

Quảng Nam, ngày 11 tháng 4 năm 2022

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị trong và ngoài tỉnh

Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật Quảng Nam có nhu cầu cần cung cấp gói trang thiết bị phục vụ chuyên môn như sau:

STT	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
I. Trang thiết bị phục vụ công tác kiểm dịch y tế quốc tế				
1	Hệ thống phun khử trùng (khử khuẩn) tự động	Hệ thống phun khử trùng (khử khuẩn) tự động Thông số kỹ thuật: Hệ thống phun khử trùng tự động bao gồm các cấu thành chi tiết như sau: 1. Cột phun: 01 bộ (gồm 2 cột phun) 2. Gờ dốc có gắn đầu phun gầm xe: 01 bộ 3. Bình chứa hóa chất khử trùng với dung tích 1000 lít: 01 cái 4. Bơm ly tâm và tủ điều khiển: 01 bộ 5. Cảm biến laser: 01 bộ 6. Phụ kiện đi kèm gồm: + Màn hình màu 55 inch: 01 cái + Xe lắp đặt di động: 01 chiếc + Camera quan sát kèm đầu ghi hình: 01 bộ + Các loại biển cảnh báo tốc độ, biển tên hệ thống: 01 bộ + Cột phản quang phân làn: 12 chiếc + Gờ giảm tốc bằng thép: 10.5m + Bể trữ nước dự phòng inox 3m ³ kèm khung giá đặt bể cao 2m: 01 cái + Bơm áp lực dự phòng: 01 bộ 7. Sách lắp đặt và hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ	Bộ	01
2	Nồi hấp tiệt trùng 16 lít	Nồi hấp tiệt trùng 16 lít Thông số kỹ thuật: - Nồi hấp kiểu để bàn - Thể tích buồng: 16 lít - Kích thước buồng: Ø 230 x 410 mm - Nhiệt độ tiệt trùng: 122oC - Cài đặt thời gian tiệt trùng: 18, 33 phút	Chiếc	01

		<ul style="list-style-type: none"> - Bộ điều khiển vi xử lý - Vật liệu buồng và cửa bằng thép không gỉ. - Đồng hồ kim hiển thị nhiệt độ/áp suất - Chương trình: hiển thị LED - Các đèn chỉ thị: nguồn, gia nhiệt, tiết trùng, hoàn thành. - Có chứng năng bảo vệ quá nhiệt, quá áp - Có van xả áp suất an toàn - Tay nắm cửa an toàn - Thêm nước thủ công - Công suất gia nhiệt: 1400W - Lượng nước tiêu thụ: 350 – 400 cc/chu trình hấp - Kích thước ngoài: rộng x cao x sâu = 335 x 430 x 510 mm - Trọng lượng: 15.5 kg - Nguồn điện: 220V/50-60 Hz 		
3	<p>Máy phân tích chỉ tiêu nước đa năng</p>	<p>Máy phân tích chỉ tiêu nước đa năng Thang đo</p> <ul style="list-style-type: none"> + Độ đục: 0.00 to 9.99 NTU / 0.00 to 50.0 NTU + Bromine: 0.00 to 8.00 mg/L (ppm) + Cl2 dư: 0.00 to 2.50 mg/L (ppm) + Cl2 tổng: 0.00 to 3.50 mg/L (ppm) + CYS: 0 to 80 mg/L (ppm) + Iodine: 0.0 to 12.5 mg/L (ppm) + Iron LR: 0.00 to 1.00 mg/L (ppm) + pH: 5.9 to 8.5 pH <p>- Độ phân giải</p> <ul style="list-style-type: none"> + Độ đục: 0.01 and 0.1 NTU + Bromine: 0.01 mg/L (ppm) + Clo dư và tổng: 0.01 mg/L (ppm) + CYS: 1 mg/L (ppm) + Iodine: 0.1 mg/L (ppm) + Iron LR: 0.01 mg/L (ppm) + pH: 0.1 pH <p>- Độ chính xác</p> <ul style="list-style-type: none"> + Độ đục: ±0.5 NTU + Bromine: ±0.08 mg/L (ppm) ±3% giá trị đọc + Cl2 dư và tổng: ±0.03 mg/L (ppm) ±3% giá trị đọc + CYS: ±1 mg/L (ppm) ±15% giá trị đọc + Iodine: ±0.1 mg/L (ppm) ±5% giá trị đọc + pH: ±0.1 pH 	Chiếc	02

