ghép dạng modul</li> </ul> <p>+ Khung đế bằng thép hộp 30x60mm dày 1.2mm</p> <p>+ Chân tăng: điều chỉnh chiều cao với chênh lệch 25mm, giúp bám nền, làm bằng vật liệu PP chống xước cho nền nhà. Để chịu 300 kg/chân</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộc bàn:</li> </ul> <p>+ Hộc được làm bằng gỗ chịu ẩm MDf dày 18mm, bề mặt melamin, các cạnh dán nẹp pcv chống ẩm</p> <p>+ Hộc bàn dạng 1 cánh 1 ngăn kéo, cánh cửa sử dụng ray bi 2 tầng, cánh cửa sử dụng bản lề inox có thủy lực giảm</p>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	chân						
2	<b>MÁY TÁCH CHIẾT DNA/RNA TỰ ĐỘNG (Loại 48 ống)</b> - Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021trở về sau	Máy		1			Nhóm 6
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b>2.1. <u>Cấu hình</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Máy chính NX- 48: 01 bộ</li> <li>Hóa chất khởi tạo máy đi kèm: 01 hộp</li> <li>HDSD: bảng tiếng anh + bảng tiếng việt</li> <li>Phụ kiện: adapter kết nối: 01 bộ</li> <li>Chứng nhận xuất xưởng: 01 bộ</li> <li>Máy ly tâm tách mẫu mini: 01 chiếc (Mua tại Việt Nam)</li> <li>Máy lắc mẫu: 01 chiếc (Mua tại Việt Nam)</li> </ol> <b>2.2. <u>Đặc tính kỹ thuật</u></b> Sử dụng <b>phương pháp tách chiết sử dụng hạt từ</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Không cần phải ly tâm, không cần nhiều thiết bị phụ trợ.</li> <li>Kích thước nhỏ, mật độ lớn làm tăng diện tích bề mặt tiếp xúc với các DNA/RNA có trong mẫu tách chiết.</li> <li>Khả năng bám dính cao.</li> <li>Hoạt động từ tính nhanh.</li> <li>Tính đồng nhất cao.</li> <li>Phù hợp cho quy trình tự động.</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tỉ lệ thu hồi DNA/RNA đích cao.</li> <li>Công suất lớn, có thể làm nhiều mẫu một lúc, thời gian thực hiện ngắn.</li> <li><b>Thông số kỹ thuật:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cỡ mẫu: 48 mẫu</li> <li>Thuốc thử: dạng từ điền đầy các hộp Cartridge (1 hoặc 8 hoặc 24 mẫu)</li> <li>Công suất: 48 mẫu / 15 phút</li> <li>Thể tích mẫu: 200 - 400µl</li> <li>Thể tích rửa giải: 50 - 150µl</li> <li>An toàn: Cửa khóa, tiệt trùng UV</li> <li>Giao diện: Màn hình cảm ứng LCD 7inch</li> <li>Cài đặt chương trình chạy: 60 chương trình</li> <li>Kích thước: WxHxD: 364 x386x420 mm</li> <li>Khối lượng: 25kg</li> <li>Nguồn điện: 240V, 50/60Hz</li> <li>Nhiệt độ làm việc: 15-35°C</li> <li>Độ ẩm: 20 - 80%</li> </ul> </li> </ul>						
3	<b>Phần mềm kết nối hệ thống thông tin kết nối khoa xét nghiệm</b>	Gói		1			Không phân nhóm
	<b><u>Cấu hình kỹ thuật:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quản lý, thu nhận các thông tin cơ bản của bệnh nhân và các mẫu bệnh phẩm</li> <li>Quản lý thông tin bệnh phẩm và các mẫu xét nghiệm theo mẫu đơn, mẫu gộp, theo lô, nơi lấy mẫu, nơi cách ly,</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	loại mẫu - Phân mẫu theo lô, vào từng vị trí trên khay, in phiếu phân lô - Ghép lô và bỏ xung xét nghiệm vào lô để tối ưu hóa trong xét nghiệm - Trả kết quả trực tiếp theo vị trí trên khay của lô, in kết quả theo từng nhóm : Âm tính, Dương tính, địa chỉ nơi ở, địa chỉ nơi lấy mẫu - Có giá trị CT value cho các trường hợp dương tính (GenE, GenRPRD) - Sinh mã vạch, in mã vạch cho bệnh nhân và các bệnh phẩm - <b>Kết nối máy xét nghiệm (hệ thống PCR Realtime/ Máy tách chiết tự động ....) để tự động đăng ký xét nghiệm (điều khiển chạy máy) và nhận kết quả tự động do máy xét nghiệm trả ra</b> - Quản lý hóa chất sử dụng cho các máy xét nghiệm - Hỗ trợ các báo cáo, tìm kiếm, thống kê - Kết nối với các hệ thống thông tin quản lý bệnh viện, phòng khám (HIS, CIS,...) Tập trung dữ liệu, chia sẻ thông tin trên mạng cục bộ (LAN). Có khả năng mở rộng, hiển thị thông tin trên WEB.						
