

Số: 295 /VSR-KHTH

Hà Nội, ngày 03 tháng 4 năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ BẢO DƯỠNG, HIỆU CHUẨN TRANG THIẾT BỊ

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ bảo dưỡng, hiệu chuẩn máy móc trang thiết bị phòng xét nghiệm tại Việt Nam

Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo dưỡng, hiệu chuẩn trang thiết bị, máy móc của Khoa xét nghiệm, Bệnh viện Đặng Văn Ngữ với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương.
2. Thông tin liên hệ người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: BS. Đoàn Thị Thu Hằng, phòng Kế hoạch tài chính; Số điện thoại: 0377901438.
3. Cách thức gửi báo giá: Gửi trực tiếp có đóng dấu hoặc theo đường bưu điện.
4. Địa điểm nhận báo giá: Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương (văn thư viện). Địa chỉ: số 34 Trung Văn, phường Đại Mỗ, TP. Hà Nội. Điện thoại: 024 38544326
5. Thời hạn nhận báo giá: Từ 14 giờ ngày 03 tháng 4 năm 2026 đến 17 giờ ngày 08 tháng 4 năm 2026.
Các báo giá nhận sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.
6. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày ký.

II. Nội dung yêu cầu của báo giá:

1. Danh mục hàng hóa: **Phụ lục 1 kèm theo.**
2. Hồ sơ báo giá hợp lệ: Báo giá phải có đầy đủ thông tin: Đơn vị báo giá, ngày, tháng, năm ký phát hành báo giá và thời gian hiệu lực của báo giá, đồng thời phải có ký xác nhận và đóng dấu theo quy định. Báo giá đã bao gồm thuế, phí vận chuyển đến Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương.
3. Địa điểm cung cấp: Các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, bảo quản hàng hóa: Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương.
4. Đơn vị báo giá thực hiện báo giá hàng hóa theo Mẫu báo giá tại (**Phụ lục 2 kèm theo**).
5. Đơn vị báo giá có thể tham gia chào giá 1 hoặc nhiều mặt hàng trong danh mục.
6. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng và các điều kiện tạm ứng, thanh toán: Không tạm ứng.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng trên Website của Viện;
- Lưu: VT, KHTH.

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Trần Quang Phục

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHỤ LỤC 1: DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ CÀN BẢO DƯỠNG, HIỆU CHUẨN

(Kèm theo Thông báo số 295 /VSR-KHTH ngày 08 tháng 4 năm 2026 của Viện trưởng, Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương)

I. Yêu cầu chung

1. Đơn vị hiệu chuẩn có báo cáo kết quả và kết luận là đạt hay không đạt cho từng thiết bị.
2. Phòng hiệu chuẩn có năng lực trong phạm vi yêu cầu đạt tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017

II. Yêu cầu chi tiết

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
I. Danh mục Bảo dưỡng				
1	Máy lắc	Bảo dưỡng/Kiểm tra: - Kiểm tra, cắm điện cho máy chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. - Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất. - Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, buông sậy. Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng. Kiểm tra bo mạch của máy, vệ sinh nếu bám bẩn. - Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng, tiến hành kiểm tra lại hoạt động của thiết bị: + Kiểm tra khả năng lắc của tủ + Tính toán sai số và độ không đảm bảo đo, đưa ra kết luận.	Cái	3
2	Máy trộn con lăn	Bảo dưỡng/Kiểm tra: - Kiểm tra, cắm điện cho thiết bị chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. - Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất. - Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, chỉnh thẳng bằng cân. - Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng. - Kiểm tra tốc độ trộn của thiết bị. - Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hiệu suất hoạt động của thiết bị.	Cái	2