		<ul style="list-style-type: none"> - Hiệu chuẩn: 2 điểm, chọn giữa 0.00 - 50.0 FTU - Đèn nguồn: Led xanh - Đèn chỉ thị: silicon photocell - Nguồn: (4) Pin 1.5V AA sử dụng khoảng 60 giờ sử dụng liên tục - Môi trường: 0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95% không ngưng tụ - Kích thước: 220 x 82 x 66 mm - Trọng lượng: 510g <p>Phụ kiện: nắp cuvettes, pin, HDSD</p>		
4	Máy phân tích hóa sinh nhanh	<p>Máy phân tích hóa sinh nhanh Máy đo đa chức năng 5 trong 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy có bluetooth kết nối với phần mềm FaCare, - Lưu trữ kết quả đo không giới hạn trên phần mềm và cloud server, lưu 300 kết quả trong máy - Hiện thị kết quả đo, thời gian đo và vẽ đồ thị kết quả, kết quả đo trung bình 7, 14, 21, 28, 60, 90,... - Báo kết quả đo bất thường vào điện thoại, email của người đo và bác sĩ điều trị, - Kết nối với máy tính, điện thoại, máy tính bản, máy in để in kết quả, - Không mã hóa, nhanh, chính xác, Có thể chuyển đổi đơn vị mg/dL và mmol/L - Mẫu máu rất nhỏ, chỉ 0,5uL mẫu máu mao mạch <p>Cấu hình cơ bản Bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hộp 05 que thử đường huyết - 02 que thử UA - 02 que thử Cholesterol - Que thử Ketone và lactate (không kèm theo) - Hộp 10 kim lấy máu 	Bộ	05
5	Bộ test nhanh An toàn Vệ sinh Thực phẩm	<p>Bộ Test nhanh An toàn Vệ sinh Thực phẩm Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Vỏ bộ dụng cụ (hộp giả da có tay 	Bộ	01

		<p>xách)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Cốc định mức 50 ml - 01 Cốc định mức 100 ml - 01 Kéo y tế - 01 Panh kẹp y tế - 20 đôi Găng tay y tế - 05 Khẩu trang - 01 Khăn vệ sinh - 50 Túi nilon PE thu mẫu - 10 Túi nilon đựng rác thải - 01 Đĩa VCD hướng dẫn sử dụng - 01 Hộp Kit kiểm tra nhanh thuốc trừ sâu trong rau quả (VPR10) (10 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh axit vô cơ trong dầu ăn (VT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh hàn the (BK04) (50 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh hypoclorid (HT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh dầu mỡ ôi khét (OT04) (10 test/ hộp) - 01 Hộp Kit kiểm tra nhanh phẩm màu (CT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh focmon (FT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh Nitrit (NT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh Nitrat (NaT04) (20 test/ hộp) - 02 Hộp Kit kiểm tra nhanh Salicylic (ST04) (20 test/ hộp) - 01 Hộp Kit kiểm tra nhanh Methanol trong rượu (MeT04) (10 test/ hộp) 		
II. Trang thiết bị khám bệnh nghề nghiệp				
01	Buồng đo thính lực	<p>Chi tiết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế gọn và thuận tiện - Lọc được dải tiếng ồn lớn - Tiêu chuẩn cách âm: âm nền của phòng cách âm, đạt tiêu chuẩn dưới 30 dB - Phòng cách âm bao gồm 6 mặt <p>Gồm các lớp sau:</p>	Cái	01

