

Số: 17 /TTYT  
V/v: Đề nghị báo giá hàng hoá

Hiệp Hoà, ngày 11 tháng 02 năm 2022

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh trang thiết bị y tế

Căn cứ Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ Quy định về quản lý trang thiết bị y tế;

Căn cứ Quyết định số 1504/QĐ-UBND ngày 23/12/2021 của Chủ tịch UBND tỉnh Bắc Giang về việc bổ sung kinh phí phòng, chống dịch Covid-19 cho các cơ quan, đơn vị, các huyện, thành phố đợt 2 năm 2021;

Căn cứ Quyết định số 15577/QĐ-UBND ngày 31/12/2021 của Chủ tịch UBND huyện Hiệp Hoà về việc cấp kinh phí cho Trung tâm Y tế huyện để mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác phòng, chống dịch COVID-19.

Căn cứ Quyết định số 2304/QĐ-SYT ngày 25/12/2021 của Sở Y tế tỉnh Bắc Giang về việc bổ sung kinh phí phòng, chống dịch COVID-19 năm 2021;

Để có căn cứ lập dự toán trình phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu mua sắm trang thiết bị y tế phục vụ phòng chống dịch bệnh Covid-19 theo quy định của Luật đấu thầu và các văn bản hướng dẫn có liên quan, Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà đề nghị các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh trang thiết bị y tế có khả năng cung cấp trang thiết bị y tế (chi tiết danh mục, số lượng trang thiết bị tại phụ lục đính kèm) phục vụ công tác phòng chống dịch Covid-19 gửi báo giá đến Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà để đơn vị tổ chức xem xét, đánh giá thực hiện các bước tiếp theo theo quy định của pháp luật.

**Ghi chú:** Thông số kỹ thuật nêu tại phụ lục đính kèm là thông số kỹ thuật tối thiểu trang thiết bị báo giá phải đáp ứng. Các đơn vị báo giá có thể báo giá các thiết bị có đặc tính, tính năng và thông số kỹ thuật tương đương.

Chi tiết mẫu báo giá theo phụ lục đính kèm.

Địa chỉ nhận báo giá:

- Địa chỉ hộp thư điện tử của Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà: ttyt\_hiephoa@bacgiang.gov.vn.

- Địa chỉ nhận bản gốc báo giá: Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà, địa chỉ: Thị trấn Thắng, huyện Hiệp Hoà, tỉnh Bắc Giang.

- Số điện thoại liên hệ: Đ/c Nguyễn Thế Huy – Trưởng Khoa Dược, vật tư TTBYT: 0914 815 481; Số ĐT đơn vị: 02043 872 225;

Thời gian nhận báo giá từ ngày **11/02/2022** đến hết **16 giờ 30 phút ngày 17/02/2022**.

Trân trọng cảm ơn

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.



Vũ Văn Hoàn

(Kèm theo văn bản số số

/TTTT ngày 11/02/2022 của Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà)

## PHỤ LỤC

### BẢO GIÁ HÀNG HOÀ

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà

Chúng tôi, Công ty (Tên Đơn vị)....., có địa chỉ tại: .....

Chúng tôi cam kết là đơn vị có tư cách pháp nhân độc lập, được thành lập và hoạt động theo quy định của Luật doanh nghiệp, đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ Quy định về quản lý trang thiết bị y tế.

Căn cứ danh mục hàng hoá đề nghị báo giá của Quý Cơ quan, Chúng tôi báo giá đơn giá hàng hoá như sau:

| STT | Danh mục hàng hóa  | Chủng loại trang thiết bị y tế; | Hãng, nước sản xuất; hãng, nước chủ sở hữu | GDKQLH hoặc GPNK | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT (Thiết bị chính) | Đơn giá kê khai theo quy định tại ND 98/2021/NĐ-CP của Chính phủ (giá bán tối đa – nếu có) hoặc giá Công khai tại Cổng thông tin điện tử của Bộ Y tế | Đơn giá (đồng) | Đơn vị tính | Số lượng | Thành tiền (đồng) |
|-----|--|---------------------------------|--|------------------|---|--|----------------|-------------|----------|-------------------|
| I.  | Hệ thống thiết bị chẩn đoán và định lượng Virus (Realtime PCR), bao gồm các thiết bị như sau                         |                                 |  |                  |   |  |                |             |          |                   |
| 1   | Máy Realtime PCR nguyên khối   |                                 |  |                  | Không phân nhóm                                   |  |                | Hệ thống    | 01       |                   |
|     | * Yêu cầu chung:<br>- Chất lượng: Mới 100%;<br>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.<br>- Bảo hành ≥ 12 tháng kể từ ngày |                                 |  |                  |   |  |                |             |          |                   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>bàn giao, nghiệm thu hàng hoá theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</p> <p><b>* Cấu hình cơ bản tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính kèm đầy đủ phụ kiện: 01 bộ</li> <li>- Phần mềm điều khiển và phân tích: 01 bộ.</li> <li>- Bộ máy tính điều khiển để cài đặt phần mềm (CPU Intel, màn hình LCD): 01 bộ.</li> <li>- Bộ kit xét nghiệm COVID-19 nghiệm thu máy: 01 bộ</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><b>* Thông tin chung về thiết bị và đặc tính – Thông số kỹ thuật:</b></p> <p>Định dạng: Tấm PCR 96 giếng (12 x 8) x 0.2 ml</p> <p>Loại ống nghiệm: ống PCR 0.2-ml (riêng biệt, trong dài 8 hoặc 96-bit PCR microplate (12x8)</p> <p>Nhiệt độ cài đặt: 0 ~ 100° C</p> <p>Bước cài đặt 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: 0.3 (+/- 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 ° C/s</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Thiết bị làm nóng / làm lạnh hoạt động của buồng nhiệt: các bộ phận Peltier</p> <p>Nguồn kích thích: LED</p> <p>Đầu dò: CCD</p> <p>Số kênh đo: 5 kênh</p> <p>Sử dụng 5 bộ kính lọc (phát xạ/kích 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>Nhiệt độ nắp phía trên: 105° C</p> <p>- Hiện thị đường chuẩn, định lượng số lượng DNA đích trong mẫu.</p> <p>- Đa dạng ứng dụng: phân tích Real-time PCR định tính, định lượng, phân tích đa hình nucleotide đơn (SNP), phân tích đường cong nóng chảy (melting curve) và phân tích sự biểu hiện gen (gene expression)</p> <p>Phần mềm cho phép điều khiển tự động, thu nhận và đồng bộ dữ liệu, phân tích, biên luận kết quả, kết nối với các phần mềm khác (LIMS)</p> <p>Nguồn đèn sử dụng: đèn LED, tuổi thọ 100.000 giờ.</p> <p>Hiện thị độ họa màu: 29 x 97mm với độ phân giải 690 x 480 pix và</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |  |  |  |  |  |  |  |                   |    |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|----|--|
|   | <p>gia tăng tuổi thọ sử dụng (ít nhất 30.000 giờ).</p> <p>Chức năng chạy không cần kết nối máy tính. Thiết bị có bộ lưu trữ riêng.</p> <p>1 máy tính có thể điều khiển được nhiều máy Realtime PCR.</p> <p>Có chức năng đo chiều cao ống</p> <p>Độ nhạy ngưỡng của từng kênh đối với dung dịch chuẩn fluorophores: <math>\leq 0.05 \times 10E-12</math></p> <p>Đường cong hiệu chuẩn của kênh quang là tuyến tính trong phạm vi số lượng fluorophore tiêu chuẩn từ <math>0,05 \times 10E-12M</math> lên đến <math>0,2 \times 10E-12M</math></p> <p>Thời gian để hoạt động máy sau khi bật nguồn: không quá 5 phút*</p> |  |  |  |  |  |  |                   |    |  |
| 2 | <p><b>Máy tách chiết DNA/RNA tự động</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.</li> <li>- Được lưu hành hợp pháp theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ.</li> <li>- Bảo hành <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hoá theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</li> </ul> <p><b>* Cấu hình cơ bản tối thiểu:</b></p>  |  |  |  | <p><b>Nhóm 6</b><br/>(Đơn vị báo giá có thể hàng hoá thuộc các nhóm 1, 2, 3, 4, 5)</p> |  |  | <p><b>Máy</b></p> | 01 |  |