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
3	Tủ hút khí độc	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, cắm điện cho thiết bị chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. - Làm sạch bề mặt bên ngoài của tủ. - Làm sạch tấm kính chắn phía trước tủ. - Kiểm tra tất cả các phụ kiện lắp thêm vào tủ nếu có xem có đúng vị trí lắp đặt và có hoạt động không (như các ổ cắm điện bên trong tủ, van cấp khí, van hút chân không ...). - Kiểm tra các tính chất bất thường theo của tủ (kiểm các đèn huỳnh quang, các cầu chì cấp của đèn Huỳnh quang, ...). - Làm sạch bề mặt làm việc với chất MEK (Methy-Ethyl-Keton) trong trường hợp bề mặt làm việc có những vết bẩn cứng đầu, các vết bẩn bám trên bề mặt làm việc. - Rửa bề mặt làm việc bằng nước sạch hoặc chất rửa theo khuyến cáo, khi rửa sử dụng miếng vải mềm hoặc bọt biển để rửa tránh làm xước bề mặt làm việc. Kiểm tra, vệ sinh, tra dầu quạt hút. 	Cái	1
4	Tủ đựng hóa chất	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, cắm điện cho thiết bị chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. - Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất - Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, cánh cửa. - Kiểm tra, vệ sinh quạt hút. - Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng. - Kiểm tra gioăng cao su làm kín khi đóng cửa. - Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hiệu suất hoạt động của thiết bị. 	Cái	1
5	Máy xét nghiệm nước tiểu CLINITEK Status	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận hành, quan sát thử, ghi tình trạng ban đầu của máy vào biên bản. - Kiểm tra, vệ sinh thanh hiệu chuẩn. - Kiểm tra, vệ sinh bàn chuyển mẫu - Kiểm tra, vệ sinh, căn chỉnh bộ đọc quang các bước sóng: 470mm, 525mm, 565mm, 625mm, 660mm, 845mm - Kiểm tra, căn chỉnh thông số cài đặt, chức năng các công tắc, phím bấm. 	Cái	1
6	Máy xét nghiệm nước tiểu Cobas U411	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận hành, quan sát thử, ghi tình trạng ban đầu của máy vào biên bản. - Kiểm tra, vệ sinh thanh hiệu chuẩn. - Kiểm tra, vệ sinh bàn chuyển mẫu - Kiểm tra, vệ sinh, căn chỉnh bộ đọc quang các bước sóng. - Kiểm tra, căn chỉnh thông số cài đặt, chức năng các công tắc, phím bấm. 	Cái	1

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
7	Kính hiển vi quang học	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận hành, quan sát thử, ghi tình trạng ban đầu của máy vào biên bản. - Vệ sinh bảo dưỡng làm sạch thị kính, vật kính, tụ quang, lăng kính, nguồn sáng. - Vệ sinh, bảo dưỡng cơ học bàn Sario, vi chỉnh cấp các phần chuyển động cơ khí. - Căn chỉnh, hiệu chỉnh các phần chuyển động cơ khí, trục chuyển động lên xuống. - Kiểm tra biến thế, nguồn điện, công tắc hệ thống đèn. - Bảo dưỡng cơ học bàn Sario, vi chỉnh cấp các phần chuyển động cơ khí. - Kiểm tra biến thế, nguồn điện, công tắc hệ thống đèn - Bảo dưỡng linh lọc màu các loại. - Vận hành, soi các mẫu vật ở các vật kính ở các mức phóng đại khác nhau. 	Cái	3
8	Máy xét nghiệm miễn dịch Cobas E411	<p>Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận hành, quan sát thử, ghi tình trạng ban đầu của máy vào biên bản. - Kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống van, đường ống; Kiểm tra vệ sinh bảo dưỡng các bơm sinh lạnh; - Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống chuyển mẫu; bảo dưỡng bộ lắc mẫu; - Vệ sinh toàn bộ thiết bị. Kiểm tra nguồn cấp. - Ghi biên bản bàn giao máy, cấp giấy chứng nhận BTBD 	Cái	1
II. Danh mục vừa bảo dưỡng và hiệu chuẩn				
1	Pipette đơn kênh Eppendorf 0.5-10 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cạnh bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn thiết bị ở giá trị đo 5, 10 μL 	Cái	2
2	Pipette đơn kênh Eppendorf 2 - 20 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cạnh bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn thiết bị ở giá trị đo 10, 20 μL 	Cái	2
3	Pipette đơn kênh Eppendorf 10 - 100 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cạnh bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. Kiểm tra cơ cấu điều chỉnh mức dung tích - Hiệu chuẩn thiết bị ở 3 giá trị đo 10, 50, 100 μL 	Cái	2