		<ul style="list-style-type: none"> + Vách cách âm Việt Nam thiết kế gồm cửa ra vào và các vách kính + Cao su non + Mút xốp trứng + Thép lỗ tròn - Trần ốp ni - Sàn trải thảm - Có giấy chứng nhận chất lượng của đơn vị kiểm định chất lượng độc lập <p>Kích thước phòng cách âm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PHÒNG CÁCH ÂM</th> <th>Rộng (m)</th> <th>Cao (m)</th> <th>Diện tích (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vách V1</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>Vách V2</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>Vách V3</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>Vách V4</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>Trần</td> <td>1.20</td> <td>1.20</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>Sàn</td> <td>1.20</td> <td>1.20</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>Tổng cộng</td> <td></td> <td></td> <td>13,44</td> </tr> </tbody> </table>	PHÒNG CÁCH ÂM	Rộng (m)	Cao (m)	Diện tích (m²)	Vách V1	1.20	2.20	2.64	Vách V2	1.20	2.20	2.64	Vách V3	1.20	2.20	2.64	Vách V4	1.20	2.20	2.64	Trần	1.20	1.20	1.44	Sàn	1.20	1.20	1.44	Tổng cộng			13,44		
PHÒNG CÁCH ÂM	Rộng (m)	Cao (m)	Diện tích (m²)																																	
Vách V1	1.20	2.20	2.64																																	
Vách V2	1.20	2.20	2.64																																	
Vách V3	1.20	2.20	2.64																																	
Vách V4	1.20	2.20	2.64																																	
Trần	1.20	1.20	1.44																																	
Sàn	1.20	1.20	1.44																																	
Tổng cộng			13,44																																	

II. Trang thiết bị phục vụ Sức khỏe môi trường

01	MÁY ĐO ĐIỆN TỪ TRƯỜNG TẦN SỐ CÔNG NGHIỆP	<p>Đạt tiêu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001: 2008 - ISO 9001: 2015 <p>Thiết bị được thiết kế để kết hợp đánh giá về điện từ trường với đường dây 50/60Hz, được trang bị như một thiết bị đo đánh giá cho kỹ sư, an toàn sức khỏe con người và công nghiệp.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Đơn vị đo của máy: Điện trường V/m, kV/m; Từ trường: mA/m, A/m.</p> <p>- Giới hạn đo:</p> <p>Điện trường: 0,1V/m - 30kV/m (nếu cao hơn càng tốt).</p> <p>Từ trường: 0,1mA/m - 200A/m (nếu cao hơn càng tốt).</p> <p>- Độ nhạy của máy: Điện trường 0,1V/m; từ trường: 0,1mA/m .</p> <p>Dải đo tần số: 30 – 2000 Hz</p>	Cái	01
----	--	---	-----	----

		<ul style="list-style-type: none"> - Độ đáp ứng tần số: ± 0.5 dB (50 – 1000 Hz), ± 2 dB (30 – 2000 Hz) - Thang động học: 0.2mG – 20G (từ trường) 1V/m – 200kV/m (điện trường) - Nhiệt độ hoạt động: 10 – 40°C (âm 5 – 95% RH) - Hiển thị LCD: mG, V/m và kV/m - Bộ nhớ 112 dữ liệu - Nguồn: Pin AAA <p><u>Cung cấp bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Pin AAA - Tay cầm cách điện - Hộp đựng - Tài liệu hướng dẫn sử dụng <p><u>Ứng dụng:</u></p> <p>Vệ sinh công nghiệp, bảo vệ cá nhân,</p>		
02	MÁY ĐO ĐA KHÍ	<p>Đáp ứng các tiêu chuẩn Quốc tế : ISO IEC 17050 – 1:2010; Châu Âu (CE), tiêu chuẩn chống cháy nổ (ATEX, IECEx...), tiêu chuẩn an toàn (CAS), tiêu chuẩn chống thấm nước, bụi (IP65)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mục đích sử dụng: để xác định một số loại khí độc nhất định, trong môi trường và nơi làm việc - Có khả năng đo các khí, khí độc: CH₄, CO, H₂S, NO, NO₂, SO₂, HCl, ClO₂, O₂, VOC.... - Có khả năng phát hiện đồng thời 6 loại khí tùy thuộc vào lựa chọn sensor - Có thể lựa chọn các loại đầu đo (sensor): điện hóa, NDIR (hồng ngoại), PID (ion quang hóa) <p><u>Ứng dụng:</u></p> <p>Vệ sinh công nghiệp, bảo vệ cá nhân, đo đa khí trong các ngành</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Hàng không (Dò thùng, kết hàng hóa) ➤ Hóa học ➤ Môi trường 	Cái	01