|   |  |  |  |  |                 |  |  |     |    |  |
|---|--|--|--|--|-----------------|--|--|-----|----|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 Máy</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + tiếng Việt): 01 bộ</li> </ul> <p><b>* Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Số lượng mẫu tối đa để chạy: 48 mẫu</li> <li>• Chất thử: Pre-filled Cartridge type ( 1 hoặc 8 hoặc 24 mẫu)</li> <li>• Thể tích mẫu: 200-400µl</li> <li>• Thể tích rửa giải: 50-150µl</li> <li>• Độ an toàn: Cửa khóa, tiết kiệm UV</li> <li>• Giao diện: Màn hình cảm ứng LCD 7 inch</li> <li>• Kích thước: 364 x 386 x 420 mm ( WxHxD)</li> <li>• Khối lượng: 25kg</li> <li>• Nguồn điện: 240V, 50/60 Hz</li> <li>• Nhiệt độ làm việc: 15-35°C, độ ẩm 20-80%</li> </ul> |  |  |  |                 |  |  |     |    |  |
| 3 | <p><b>Máy ly tâm đa năng tốc độ cao</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2020 trở lại đây.</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hoá theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</li> </ul> <p><b>* Cấu hình cơ bản tối thiểu:</b></p>   |  |  |  | Không phân nhóm |  |  | Máy | 01 |  |

|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p><b><u>Tình năng:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ điều khiển bằng vi xử lý với màn hình LCD lớn</li> <li>- Khóa nắp điện tử</li> <li>- Lựa chọn trước loại rotor</li> <li>- Dễ dàng tháo lắp mẫu</li> <li>- Tự phát hiện chế độ không cân bằng và tự động ngắt</li> <li>- Hệ thống làm mát bằng dòng khí</li> <li>- Thời gian tăng tốc và giảm tốc ngắn, trong khoảng 13 giây</li> <li>- Sản xuất theo quy định an toàn quốc tế như IEC 61010</li> <li>- Độ ồn: &lt; 60 dBA ở tốc độ tối đa</li> <li>- Dễ dàng tháo lắp rotor mà không cần các dụng cụ khác.</li> <li>- Bảng điều khiển với các phím bấm chạm</li> <li>- Dễ dàng thao tác bằng 1 tay</li> <li>- Phím bấm dạng màng chống bắn nước (chống thấm)</li> <li>- Dễ cài đặt ngay cả khi đi găng tay</li> <li>- Hiện thị giá trị cài đặt và giá trị thực</li> <li>- Chọn lựa tốc độ theo vòng/phút hoặc theo lực ly tâm g-force, bước cài đặt 10</li> <li>- 10 cấp độ tăng tốc và 10 mức giảm tốc, có thể đặt chế độ không phanh cho chế độ giảm tốc (giảm</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |   |  |  |  |                 |  |  |     |    |  |
|---|---|--|--|--|-----------------|--|--|-----|----|--|
|   | <p>hết về 0)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cài đặt thời gian chạy từ 10 giây tới 99 giờ 59 phút hoặc liên tục</li> <li>- Lưu trữ tới 99 lần chạy</li> <li>- Phím bấm nhanh cho các chu trình chạy lý tâm ngắn</li> <li>* <b>Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></li> <li>- Dung tích tối đa: <b>24 vị trí x ống 1.5/2.0ml</b></li> <li>- Tốc độ li tâm: <b>tối đa 13,500 vòng/phút</b></li> <li>- Thang điều chỉnh tốc độ: <b>200 – 13,500 vòng/phút, bước tăng 10 vòng/phút.</b></li> <li>- Cài đặt thời gian: tới 59 phút 50 giây, bước tăng 10 giây; tới 99 giờ 59 phút, bước tăng 1 phút</li> <li>- Lực li tâm: <b>tối đa 17,317xg</b></li> <li>- Điều khiển bằng vi xử lý điện tử, hiển thị bằng màn hình LCD tốc độ cài đặt và tốc độ thực / thời gian chạy.</li> <li>- Kích thước (rộng x cao x sâu): 280 x 240 x 350mm</li> <li>- Khối lượng: 12,5kg</li> <li>- Công suất: 170W</li> <li>- Nguồn điện: 230V, 50Hz</li> </ul> |  |  |  |                 |  |  |     |    |  |
| 4 | <p><b>Máy ly tâm đa năng</b><br/> <b>* Yêu cầu chung:</b><br/> - Chất lượng: Mới 100%;</p>  |  |  |  | Không phân nhóm |  |  | Máy | 01 |  |