4	<b>MÁY LY TÂM TỐC ĐỘ CAO</b> - Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau	Máy		1			Không phân nhóm



ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<p><b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b></p> <p><b><u>4.1. Cấu hình</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính</li> <li>- Roto góc 24x1.5/2ml</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo</li> <li>- Sách hướng dẫn sử dụng</li> <li>- Giá để ống ly tâm 1.5ml-2ml: 04 chiếc</li> <li>- Giá lưu trữ lạnh cho ống ly tâm 1.5ml/ 0.2ml: 02 chiếc</li> </ul> <p><b><u>4.2. Đặc tính kỹ thuật</u></b></p> <p><b>Đặc điểm thiết kế:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý với màn hình hiển thị LCD rộng.</li> <li>- Khóa nắp liên động bằng điện.</li> <li>- Tự phát hiện chế độ không cân bằng và tự động ngắt.</li> <li>- Hệ thống làm mát bằng không khí.</li> <li>- Tăng và giảm tốc nhanh trong vòng 13 giây.</li> <li>- Độ ồn &lt; 60dBA khi ở tốc độ tối đa.</li> <li>- Dễ dàng tháo rời rotor mà không cần dụng cụ.</li> <li>- Sản xuất theo tiêu chuẩn an toàn quốc tế IEC 61010</li> </ul> <p><b>Bộ điều khiển và hiển thị:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảng điều khiển với phím chạm.</li> <li>- Dễ dàng tháo tác khi mang găng tay và thao tác bằng 1 tay.</li> <li>- Hiển thị đồng thời giá trị cài đặt và giá trị thực.</li> <li>- Lựa chọn tốc độ theo vòng/phút hoặc g-force, bước tăng là 10.</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có 10 tốc độ tăng và giảm tốc.</li> <li>- Cài đặt thời gian ly tâm: từ 10 giây đến 99 giờ 59 phút hoặc ly tâm liên tục.</li> <li>- Cho phép lưu được 99 chương trình ly tâm.</li> <li>- Phím bấm nhanh cho các lần ly tâm ngắn.</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ tối đa: 13500 vòng/phút.</li> <li>- Lực ly tâm tương đối tối đa (Max RCF): 17317 xg.</li> <li>- Công suất ly tâm tối đa: 24 ống ly tâm 1.5ml/2.0ml</li> <li>- Khoảng tốc độ: 200- 13500 vòng/ phút.</li> <li>- Cài đặt thời gian:+ Đến 59 phút 50 giây: bước tăng 10 giây. + Đến 99 giờ 59 phút: bước tăng 1 phút.</li> <li>- Kích thước máy WxHxD: 28x24x35 cm.</li> <li>- Trọng lượng máy: 12.5kg.</li> <li>- Nguồn điện: 230V, 50-60 Hz; công suất: 170W</li> </ul> <p><u>Thông số kỹ thuật giá để ống ly tâm 1.5ml-2ml:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu nhựa polypropylene, dành cho ống 1,5- 2ml.</li> <li>- Số vị trí: 100.</li> <li>- Có thể bảo quản âm sâu. Chịu được nhiệt độ: -86°C to 121°C</li> </ul> <p><u>Thông số kỹ thuật giá lưu trữ lạnh cho ống ly tâm 1.5ml/ 0.2ml</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Môi trường sử dụng: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Giá đỡ 24 vị trí: 01</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	- Có thể giữ ở nhiệt độ 4°C trong 3.5 giờ						
5	<b>MÁY MINISPIN/ MÁY SPINDOWN</b> - Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau - Đạt chứng chỉ: ISO 9001-2015, - Nguồn điện sử dụng: 230V/ 50/60Hz - Điều kiện làm việc tối đa: Nhiệt độ 30°C; độ ẩm từ 80%	Máy		1			Không phân nhóm
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>5.1 Cấu hình</u></b> 1. Máy chính 2. Rotor: 6 ống x 1.5/2mL, Strips: 2 x 8 giếng 0.2mL. 3. Adapter cho ống 0,4 ml và 0.5 ml. 4. Tài liệu kỹ thuật, sách hướng dẫn sử dụng <b><u>5.2 Đặc tính kỹ thuật</u></b> Thiết kế nhỏ gọn, sử dụng hiệu quả trong quá trình tinh lọc, lắng mẫu Lý tưởng cho Spin - down nhan. Có thể được bắt đầu và dừng lại bằng cách đóng và mở nắp. Máy được thiết kế nhỏ gọn Dung tích: - Rotor: 8 ống x 1.5/2.0mL - Strips: 4 x strips 0.2 ml Tốc độ Rotor max: 6000 vòng/phút. RFC: 2000 x G Kích thước: 15 x 15 x 11.6 cm						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	Trọng lượng: 1.2 kg						