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
4	Pipette đơn kênh Eppendorf 20 - 200 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cận bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn thiết bị ở 3 giá trị đo 20, 100, 200 μL 	Cái	2
5	Pipette đơn kênh Eppendorf 100-1000 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cận bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn thiết bị ở 3 giá trị đo 100, 500, 1000 μL 	Cái	3
6	Pipette 8 kênh điện tử 15-300 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cận bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn từng kênh, 8 kênh ở 3 giá trị đo 100, 200, 300 μL 	Cái	1
7	Multi e3x điện tử 1 μ L - 50 μ L	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng: + Kiểm tra bơm hút mẫu, ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Vệ sinh làm sạch các cận bản của phương tiện đo bằng các dung dịch rửa phù hợp. + Tráng bằng nước DI, tráng lại bằng cồn, sấy hoặc để khô tự nhiên trước khi thực hiện hiệu chuẩn. - Hiệu chuẩn thiết bị khi chia ra các mức 350, 450, 500 μL 	Cái	1
8	Máy ủ lác ELISA	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Kiểm tra, cắm điện cho thiết bị chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất + Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, chỉnh thẳng bằng cân. + Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng. + Kiểm tra tốc độ lác và khả năng gia nhiệt của thiết bị + Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị: + Kiểm tra độ rung lác của thiết bị + Kiểm tra độ ổn định nhiệt độ của thiết bị - Hiệu chuẩn nhiệt độ hiển thị 25 độ C, 37 độ C và thang quay 1-3 	Cái	2
9	Máy đọc ELISA	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Vận hành, quan sát, ghi tình trạng ban đầu của máy vào biên bản. + Vệ sinh bảo dưỡng làm sạch buồng đo, hệ thống đèn, ... + Vệ sinh, kiểm tra toàn bộ các mạch nguồn điện, mạch điều khiển nhiệt độ, mạch hiển thị, + Vệ sinh kiểm tra các nút ấn, phím điều khiển, màn hình hiển thị, + Đo điện áp các IC, ROM, RAM, MCU, ... + Bảo dưỡng, vệ sinh các kính lọc. + Vận hành, kiểm tra độ truyền qua và độ hấp thụ tại các 	Cái	1

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>bước sóng.</p> <p>- Hiệu chuẩn: Bước sóng theo bước sóng của các filter có sẵn và độ hấp thụ của máy;</p>		
10	Nồi hấp tiệt trùng Sturdy	<p>- Bảo dưỡng/ Kiểm tra:</p> <p>+ Kiểm tra, cắm điện cho máy chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản.</p> <p>+ Kiểm tra độ cách điện của kháng đốt, cảm biến cạn nước.</p> <p>+ Vệ sinh, kiểm tra các nguồn cung cấp điện: cầu dao, aptomat, dây nguồn vào máy.</p> <p>+ Vệ sinh, kiểm tra hộp điều khiển: gồm các cầu chì, công tắc chuyên mạch phát hiện hư hỏng.</p> <p>+ Vệ sinh, kiểm tra bảo dưỡng thanh đốt nhiệt-làm sạch cơ lý hoặc hoá các cặn canxi trong máy.</p> <p>+ Kiểm tra đồng hồ áp kế tiếp điểm hoặc cảm biến nhiệt độ, van xả khí, van an toàn.</p> <p>+ Vệ sinh, kiểm tra toàn bộ các mạch nguồn điện, mạch điều khiển nhiệt độ, mạch hiển thị, mạch báo cạn nước.</p> <p>+ Vệ sinh kiểm tra các nút ấn, phím điều khiển, màn hình hiển thị.</p> <p>+ Đo điện áp các IC, ROM, RAM, MCU,</p> <p>+ Vệ sinh, kiểm tra bảo dưỡng hệ thống van an toàn, van quá áp, đồng hồ áp lực</p> <p>Vệ sinh, kiểm tra thay thế các Joăng van xả, van đổ nước, van ống thủy. Vệ sinh cặn canxi.</p> <p>- Hiệu chuẩn thiết bị ở 121° C và thời gian 20 phút.</p> <p>+ Độ đồng đều/ ổn định nhiệt độ trong nồi;</p> <p>+ Kiểm tra khả năng diệt khuẩn bằng chỉ thị sinh học.</p> <p>+ Thời gian hiệu chuẩn: theo yêu cầu của đơn vị chuyên môn.</p>	Cái	2
11	Máy ly tâm EBA 20S	<p>- Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <p>+ Kiểm tra, cắm điện cho máy chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản.</p> <p>+ Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất.</p> <p>+ Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, chỉnh thẳng bằng cân.</p> <p>Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng.</p> <p>+ Kiểm tra tốc độ ly tâm của thiết bị</p> <p>+ Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị:</p> <p>+ Kiểm tra độ rung lắc của thiết bị;</p> <p>+ Kiểm tra độ kín, độ ổn định của thiết bị, đưa ra kết luận</p> <p>- Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay cài đặt hiển thị 1000 - 8000v và thời gian 5, 10, 20p.</p>	Cái	1
12	Máy ly tâm Mikro 20	<p>- Bảo dưỡng/Kiểm tra:</p> <p>+ Kiểm tra, cắm điện cho máy chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản.</p> <p>+ Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất.</p> <p>+ Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, chỉnh thẳng bằng cân.</p> <p>Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng.</p> <p>+ Kiểm tra tốc độ ly tâm của thiết bị</p> <p>+ Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị:</p> <p>+ Kiểm tra độ rung lắc của thiết bị;</p>	Cái	1