- Dầu khí, gas
- Dược phẩm
- Vận chuyển hàng/đường biển

Phản hồi HazMat

Phòng thí nghiệm ma túy

Thông số kỹ thuật:

- Kích thước: (193 x 96.5 x 66 mm)
- Trọng lượng: 880 gam
- Lựa chọn pin, thời gian chạy và sạc pin:
 - + Pin sạc Li-ion (thời gian sử dụng tương đương 12 giờ, thời gian sạc , 6 giờ)
 - + Pin Alkaline 4 x AA (Thời gian sử dụng 6 giờ)
- Màn hình: màn hình LCD màu, đồ họa.
- Sử dụng bằng 3 nút nhấn dễ sử dụng
- Sử dụng pump hút lấy mẫu mạnh: 250cc/min
- **Có chức năng datalogging (06 tháng cho 5 sensor tại 1 khoảng thời gian 1 phút)**
- Có chức năng datalogging
- Nhiệt độ hoạt động của thiết bị : -20oC – 50oC
- Độ ẩm hoạt động: 0 – 95 RH (Không ngưng tụ)
- Có bao máy chống va đập, có dây đeo máy
- Đạt tiêu chuẩn chống thấm nước, bụi: IP65
- **Đạt tiêu chuẩn an toàn:**
 - + CSA: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4
 - + ATEX: 0575 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
 - + IECEx: Ex ia d IIC T4 Gb
 - + Thiết bị đạt tiêu chuẩn chống cháy nổ của ATEX, IECEx
 - + Đạt tiêu chuẩn châu Âu (CE)
 - + EMC directive: 2004/108/EC.
 - + R&TTE directive: 1999/5/EC. ATEX directive: 94/9/EC

		<ul style="list-style-type: none"> + Thiết bị được test theo tiêu chuẩn: MIL-STD-810G compliant. LEL CSA C22.2 No. 152; ISA-12.13.01 - Dãy đo 5 đầu dò: (với các đầu đo được trang bị): <ul style="list-style-type: none"> + Sensor CO, H2S: từ 0 đến 500ppm, độ phân giải 1ppm + H₂S: từ 0 đến 200ppm, độ phân giải 0,1ppm + Sensor VOC: từ 0 tới 5000 ppm, độ phân giải 0.1 ppm + Sensor NH₃: từ 0 đến 100ppm, độ phân giải 1ppm + Sensor NO₂: từ 0 đến 20 ppm, độ phân giải 0,1ppm + Sensor SO₂: từ 0 đến 20 ppm, độ phân giải 0,1ppm <u>Cung cấp bao gồm:</u> <ul style="list-style-type: none"> + Máy chính không Wireles + 05 Sensor :Sensor CO+H2S, Sensor VOC, Sensor NH3, Sensor NO2, Sensor SO2 + Vỏ cao su bao ngoài máy + Dây đeo máy + Cáp nối máy tính + Phần mềm + AC adapter + Adapter pin Alkali + Pin sạc Li-ion/sạc pin + CD hướng dẫn sử dụng + Tài liệu hướng dẫn sử dụng. 		
IV. Trang thiết bị phục vụ công tác xét nghiệm				
01	Máy xét nghiệm sinh hóa máu bán tự động	Cấu hình hệ thống bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt - Bộ dây nguồn - 01 Đèn Halogen + Flow cell (tích hợp bên trong máy) 	Cái	01

