

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm linh kiện, vật tư sửa chữa, bảo dưỡng trang thiết bị, máy móc cho Phòng Sinh thái Nhiệt đới, gói thầu số 05.

- Địa điểm cung cấp: Phòng Sinh thái Nhiệt đới, Chi nhánh Ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, địa chỉ : 30 Nguyễn Thiện Thuật, Tân Lập, Nha Trang, Khánh Hòa.

- Chủ đầu tư: Chi nhánh Ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày

2. Yêu cầu về kỹ thuật

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên sản phẩm	Mô tả hàng hóa/ Đặc tính/TSKT yêu cầu tối thiểu phải đạt	Quy cách hàng hóa	Khối lượng mời thầu
1	Dây cáp kết nối Cân phân tích 4 số lẻ Ohaus EX224	Cable kết nối cổng RS232 IBM 9P cổng máy tính, truyền dữ liệu cân phân tích	bộ	1
2	Nắp che bảo vệ màn hình cho Cân phân tích 4 số lẻ Ohaus EX224	Nắp nhựa che chắn, chống tia bức xạ hóa chất màn hình cảm ứng cân phân tích	cái	1
3	Dây nguồn adapter AC cho Cân phân tích 4 số lẻ Ohaus EX224	Dây nguồn AC Adapter đầu vào 100-240 VAC 0.6A 50-60 Hz	cái	1
4	Vật kính 1x cho Kính soi nổi Kruss MSL 4000	Vật kính 1x độ phóng đại x1 với trường kính rộng	cái	1
5	Đèn LED nguồn sáng cho Kính soi nổi Kruss MSL 4000	Đèn LED nguồn sáng	cái	6
6	Thị kính 10x cho Kính soi nổi SZ51-TR, Olympus	Thị kính 10x với độ phóng đại x10, trường kính rộng 22mm	cái	2
7	Vật kính 0.3x cho Kính soi nổi SZ51-TR, Olympus	Vật kính 0.3x với độ phóng đại x0.3 lần, khoản các làm việc 250-350mm	cái	1
8	Bộ đèn LED kính lúp cho Kính lúp để bàn Seki SK102L8	Bộ 36 đèn LED trắng	bộ	1
9	Ống trượt chân giá đỡ cho Kính hiển vi soi nổi Leica Model M80	Kích thước: 560/57mm	cái	1
10	Đế chân giá đỡ cho Kính hiển vi soi nổi Leica Model M80	Kích thước: 300x300mm	cái	1

STT	Tên sản phẩm	Mô tả hàng hóa/ Đặc tính/TSKT yêu cầu tối thiểu phải đạt	Quy cách hàng hóa	Khối lượng mời thầu
11	Cảm Biến pH/ORP cho Máy đo đa chỉ tiêu HI 9829-Hanna	Cảm biến pH/ORP thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến bằng vật liệu PEI bền và mối nối kép ceramic. Cảm biến chứa một đầu cảm biến pH thủy tinh kết hợp với một điện cực Ag / AgCl trong gel điện phân. Mỗi loại cảm biến có mã màu riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò.	cái	1
12	Cảm Biến Oxy Hòa Tan Galvanic cho Máy đo đa chỉ tiêu HI 9829-Hanna	Là một cảm biến oxy hòa tan galvanic thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến bằng vật liệu ABS và chứa nắp màng dễ dàng thay thế. Màng bằng HDPE và gắn vít vào cảm biến bằng cách xoay ngón tay. Cảm biến chứa bạc cathode và anode kẽm. Mỗi mã cảm biến có màu sắc riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò	cái	1
13	Cảm Biến Độ dẫn cho Máy đo đa chỉ tiêu HI 9829-Hanna	Là một cảm biến độ dẫn điện Hanna 4 vòng có thể thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến được làm bằng chất liệu ABS bền và chứa điện cực AISI 316 thép không gỉ để không chịu sự phân cực hoặc bề mặt hiệu ứng lớp phủ. Mỗi mã cảm biến có màu sắc riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò	cái	1
14	Dung dịch rửa điện cực thông dụng Hanna	Chai nhựa 500mL . Mỗi chai được đóng gói kín, niêm phong đảm bảo chất lượng. Dung dịch không màu: Dung dịch không chứa bất kỳ màu nhuộm nào có thể làm ố vàng hoặc nhiễm màu mối nối hoặc cell tham chiếu của điện cực	chai	10
15	Bộ giữ lưỡi dao dùng một lần TC65 cho Máy cắt tiêu bản bán tự động CUT 5062, SLEE Mainz	Bộ giữ lưỡi dao dùng một lần TC65 đối với lưỡi cacbua vonfram	bộ	1
16	Kẹp cố định cassette cho Máy cắt tiêu bản bán tự động CUT 5062, SLEE Mainz	Kẹp giữ cassette	bộ	1
17	Kẹp lá tiêu chuẩn cho Máy cắt tiêu bản bán tự động CUT 5062, SLEE Mainz	Kẹp lá tiêu chuẩn	bộ	1