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>- Năm sản xuất: 2020 trở lại đây.</p> <p>- Bảo hành <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hoá theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</p> <p><b>* Cấu hình cơ bản tối thiểu:</b></p> <p>- Máy chính: 1 cái.</p> <p>- Rotor 8 x 1.5/2.0 ml, Rotor strip 4 x 0.2ml.</p> <p>- Hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh + tiếng Việt): 01 bộ.</p> <p><b>* Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></p> <p>- <b>Tính năng:</b> Máy ly tâm có điện tích rất nhỏ, giúp bạn dễ dàng sử dụng trong phòng thí nghiệm. Các rotor và adapter, được cung cấp theo tiêu chuẩn để chứa các ống 1,5 ml, 0,5 ml và 0,4 ml, cũng như các dải và ống 0,2 ml. Một chốt bàn lề bằng thép không gỉ có độ bền cao giúp dễ dàng mở nắp, đồng thời có công tắc bật / tắt được đặt ở phía bên của máy ly tâm để bắt đầu và dừng hoạt động. Ngoài ra, với công tắc ở vị trí 'bật', máy ly tâm có thể được khởi động và dừng bằng cách đóng và mở nắp.</p> <p><b>- Thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ tối đa: 6000rpm</li> <li>- Lực g tối đa: 2.000 x g</li> <li>- Sức chứa:</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |     |    |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|-----|----|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 1.5 / 2.0 ml /</li> <li>• 4 x 0.2 ml strips</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước thiết bị (WxLxH): 15 x 15 x 11,6 cm</li> <li>- Khối lượng: 1,2 kg</li> </ul> <p>Thời gian tăng / giảm: có</p>  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |     |    |  |
| 5 | <p><b>Máy lắc đa chức năng</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2020 trở lại đây.</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hoá theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</li> </ul> <p><b>* Cấu hình cơ bản tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 Máy</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn theo kèm:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platform Head, "PM110", <math>\Phi</math>76mm (3inch)</li> <li>• Pop-off Cup Head, "PM210" <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt): 01 bộ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>* Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phạm vi quay: 0 ~ 3,300 rpm</li> <li>- Chuyển động lắc: Quỹ đạo tròn, 4.0mm</li> <li>- Bộ điều khiển: Điều khiển pha analog</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  | Không phân nhóm | Máy | 01 |  |

|   |  |  |  |  |                 |  |  |    |    |  |
|---|--|--|--|--|-----------------|--|--|----|----|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor: Motor AC không chổi than</li> <li>- Dầu (đã bao gồm): Dầu pop-off cup và đầu khay 76mm</li> <li>- Tổng tải: 0.5kg</li> <li>- Vật liệu: Nhôm đúc với sơn tĩnh điện</li> <li>- Kích thước (W×D×H): 140×190×123 mm</li> <li>- Khối lượng: 3 kg</li> <li>- Khác: Công tắc nguồn 3 vị trí vận hành đúc nhôm với sơn tĩnh điện</li> <li>- Kích thước đóng gói (W×D×H) (mm): 175×255×215</li> <li>- Tổng khối lượng: 3 kg</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 30 W</li> </ul> <p>Nguồn điện: 1 Phase, AC 120V, 50 / 60Hz or AC 230V, 50 / 60Hz</p> |  |  |  |                 |  |  |    |    |  |
| 6 | <p><b>MicroPipet đơn kênh</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.</li> </ul> <p><b>* 01 bộ gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ pipet: 04 chiếc</li> <li>- Giá treo giữ micropipet: 01 chiếc</li> <li>- Racks giữ lạnh cho ống 1.5 ml/2ml: 01 chiếc</li> </ul> <p><b>* Đặc tính thiết bị</b></p>  |  |  |  | Không phân nhóm |  |  | Bộ | 01 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiện thị thể tích: Các con số để đọc giúp người dùng dễ dàng kiểm tra tiến độ.</li> <li>- Điều chỉnh dễ dàng thể tích pipet: Cơ chế pipet cho phép thiết lập thể tích pipet một cách chính xác và dễ dàng. Có thể dễ dàng thực hiện cuộn dây bộ đếm từ thể tích tối thiểu đến thể tích lớn nhất bằng một tay.</li> <li>- Chống tia cực tím: Được chế tạo từ vật liệu có độ bền cao. Ngay cả khi tiếp xúc lâu với chùm tia UV cũng không làm hỏng nhựa và việc giám màu của các bộ phận của pipet là rất ít.</li> <li>- Hệ thống hiệu chuẩn lại: Phím hiệu chuẩn cho phép hiệu chuẩn lại pipet nhanh chóng và chính xác.</li> </ul> <p><b>* Thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MicroPipet dải 0.5 – 10 <math>\mu\text{L}</math>,</li> <li>• Dải thể tích: 0.5 – 10 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>• Độ chính xác (%): <math>\pm 4.0</math> đến 0.5</li> <li>• Hệ số biến thiên (%): <math>\pm 2.8</math> đến 0.4</li> <li>- MicroPipet dải 10 – 100 <math>\mu\text{L}</math>.</li> <li>• Dải thể tích: 10 – 100 <math>\mu\text{L}</math></li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |       |    |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|-------|----|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Độ chính xác (%): <math>\pm 1.6</math> đến 0.8</li> <li>• Hệ số biến thiên (%): <math>\pm 0.8</math> đến 0.2</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MicroPipet dài 20 – 200 <math>\mu\text{L}</math>.</li> <li>• Dài thể tích: 20 – 200 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>• Độ chính xác (%): <math>\pm 1.2</math> đến 0.6</li> <li>• Hệ số biến thiên (%): <math>\pm 0.6</math> đến 0.2</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MicroPipet dài 100 – 1000 <math>\mu\text{L}</math>.</li> <li>• Dài thể tích: 100 – 1000 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>• Độ chính xác (%): <math>\pm 1.6</math> đến 0.6</li> <li>• Hệ số biến thiên (%): <math>\pm 0.4</math> đến 0.15</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |       |    |  |
| 7 | <p><b>Tủ thao tác PCR</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015 và tiêu chuẩn EN 12469 hoặc tương đương.</li> </ul> <p><b>* Thông tin chung về thiết bị</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ thao tác PCR là loại tủ chuyên dụng để dùng cho quá trình thao tác và phân tích DNA và RNA.</li> <li>- Tủ Thao Tác PCR là Tủ được thiết</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |  |  | Không phân nhóm |  |  |  |  | Chiếc | 01 |  |