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Kiểm tra độ kín, độ ổn định của thiết bị, đưa ra kết luận - Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay gài đặt hiển thị 1000 - 8000v và thời gian 4 phút		
13	Máy li tâm Rotofix 32A	- Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Kiểm tra, cắm điện cho máy chạy thử và ghi tình trạng ban đầu vào biên bản. + Kiểm tra nguồn điện: Sử dụng đồng hồ đo nguồn điện kiểm tra điện thế nguồn cắm điện, kiểm tra nối đất. + Kiểm tra, vệ sinh toàn bộ thân, vỏ: Dùng khăn sạch và cồn lau sạch vỏ ngoài thiết bị, dây nguồn, chỉnh thẳng bằng cân. Kiểm tra độ nhạy của các phím chức năng. + Kiểm tra tốc độ ly tâm của thiết bị + Sau khi vệ sinh, bảo dưỡng thì tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị: + Kiểm tra độ rung lắc của thiết bị; + Kiểm tra độ kín, độ ổn định của thiết bị, đưa ra kết luận - Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay gài đặt hiển thị 1000, 2000, 3000, 4000v và thời gian 5, 10, 20p	Cái	1
14	Tủ lạnh	- Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Vệ sinh sạch sẽ bên trong/ngoài, lau chùi gioăng cao su; + Vệ sinh dàn nóng/lạnh; + Kiểm tra và nạp gas; + Kiểm tra dây điện/linh kiện và khử mùi hôi. - Hiệu chuẩn nhiệt độ 3 mức từ 0 đến 8° C. - Hiệu chuẩn sự phân bố đồng đều nhiệt giữa các vị trí.		2
15	Tủ bảo quản phcbi	- Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Vệ sinh sạch sẽ bên trong/ngoài, lau chùi gioăng cao su; + Vệ sinh dàn nóng/lạnh; + Kiểm tra và nạp gas; + Kiểm tra dây điện/linh kiện và khử mùi hôi. - Hiệu chuẩn nhiệt độ 3 mức từ 0 đến 8° C. - Hiệu chuẩn sự phân bố đồng đều nhiệt giữa các vị trí.	Cái	2
16	Tủ âm	- Bảo dưỡng/Kiểm tra: + Vệ sinh máy nóng/ lưới lọc bụi. + Kiểm tra khí, kiểm tra cửa sổ (đảm bảo kín), kiểm tra hệ thống điện và chạy thử/có thể chỉnh sửa nhiệt độ, giúp duy trì hiệu suất làm việc ổn định. - Hiệu chuẩn nhiệt độ 3 mức từ -18 ° C đến -22 ° C - Hiệu chuẩn sự phân bố đồng đều nhiệt giữa các vị trí.	Cái	1
III	Danh mục chỉ hiệu chuẩn, thử nghiệm			
1	Pipet bầu thủy tinh	Hiệu chuẩn thiết bị ở giá trị đo 5 ml		1
2	Nhiệt kế điện tử đo tủ lạnh, tủ đông	- Kiểm tra các điều kiện để thiết bị hoạt động bình thường: + Kiểm tra màn hình, phím bấm, chức năng hoạt động; + Kiểm tra pin, vệ sinh các điện cực pin; + Kiểm tra, vệ sinh khe cắm sensor (nếu có); - Nhiệt độ hiệu chuẩn: Các điểm nhiệt độ trong dải đo của thiết bị và yêu cầu của đơn vị sử dụng là: 0, 5, 8° C.		5
3	Nhiệt kế điện tử đo tủ lạnh, tủ đông	- Kiểm tra các điều kiện để thiết bị hoạt động bình thường: + Kiểm tra màn hình, phím bấm, chức năng hoạt động; + Kiểm tra pin, vệ sinh các điện cực pin; + Kiểm tra, vệ sinh khe cắm sensor (nếu có); - Nhiệt độ hiệu chuẩn: Các điểm nhiệt độ trong dải đo của thiết bị và yêu cầu của đơn vị sử dụng là: -18, -20, -22 ° C.		2