6	<b>MÁY LẮC</b> - Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau	Máy		1			Không phân nhóm
	<b>CÁU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>6.1 Cấu hình</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Máy lắc vortex</li> <li>Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm</li> <li>HDSD tiếng Anh /Việt và các giấy tờ liên quan</li> </ol> <b><u>6.2 Đặc tính kỹ thuật</u></b> <b>Đặc điểm nổi bật:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiểm soát thay đổi tốc độ từ chậm lên đến tốc độ vortex cài đặt</li> <li>Hòa trộn nhẹ nhàng nhằm làm chậm sự tạo hạt</li> <li>Thiết kế cấu trúc chắc chắn, chống trượt</li> <li>Chế độ chạy liên tục hoặc điều chỉnh</li> <li>Dải tốc độ rộng, động cơ công suất lớn, quỹ đạo lắc đường tròn, momen cố định, chuyển động ổn định với độ ồn thấp</li> <li>Có núm vặn dùng để điều chỉnh tốc độ</li> <li>Hình dạng, kích thước và vật liệu đa dạng của nắp máy cho phép hòa trộn hầu như tất cả các ống phổ biến hoặc bình chứa</li> <li>Công tắc nguồn có 3 vị trí hoạt động</li> </ul> <b>Thông Số Kỹ Thuật:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dải tốc độ: 0 ~ 3,300 vòng/ phút</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương thức lắp: quỹ đạo tròn. Chu vi 4mm</li> <li>- Điều khiển: Bộ điều khiển Analog Phase</li> <li>- Động cơ một chiều không chổi than</li> <li>- Nắp máy: Gồm có đầu Cup Pop-off và Platform Ø 76mm</li> <li>- Vật liệu: nhôm đúc sơn tĩnh điện</li> <li>- Kích thước ( w x d x h) (mm): <math>\geq 140 \times 190 \times h123</math></li> <li>- Kích thước đóng gói (w xd x h) (mm): <math>\geq 175 \times 255 \times h215</math></li> <li>- Công suất tiêu thụ: 30W</li> </ul> Nguồn điện & dây cắm: 1 pha, 230V, 50/60Hz						
7	<b>MICROPIPETTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau</li> </ul>	Bộ		1			Không phân nhóm
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>CV10:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng thể tích: 0,5 – 10<math>\mu</math>L</li> <li>- Độ chính xác (Accuracy %): +/- 4.0 đến 0.5</li> </ul> </li> <li><b>CV100:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng thể tích: 10 – 100<math>\mu</math>L</li> <li>- Độ chính xác (Accuracy %): +/- 1.6 đến 0.8</li> </ul> </li> <li><b>CV200:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng thể tích: 20 – 200<math>\mu</math>L</li> <li>- Độ chính xác (Accuracy %): +/- 1.2 đến 0.6</li> </ul> </li> </ol>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<b>4. CV1000:</b> - Khoảng thể tích: 100 – 1000µL - Độ chính xác (Accuracy %): +/- 2.5 đến 0.5 <b>5. Giá giữ micropipet: 02 chiếc</b>						
8	<b>TỦ THAO TÁC PCR</b> Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau	Chiếc		1			Không phân nhóm
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>10.1 Cấu hình</u></b> 1. Thân tủ chính 2. Đèn huỳnh quang 3. Đèn UV, 4. Sách hướng dẫn sử dụng. <b><u>10.2 Đặc tính kỹ thuật</u></b> - Là loại tủ chuyên dụng để dùng cho quá trình thao tác và phân tích DNA và RNA - Kích thước ngoài: W1250x S680 x C720mm. - Kích thước trong: W600 x D580x H650(mm) - Cấu trúc tủ: khung làm bằng thép hộp sơn tĩnh điện và phủ lớp sơn màu trắng - Cửa kính cường lực - Lọc thô: Sợi polyester, có thể giặt được - Lọc HEPA: Lọc HEPA H14 550x510x70 mm - Đèn LED: LED bán nguyệt 440mm/220V/20W - Đèn UV: 15W/L=450mm; tuổi thọ sử dụng: 9.000 giờ - Độ ồn: 58dB						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	- Ổ cắm: Cấp bảo vệ (IP) 54; 220VAC, 50/60 Hz - Vận tốc dòng khí: 0.35-0.5m/s - Bộ điều khiển bằng công tắc và bộ hẹn giờ UV cho phép cài đặt thời gian UV 0-99h - Bánh xe: Có - Phần phụ trợ: Giá đỡ - Nguồn điện: 220V/ 50Hz - Bề mặt làm việc bằng thép không gỉ SUS 304. dày 1.2mm - Điện sử dụng: 220V/50Hz						