		<ul style="list-style-type: none"> - 01 thẻ SD (tích hợp bên trong máy) - 01 bình nước thải - 01 bút cảm ứng - 01 bao che bụi - Bộ hóa chất chạy máy: 01 lọ 10ml GOT, 01 lọ 10ml GPT, 01 lọ 100ml Glucose <p>Đặc tính kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chức năng đo: <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: Phương pháp đo trắc quang (So màu quang học, kiểm tra so màu UV, đo độ đục) - Chế độ phân tích: Điểm cuối, đo thời gian cố định, đo động học, đo độ hấp thụ - Chế độ chạy chuẩn: Hệ số, 1 điểm hoặc đa điểm - Giá trị tính toán: Hồi quy tuyến tính & đa tuyến - Số lượng chuẩn / test: Lên đến 8 chuẩn - Số lượng chương trình test: 144 • Xử lý mẫu – chạy kiểm soát – chạy chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> - Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu hoặc máu toàn phần - Tiền pha loãng: Thao tác bằng tay • Xử lý chất lỏng: chuyển mẫu bằng hệ bơm nhu động • Hệ ủ ấm & phản ứng: <ul style="list-style-type: none"> - Số vị trí mẫu ủ: 10 vị trí ủ ống tròn đk 13mm & 2 vị trí ủ ống vuông (11 x 11 mm) - Thẻ tích phản ứng tối thiểu: 200μL (phù hợp hơn ở 450 μL) - Thẻ tích tối đa sử dụng: 999 μL - Nhiệt ủ ấm: 25, 30 & 37oC - Thời gian ủ ấm: 5-3600 giây trong flow cell • Bộ đọc : 		
--	--	---	--	--

H
GT
SC
IT
GN

		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ quang: tích hợp bộ lọc nhiễu quang học - Phương pháp đọc: Đơn sắc hoặc nhị sắc - Nguồn phát quang: bằng đèn Halogen (5W) - Khoảng phổ đo: 340 – 750 nm - Các bước sóng cài sẵn: 340, 405, 505, 546, 578, 620, 700, 750 nm - Số lượng bước sóng cài tối đa: 8 - Độ chính xác (sai lệch) $\pm 2\text{nm}$ - Bộ dò: Bộ dò đo đặc và tham chiếu - Khoảng hấp thụ (tuyến tính): 0.01 – 2.5 OD • Xử lý dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ : QC, mẫu, chạy chuẩn, đường cong phản ứng - Dung lượng lưu giữ: 10.000 giá trị kết quả trong dữ liệu tím kiểm & 8GB trên thẻ lưu SD - Xuất giá trị báo cáo: Giá trị chuẩn, QC, kết quả mẫu, bệnh nhân, chạy chuẩn - Bộ kiểm soát chất lượng: Mean, SD, CV, biểu độ Levey Lennings - Số mức kiểm soát tối đa: lên đến 4 mức / test - Cảnh báo: Khoảng giá trị minh thường, tình trạng QC - Tích hợp máy in: In nhiệt tích hợp trong máy - Kết nối LIS: kết nối Ethernet, kết nối một chiều 		
02	Máy xét nghiệm huyết học 18 thông số	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: <ul style="list-style-type: none"> + Đếm tế bào máu: phát hiện bằng trở kháng điện + Hemoglobin: phát hiện bằng hoạt tính bề mặt + Hematocrit: tính toán biểu đồ + Mật độ bạch cầu: tính toán biểu đồ + Platelet crit: tính toán biểu đồ + Khoảng cách phân bố hồng cầu: tính toán 	Cái	01