|   |   |  |  |  |        |  |  |       |    |  |
|---|---|--|--|--|--------|--|--|-------|----|--|
|   | <p>kê để bảo vệ người sử dụng và giảm thiểu sự nhiễm chéo giữa các mẫu hoặc giữa các thí nghiệm trong quá trình làm PCR.</p> <p><b>* Cấu hình cơ bản:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 Chiếc.</li> <li>- Phụ kiện đi kèm: 01 Bộ</li> </ul> <p><b>* Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Là loại tủ chuyên dụng để dùng cho quá trình thao tác và phân tích DNA và RNA</li> <li>- Thể tích buồng thao tác: 0.6 m<sup>3</sup></li> <li>- Cường độ ánh sáng lớn hơn: 975lux</li> <li>- Đèn UV bước sóng 253.7nm, 15W</li> <li>- Bộ điều khiển vi xử lý Smart-PLLab: cho phép kiểm tra cài đặt thời gian sử dụng đèn UV, đèn huỳnh quang...</li> <li>- Cấu trúc tủ: khung làm bằng thép hộp sơn tĩnh điện và phủ lớp sơn màu trắng</li> <li>- Bề mặt làm việc bằng thép không gỉ SUS 304. dày 1.2mm</li> <li>- Điện sử dụng: 220V/50Hz</li> </ul> <p><b>Phụ kiện:</b> Chân đế tủ có 04 bánh xe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khung bằng thép sơn tĩnh điện</li> <li>- Có bánh xe di chuyển được</li> </ul> |  |  |  | Nhóm 5 |  |  | Chiếc | 01 |  |
| 8 | <p><b>Tủ an toàn sinh học cấp II</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p>   |  |  |  |        |  |  |       |    |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001 và tiêu chuẩn EN 12469 hoặc tương đương.</li> </ul> <p><b>* Cấu hình cơ bản</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống lọc khí: 01 Hệ thống</li> <li>- Đèn chiếu sáng: 01 Cái</li> <li>- Đèn UV: 01 Cái</li> <li>- Quạt thổi khí: 01 Bộ</li> <li>- Chân tủ: 1 bộ</li> </ul> <p><b>* Thông tin chung về thiết bị:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Với chức năng bảo vệ sản phẩm/vật mẫu, người sử dụng và môi trường.</li> <li>- Hệ thống điều khiển bằng vi xử lý có khả năng điều chỉnh tốc độ gió, đèn.</li> <li>- Màn hình hiển thị LCD với bản phim màng, cài đặt được thời gian khử trùng UV.</li> <li>- Dòng khí được tuần hoàn hoàn 70% và 30% được thải ra ngoài qua màng lọc HEPA.</li> <li>- Không gian bao quanh khu vực nhiễm khuẩn có áp suất âm nhằm ngăn chặn sự rò rỉ của các vết si tẩm lọc, bộ đệm và khung tủ.</li> <li>- Buồng thao tác được thiết kế bằng</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>inox 304 với khả năng chịu ăn mòn hoá chất, dễ dàng vệ sinh và loại trừ 99.95% vi khuẩn bên mặt trong 24 giờ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quạt hút tiết kiệm năng lượng và có độ ồn thấp.</li> <li>- Cửa kính cường lực 5mm lên xuống điều khiển bằng mô tơ và pedal</li> </ul> <p><b>* Thông số kỹ thuật chi tiết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ dòng khí trung bình thổi vào trong tủ: 0.3-0.50m/s</li> <li>- Tốc độ dòng khí trung bình thổi trên bề mặt làm việc: 0.3-0.40m/s</li> <li>- 02 Màng lọc HEPA hiệu quả lọc 99.97% đối với các hạt có kích thước 0.3 micromet</li> <li>- Độ ồn: &lt;70 dBA.</li> <li>- Đèn huỳnh quang với độ sáng 700Lux</li> <li>- Hệ thống điều khiển bằng vi xử lý có khả năng điều chỉnh tốc độ gió, đèn, thời gian tiết kiệm, thời gian thay thế phin lọc..</li> <li>- Cửa kính được điều khiển lên xuống bằng mô tơ tổng và pedal đạp chân.</li> <li>- Thân tủ được chế tạo bằng thép mạ tĩnh điện sơn phủ hợp chất chống bám vi sinh PH-Nano</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |               |  |              |           |  |
|--|--|--|--|---------------|--|--------------|-----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: 220 – 240V/ 50Hz.</li> </ul>  |  |  |  | <b>Nhóm 6</b> |  | <b>Chiếc</b> | <b>01</b> |  |
| <p><b>Tủ đông âm sâu 40 độ</b></p> <p><b>* Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Năm sản xuất: 2021 trở lại đây.</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001 và tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương.</li> </ul> <p><b>* Cấu hình cơ bản</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ chính: 01 cái</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm 01 bộ gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bánh xe: 01 bộ</li> <li>+ Chân: 01 bộ</li> <li>+ Lỗ kiểm tra: 01 lỗ</li> <li>+ Ngăn kéo: 07 ngăn</li> </ul> </li> </ul> <p><b>9</b></p> <p><b>* Thông số, chỉ tiêu kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu tủ: Tủ đứng</li> <li>- Chế độ ră đông: Bằng tay</li> <li>- Môi chất: HC</li> <li>- Độ ồn: 41 dB</li> <li>- Hiệu suất làm lạnh: -40</li> <li>- Phạm vi nhiệt độ: -20-40 độ C</li> <li>- Nguồn điện: 220-240V/50/60Hz</li> <li>- Công suất: 310W</li> <li>- Dòng điện: 2A</li> <li>- Dung tích: 262 lít</li> <li>- Trọng lượng tịnh/tổng: 88/93kg</li> <li>- Tải trọng Container</li> <li>(20°/40°/40°H): 21/45/45</li> </ul> |  |  |  |               |  |              |           |  |