9	<b>TỦ AN TOÀN SINH HỌC CẤP II</b> Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau	Chiếc		1			Không phân nhóm
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>11.1 Cấu hình</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thân tủ chính,</li> <li>2. Đèn huỳnh quang,</li> <li>3. Đèn UV,</li> <li>4. Chân đế tủ có 04 bánh xe</li> <li>5. Sách hướng dẫn sử dụng.</li> </ol> <b><u>11.2 Đặc tính kỹ thuật</u></b> Độ mở cửa bình thường: 200 m Hiệu suất lọc bụi: ULPA >99.9995%, @0.12µm Cấp độ sạch: ULPA: ISO4 (Class 10) Vận tốc khí thổi xuống: 0.35 m/s ± 10% Vận tốc khí vào (m/s): 0.55 m/s ± 10% Quạt: 230VAC/50Hz/40W						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	Độ ồn: $\leq 60$ dB(A) Nguồn cấp: AC220V, 50Hz Công suất: 2.0 kVA Công suất tối đa: 1.800VA (Gồm ổ cắm dự phòng AC220V, 3Ax2) Đèn chiếu sáng: 24W x 1 cái Đèn UV: 15W x 1 Cái Độ sáng: trung bình $\geq 650$ Lx, mỗi phép đo $\geq 430$ Lx Kích thước vùng làm việc: 1000 x 635 x 633 (mm) (W1xD1xH1) Kích thước tổng thể: 1200 x 800 x 2020 (mm) (WxDxH) Hướng dòng khí: từ trên xuống						
10	<b>TỦ ĐÔNG ÂM SÂU 40°C</b> - Hàng mới 100%. Sản xuất: 2021 trở về sau - Đạt chứng chỉ CE	Chiếc		1			Không phân nhóm
	<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT:</b> <b><u>13.1 Cấu hình:</u></b> 1. Máy chính: 01 bộ 2. Ngăn đựng mẫu: 07 ngăn 3. Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ 4. Dây nguồn: 01 bộ <b><u>13.2 Đặc tính kỹ thuật:</u></b> - Tủ âm sâu -40 °C được thiết kế để bảo quản mẫu huyết tương, các nguyên liệu sinh học, vaccine, thuốc thử, hóa chất cần nhiệt độ âm sâu trong khoảng – 20°C đến – 40°C. Sản phẩm có thể được sử dụng trong các ngân hàng máu,						



ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	<p>bệnh viện, các trung tâm y tế dự phòng...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống chống ngưng đọng: Tủ có thể thống thiết kế tự bay hơi nước, chống ngưng đọng, các khay bay hơi nhiều lớp, cho tốc độ làm lạnh nhanh</li> <li>- Khóa an toàn: Thiết kế tủ có khóa cửa an toàn, bảo vệ mẫu bảo quản, chống sự truy cập trái phép</li> <li>- Báo động: Hệ thống báo động thông minh, an toàn cho người sử dụng</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật và phụ kiện đi kèm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu: Tủ âm sâu -40 °C</li> <li>- Thể tích: <b>262 Lít</b></li> <li>- Kiểu làm lạnh: Làm lạnh trực tiếp, tốc độ làm lạnh cực nhanh.</li> <li>- Môi chất: HC</li> <li>- Độ ồn: 41dB</li> <li>- Khoảng nhiệt độ hoạt động: -20 đến -40 °C</li> <li>- Điều khiển: Vi xử lý</li> <li>- Hiển thị: LCD</li> <li>- Công suất: 310W</li> <li>- Nguồn điện: 220-240V/50Hz</li> <li>- Kích thước trong: 480x465x1430mm</li> <li>- Kích thước ngoài: 700x705x1665mm</li> <li>- Trọng lượng: 88/93</li> <li>- Chức năng cảnh báo khi nhiệt độ quá ngưỡng: Có</li> <li>- Cảnh báo Lỗi sensor: Có, bao gồm: Nhiệt độ thấp/ cao; Cảnh báo từ xa; Lỗi nguồn điện; nhiệt độ môi trường;</li> </ul>						

ST T	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Nhóm theo TT14/ 2020
	Cửa bị mở hé Số ngăn: 7 ngăn						
	<b>Tổng cộng:</b>						

Tổng số: 01 khoản.

Giá trị thành tiền: ..... đ (*Bằng chữ:* .....).