		biểu đồ + Khoảng cách phân bố tiêu cầu: tính toán biểu đồ + Thời gian đếm: khoảng 60 giây/ mẫu + Tốc độ: 60 mẫu/ giờ + Hiện thị: Màn hình LCD màu, 5.7inch, đèn nền và các phím cảm ứng + Các dữ liệu số cho tất cả các thông số đo tới 400 mẫu, và các biểu đồ, bản biểu cho 50 mẫu.		
03	Dàn Elisa tự động	Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> * 01 máy chính * 01 bộ lọ đựng hóa chất 15 mL (12 cái) * 01 bộ bình chứa (rửa, thải, tráng) * 01 khay giếng & 8 dây giếng dùng kiểm tra máy * 01 dây nguồn * 01 hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và Việt * 01 nắp đậy khay giếng phản ứng * 01 khay thuốc thử (đa năng) * 01 khay đựng mẫu 96 vị trí * 01 cáp USB * 01 bộ chai nhỏ 2ml đựng mẫu kèm nắp (50 cái) * 01 bộ lọ 30 ml đựng hóa chất (12 cái) * Hệ thống vi tính (mua tại Việt Nam): <ul style="list-style-type: none"> + CPU với cấu hình chuẩn + Màn hình LCD 17 inch + Bàn phím và chuột • Máy in khổ giấy A4 (mua tại Việt Nam) • 01 UPS online <p>ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:</p> <p>Loại máy:</p> <p>Hệ thống máy xét nghiệm miễn dịch ELISA tự động hoàn, được thiết kế hiện đại, gọn nhẹ,</p>	Dàn máy	01

phần mềm điều khiển bằng hệ thống máy vi tính rất tiện lợi và đơn giản thông qua giao diện window.

Hệ thống chương trình :

- Là hệ thống hoàn toàn mở, có khả năng sử dụng được tất cả các loại hóa chất miễn dịch ELISA trên thị trường.
- Hệ thống đọc cho khay 96 giếng tiêu chuẩn với đáy tròn, đáy V hoặc đáy bằng.
- Chương trình pha loãng, phân phối một hay nhiều loại thuốc thử
- Hệ thống tự kiểm tra có chức năng đánh giá đèn đo, thể tích bình, kính lọc, áp suất, hệ thống chân không và các chi tiết máy.
- Không giới hạn số chương trình test
- Không giới hạn hóa chất chuẩn cho mỗi test

Hệ thống máy:

Hệ thống phân phối hóa chất và mẫu thử:

- Chức năng tự động:
 - + Có khả năng tự động pha loãng, phân phối một hoặc nhiều thuốc thử.
 - + Hệ thống bơm 2 xi lanh: 2,5 ml và 50 μ l
- Bơm:

Thể tích hút mẫu: 5 μ l – 1.95 μ l
- Số lượng mẫu tối đa:

96 (bao gồm chuẩn và calib)
- Thời gian đọc 96 giếng bằng bước sóng đơn và đôi: 180 giây
- Khay đựng thuốc thử:
 - + Khay loại 27 vị trí
 - + Thuốc thử có thể được lập trình tự động chuyển trực tiếp vào ống đựng mẫu.
- Bình phản ứng:

Giếng và các dây giếng chuẩn.

- Hệ thống thiết bị:

- + 1 bình chính 1 L chứa dung dịch hệ thống, có cảm ứng mức dung dịch thấp
- + 1 bình nước rửa 2 L có cảm ứng cảnh báo mực nước thấp
- + 1 bình nước tráng 1 L có cảm ứng cảnh báo mực nước thấp
- + 1 bình nước thải 2L có cảm ứng cảnh báo chất thải đầy

Hệ thống ủ:

- Kiểm soát nhiệt độ:

- + khay/ giếng 37°C hoặc nhiệt độ xung quanh được kiểm soát ở 25°C, nhiệt độ phòng xung quanh dưới 25°C
- + Độ chính xác +/- 1.5°C
- + Thời gian ủ có thể được điều chỉnh bởi người sử dụng.

Hệ thống rửa:

- Hệ thống kim hút:

- + Hệ thống 8 kim rửa độc lập làm bằng inox 316 có trang bị đầu dò cảm ứng mực chất lỏng. Có hệ thống tự làm sạch
- + Chương trình rửa được cài đặt theo người sử dụng. Có thể điều chỉnh quy trình hút, phun và ngâm.
- + Kim bằng thép không rỉ, không cần sử dụng đầu côn
- + Có cảm ứng tránh va chạm dục.