|           |   |  |   |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
|-----------|---|--|---|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|-----------------|-----------|--|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng cảnh báo:</li> <li>+ Nhiệt độ cao/thấp</li> <li>+ Báo động từ xa</li> <li>+ Mất điện</li> <li>+ Lỗi cảm biến</li> <li>+ Cửa mở</li> <li>+ Nhiệt độ môi trường cao</li> </ul> |  |   |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
| <b>10</b> | <b>Phần mềm quản lý</b>   |  |   |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
|           | <b>STT</b>  | <b>Phần hệ</b>   |   |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
|           | <b>I</b>  | <b>Phần mềm - Giai pháp quản lý Trung tâm xét nghiệm</b> |   |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
|           | <b>I</b>  | <b>Tiếp nhận bệnh nhân</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thêm mới người sử dụng truy cập vào hệ thống bao gồm tên và mật khẩu</li> <li>- Sửa tên và các thông tin khác của người sử dụng.</li> <li>- Xóa người sử dụng ra khỏi hệ thống.</li> <li>- Cấp quyền, phân quyền sử dụng theo từng chức năng tương ứng cho người sử dụng.</li> <li>- Cấp quyền sử dụng theo từng chức năng tương ứng cho người sử dụng.</li> <li>- Tạo nhóm: Quản trị hệ thống có thể tập hợp nhiều người sử dụng có cùng</li> </ul> |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |                 |           |  |
|           |   |  |   |  |  |  |  | <b>Không phân nhóm</b> |  |  |  |  | <b>Tròn Gói</b> | <b>01</b> |  |