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
4	Nhiệt ẩm kế điện tử Traceable	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các điều kiện để thiết bị đo nhiệt độ, ẩm độ phòng hoạt động bình thường; + Kiểm tra màn hình, phím bấm, chức năng hoạt động; + Kiểm tra pin, vệ sinh các điện cực pin; + Kiểm tra, vệ sinh khe cắm sensor ngoài (nếu có); Nhiệt độ hiệu chuẩn: 15; 25; 35 ° C Ẩm độ hiệu chuẩn: (30, 55, 80) % RH.		5
5	Cân điện tử Ohaus	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các điều kiện để cân hoạt động bình thường; + Kiểm tra sự phù hợp của nguồn điện đầu vào và adapter cân; + Kiểm tra màn hình, phím bấm và các chức năng điều khiển; + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài cân, đĩa cân, bàn cân - Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải: + Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; + Kiểm tra mức cân nhỏ nhất (chỉ đối với cân kỹ thuật); + Kiểm tra độ động (chỉ đối với cân kỹ thuật); + Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; + Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo tại các mức tải từ Min lên đến khả năng cân Max của cân, phân bố theo dãy 1-2-2-5. + Kiểm tra khối lượng từ 100 mg, 100g, 200g 		1
6	Tủ sấy	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các điều kiện để tủ sấy hoạt động bình thường; + Kiểm tra cầu chì, cơ cấu an toàn, vị trí lắp đặt; + Kiểm tra sự phù hợp của nguồn điện đầu vào; + Kiểm tra hệ thống gia nhiệt, tốc độ gia nhiệt, hệ điều khiển, phím bấm/ nút vận điều chỉnh, quạt đối lưu (nếu có); + Kiểm tra rò điện ra vỏ bên ngoài; + Vệ sinh bên ngoài, Vệ sinh bên trong buồng tủ; - Hiệu chuẩn ở nhiệt độ trong dải 7,5-300° C, đo ở 100° C; - Độ đồng đều/ ổn định nhiệt độ trong buồng tủ; 	Cái	1
7	Tủ an toàn sinh học	<ul style="list-style-type: none"> - Các chỉ tiêu thử nghiệm: + Tốc độ luồng khí đi vào (nếu có) + Tốc độ luồng khí thổi xuống bề mặt làm việc; + Cường độ chiếu sáng bề mặt làm việc; + Độ ồn làm việc; + Hiệu suất màng lọc; + Rò rỉ màng lọc; + Đèn UV tiệt trùng (nếu có). 	Cái	1
8	Máy test đường huyết		Cái	1
9	Máy đo huyết áp		Cái	4

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Trần Quang Phục

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHỤ LỤC 2

(Kèm theo Thông báo số /VSR-KHTH ngày tháng năm 2026 của Viện trưởng Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương)

Mẫu báo giá:

Tên đơn vị báo giá.....

Địa chỉ:.....

Mã số thuế:.....

Số điện thoại liên hệ:....

Email:.....

BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương tại Thông báo số /VSR-KHTH ngày.... tháng năm 2026, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; báo giá cho hàng hóa, dịch vụ như sau:

1. Báo giá chi tiết:

T T	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại của hàng hóa	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Thông số kỹ thuật	Năm sản xuất	Xuất xứ	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ) (đã bao gồm VAT và các chi phí khác)	Thành tiền (VNĐ)	Dự kiến thời gian giao hàng
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12= 10*1 1	
1													
2													
...													
..													
	Tổng												

Khuyến khích: Đơn vị báo giá gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tiêu chuẩn kỹ thuật, căn cứ đề xuất giá chào và các tài liệu liên quan khác của hàng hóa như: Kết quả trúng thầu mặt hàng tương tự theo hình thức đấu thầu rộng rãi trong vòng 11 tháng trước thời điểm báo giá; hợp đồng trúng thầu hoặc tờ khai hải quan có giá hàng hóa....

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

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường

hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp^(*)

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

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