Hệ thống quang kế:

- Kết cấu hệ thống quang:

- + Độ độ hấp thu cho 4 kênh cùng một lúc. So màu chuẩn, đọc kết quả bằng chế độ đơn sắc hoặc nhị sắc.
- + Hệ thống chuẩn máy Calibration theo

		<p>phương pháp NIST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hệ thống kính lọc: <ul style="list-style-type: none"> + Dây hấp thu: 340 – 700 nm + Số vị trí kính lọc: 8 + Hệ thống kính lọc với 4 kính lọc tiêu chuẩn : 405nm, 450nm, 492nm, 630nm và 04 vị trí trống cho 04 kính lọc chọn thêm theo yêu cầu. Hệ thống kính lọc có độ bền cao nhờ được tráng lớp ion bảo vệ. + Độ hấp thu tuyến tính rộng, bảo đảm độ chính xác trong những trường hợp nồng độ cao mà không cần phải pha loãng mẫu thử. + Đọc bằng bước sóng đơn hay bước sóng đôi • Nguồn sáng: <ul style="list-style-type: none"> Đèn Tungsten – Xenon với hệ thống bảo vệ đèn tự động giúp tăng tuổi thọ đèn. • Khoảng đo: <ul style="list-style-type: none"> Từ -0.2 - 3.0 A • Độ chính xác: <ul style="list-style-type: none"> ± 1% với khoảng đo từ 0 đến 1.5A của độ hấp thu đọc được +0.005A ± 2% với khoảng đo từ 1.5A đến 3.0A của độ hấp thu đọc được +0.005A 		
04	Máy ly tâm thường 12 ống	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dải tốc độ: 300 - 4500 vòng/phút - Bước tăng: 100 vòng/phút - Độ chính xác: ±100 vòng/phút - Lực ly tâm tối đa RCF: 2490 x g - Công suất ly tâm: 8 x 15ml hoặc 12 x 10ml - Màn hình hiển thị LED chữ số lớn - Thời gian cài đặt: 1 giây đến 99 phút / hoặc HOLD (vận hành liên tục) - Chức năng khóa nắp liên động và phát hiện quá tốc độ - Thời gian tăng tốc: 23 giây - Thời gian giảm tốc: 23 giây 	Cái	02

	<ul style="list-style-type: none"> - Động cơ : DC motor - Mức độ ồn : ≤ 56 dB - Kích thước (Rộng x Sâu x Cao): 301 x 354 x 217mm - Trọng lượng: 6 kg - Nguồn điện: 1 pha, 200V-240V, 50Hz, 3A - Công suất: 70W <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 cái - Rotor A12-10P cho phép ly tâm tối đa 12 ống 10ml hoặc 8 ống 15ml - Adapter A10P15 cho ống 1.5-5ml: 12 cái - Nắp chèn Adapert A10P15: 12 cái - Tài liệu HD sử dụng. 		
--	---	--	--

Đề nghị các nhà cung cấp có đủ điều kiện và năng lực gửi báo giá mặt hàng theo yêu cầu như trên cho Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Quảng Nam.

Địa chỉ nhận báo giá:

- Bà: Trần Thị Liên – Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Quảng Nam
- Đường Nguyễn Văn Trỗi, phường An Phú, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam

Nội dung báo giá

Kính gửi: Quý khách hàng

TT	Tên hàng hóa(Model, hãng sản xuất, Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Phân nhóm theo TT 14	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng:						

Các đơn vị ghi rõ hiệu lực của báo giá

Báo giá phải niêm phong kín, gửi trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện trước 15 giờ 00 phút ngày 15 tháng 4 năm 2022.

Các đơn vị muốn biết thêm chi tiết xin liên hệ với tổ mua sắm Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Quảng Nam (Mai Thị Tính SĐT 0905410710).

Rất mong sự hợp tác của quý đơn vị . Trung tâm xin chân thành cảm ơn!

Nơi nhận:

- Website đơn vị;
- Lưu: Khoa Dược - VTYT