|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>chức năng vào một nhóm ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghi log, quản lý nhật ký sử dụng của người dùng</li> <li>Quản lý danh mục: cho phép Thêm mới Sửa Xóa thông tin danh mục.</li> <li>- danh mục phòng ban</li> <li>- danh mục bệnh</li> <li>- danh mục bác sỹ, y tá</li> <li>- danh mục quận huyện, thị xã, phường</li> <li>- danh mục phòng khám</li> <li>- danh mục xét nghiệm</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Tiếp nhận bệnh nhân</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bổ sung thông tin bệnh nhân mới</li> <li>- Bổ sung bệnh nhân theo Đoàn(import thông tin từ file Exell)</li> <li>- Tra cứu, tìm kiếm thông tin bệnh nhân đã khám và làm xét nghiệm</li> <li>- Cấp số khám bệnh theo ngày</li> <li>- Hỗ trợ xuất ra các máy in nhiệt với các khổ giấy phù hợp, hoặc tự chọn các mẫu phiếu in trên khổ giấy A5, A4</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lọc bệnh nhân theo ngày</li> <li>- Hiện thị hồ sơ bệnh nhân</li> <li>- Bác sỹ, Kỹ thuật viên chỉ định xét nghiệm.</li> <li>- Chi định dịch vụ xét nghiệm</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>3</b> | <p style="text-align: center;"><b>Thực hiện trả kết quả<br/>Xét nghiệm</b></p>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |          | <p style="text-align: center;"><b>Xét nghiệm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả kết quả bằng cách nhập kết quả trực tiếp vào phần mềm</li> <li>- Tự động cảnh báo tri số bất thường</li> <li>- Cho phép chọn đơn vị lấy mẫu và trả kết quả xét nghiệm COVID</li> <li>- Có thể in kết quả hàng loạt, lựa chọn đơn vị gửi mẫu để in tất phiếu trả kết quả.</li> <li>- Có thể xuất phiếu kết quả nhiều định dạng Word, PDF.</li> <li>- Cho phép lọc phiếu kết quả theo các tiêu chí: thời gian, nơi gửi, loại xét nghiệm.</li> <li>- Các mẫu phiếu kết quả cho phép đổi thông tin: địa</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |          | <p>chi, logo của nơi gửi mẫu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phiếu kết quả phải được gắn mã QR code, khi quét mã QR phải thể hiện links Web thông tin hồ kết quả của khách hàng.</li> <li>- Theo dõi trạng thái phiếu xét nghiệm và trạng thái in của phiếu.</li> </ul> <p><b>Duyệt kết quả</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duyệt và đánh giá các kết quả xét nghiệm đã có kết quả</li> <li>- Theo dõi danh sách trạng thái các mẫu đang làm xét nghiệm</li> <li>- Trả hồ sơ kết quả cho khách hàng, đồng thời thông báo cho khách hàng.</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>4</b> | <p><b>Tài chính - Thu ngân</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu phí, xác nhận thu phí và chuyển bệnh nhân đi làm các Xét nghiệm sau khi đã thu phí.</li> <li>- Có các nghiệp vụ xóa/sửa/hủy phiếu. Phân quyền các nghiệp vụ trên, ghi log theo dõi, khi hủy phát sinh phiếu chi (Hoàn trả)</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |           |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân quyền chi tiết cho từng người dùng được sử dụng và xem các báo cáo liên quan đến tài chính.</li> </ul> |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>5</b>  | <b>Hệ thống báo cáo</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo tổng hợp doanh thu</li> <li>- Báo cáo doanh thu chi tiết theo dịch vụ</li> <li>- Báo cáo doanh thu theo người chi định</li> <li>- Báo cáo thống kê hoa hồng cho Nguồn khách, nơi gửi mẫu</li> </ul>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>II</b> | <b>Hệ thống tra cứu qua và trả kết quả online</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tự động tạo tài khoản và trả kết quả xét nghiệm qua ứng dụng di động:</li> <li>- Thông tin bệnh nhân: Họ tên, tuổi, giới tính, địa chỉ, điện thoại;...</li> <li>- Thông tin làm Xét nghiệm: Số phiếu xét nghiệm, ngày xét nghiệm, chi tiêu xét nghiệm, ghi chú.</li> <li>- Kết quả Xét nghiệm: thông tin chi định xét nghiệm, kết quả, giá trị bình thường, bất thường,</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            | <p>bác sỹ, kỹ thuật viên thực hiện.</p> <p><b>Ghi chú:</b> để sử dụng hệ thống trả kết quả và tra cứu kết quả Xét nghiệm online của bệnh nhân, phòng khám lưu ý các điều sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có đường truyền internet tốc độ cao( tối thiểu băng thông &gt;=50Mbps).</li> <li>+ Có IP mạng tĩnh(hoặc Domain riêng để đường dẫn truy cập được chuyên nghiệp hơn).</li> <li>+ Đăng ký sử dụng dịch vụ SMS Brandname của nhà mạng(chi phí đăng ký và cước viễn thông sử dụng hàng tháng do Phòng khám chịu, phía Nanosoft hỗ trợ thủ tục đăng ký).</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>III</p> | <p><b>Phân hệ chỉ định, thu mẫu xét nghiệm tại nhà</b></p>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>- Chỉ định xét nghiệm tại nơi lấy mẫu.<br/>         - Tra cứu thông tin khách hàng theo: họ tên, số điện thoại.<br/>         - Chỉ định dịch vụ Xét nghiệm: chi tiết theo từng chi tiêu<br/>         - Chọn kỹ thuật viện chỉ định<br/>         - Xác nhận thu tiền và in biên lai thanh toán trực tiếp.<br/>         - Đồng bộ toàn bộ dữ liệu về hệ thống Server tại trung tâm xét nghiệm<br/>         Ghi chú: màn hình Smartphone &gt;= 5.7inch để sử dụng ứng dụng.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>IV</b><br/> <b>Phân hệ kết nối máy xét nghiệm</b><br/>         Kết nối máy xét nghiệm<br/>         Lưu ý: thiết bị xét nghiệm cho phép kết nối(có cổng output dữ liệu sang computer)</p>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>V</b><br/> <b>Phân hệ Chăm sóc, hỗ trợ điều trị F0 tại nhà qua ứng dụng di động</b></p>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tính năng đặt lịch khám trực tuyến</li> <li>+ Tính năng khám qua video call</li> <li>+ Tính năng trả kết quả khám qua app</li> <li>+ Tính năng kết nối máy đo chỉ số cá nhân (Huyết áp, nhịp tim, Spo2, nhiệt độ, BMI, đường huyết)</li> <li>+ Tính năng hỏi đáp cũng bác sỹ</li> <li>+ Tính năng sàng lọc tình trạng bệnh nhân qua bộ câu hỏi sàng lọc</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Đơn giá trên là trọn gói, đã bao gồm thuế GTGT, các loại thuế và các loại chi phí có liên quan theo quy định của Nhà nước để thực hiện gói thầu, hàng hoá được lắp đặt, bàn giao, hướng dẫn sử dụng, nghiệm thu và bảo hành tại Trung tâm Y tế huyện Hiệp Hoà mà Chủ đầu tư không phải thanh toán thêm bất cứ khoản chi phí nào khác.

**Gửi kèm báo giá là:**

1. Bản chụp Đăng ký kinh doanh của đơn vị (Đóng dấu treo của Công ty);
  2. Bản chụp tài liệu chứng minh đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế (Đóng dấu treo của Công ty);
- Báo giá này có hiệu lực tới đa 60 ngày kể từ ngày báo giá.

....., ngày tháng 02 năm 2022

**ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ**

**GIÁM ĐỐC**

*(Ký tên, đóng dấu)*



**GIÁM ĐỐC**

*BS: Vũ Văn Hoàn*