STT	Tên sản phẩm	Mô tả hàng hóa/ Đặc tính/TSKT yêu cầu tối thiểu phải đạt	Quy cách hàng hóa	Khối lượng mời thầu
18	Bộ lăng kính cho Máy cắt tiêu bản bán tự động CUT 5062, SLEE Mainz	Bộ lăng kính	bộ	1
19	Điện trở đốt máy cắt nước silica cho Máy cắt nước 1 lần WSC/4S	Điện áp: 220V, công suất: 1.5 kw; Loại: Điện trở silica	cái	2
20	Nắp ren bình đun cho Máy cắt nước 1 lần WSC/4S	Nắp ren nhựa chịu nhiệt có vòng đệm silicon kết nối bình đun và điện trở silica	cái	2
21	Cảm biến nhiệt cho Máy cắt nước 1 lần WSC/4S	Cảm biến nhiệt tự động đóng ngắt dòng điện qua điện trở khi quá nhiệt	bộ	1
22	Bộ lọc khí sạch cho Tủ sấy UN 260 Plus	Bộ lọc khí sạch với hiệu suất lọc 80 % được gắn ở phía dưới tủ	bộ	1
23	Điện trở gia nhiệt cho Tủ sấy UN 260 Plus	Nguồn: 230 V, 50/60 Hz Công suất gia nhiệt: 3400 W	bộ	1
24	Bộ điều khiển, tín hiệu âm thanh cho Tủ sấy tiệt trùng khô ED 115	Báo động âm thanh có thể chuyển đổi, với giá trị giới hạn có thể điều chỉnh trên thiết bị an toàn nhiệt độ độc lập	bộ	1
25	Sensor dò nhiệt pt 100 cho Tủ sấy tiệt trùng khô ED 115	Sensor dò nhiệt kết nối bên trong, để truyền tín hiệu hiển thị nhiệt độ trên màn hình thiết bị	bộ	1
26	Bộ dao cắt cho Máy nghiền mẫu khô MF10 basic	Chất liệu: thép không gỉ	bộ	1
27	Lưới sàng máy nghiền 0.25mm cho Máy nghiền mẫu khô MF10 basic	Sàng rây thay đổi được để chèn vào đầu nghiền đảm bảo sàng lọc kích thước hạt tối đa. Kích thước lỗ: đường kính 0.25 mm Chất liệu: thép không gỉ (AISI 304)	cái	1
28	Lưới sàng máy nghiền 0.5mm cho Máy nghiền mẫu khô MF10 basic	Sàng rây thay đổi được để chèn vào đầu nghiền đảm bảo sàng lọc kích thước hạt tối đa. Kích thước lỗ: đường kính 0.5 mm Chất liệu: thép không gỉ (AISI 304)	cái	1

STT	Tên sản phẩm	Mô tả hàng hóa/ Đặc tính/TSKT yêu cầu tối thiểu phải đạt	Quy cách hàng hóa	Khối lượng mời thầu
29	Lưới sàn máy nghiền 1mm cho Máy nghiền mẫu khô MF10 basic	Sàng rây thay đổi được để chèn vào đầu nghiền đảm bảo sàng lọc kích thước hạt tối đa. Kích thước lỗ: đường kính 1 mm Chất liệu: Thép không gỉ (AISI 304)	cái	1
30	Dây cáp nguồn máy nghiền cho Máy nghiền mẫu khô MF10 basic	Cáp nguồn kiểu Euro H 11 với phích cắm phụ	cái	1
31	Roto 18x2ml cho Máy ly tâm lạnh Sigma 1-16K	Roto: 18x2ml tube ly tâm lạnh Tốc độ: 15.000 vòng/phút Lực RCF:20.124 x g Kiểu: góc 45°	bộ	1
32	Màng lọc ULPA cho Tủ hút hóa chất USTech H1200	Màng lọc ULPA filter cấp 100 cho hiệu suất lọc đạt >99,99%; Kích thước: (400 x 600 x 50)mm	bộ	1
33	Quạt máy nén khí cho Tủ lạnh bảo quản sinh phẩm (2-14 °C) MPR-311D(H)-PB	Công suất: 160W Quạt đẩy khí nén bộ làm lạnh	cái	1
34	Đế chiếu sáng kính hiển vi soi nổi cho Kính hiển vi soi nổi Olympus SZ61	Đế chiếu sáng LED mới Tháp pháo bốn vị trí cho phép người dùng chọn và chuyển đổi từ trường sáng (Tiêu chuẩn/Cao/Thấp), xiên (Tiêu chuẩn/Cao/Thấp), trường tối, chiếu sáng phân cực và màn trập với một lượt đơn giản	cái	1
35	Thị kính 10x FN22 cho Kính hiển vi soi nổi Olympus SZ61	Thị kính 10x với độ phóng đại x10, trường kính rộng 22mm	cái	2
36	Vật kính 4X 180-250 cho Kính hiển vi soi nổi Olympus SZ61	Vật kính 4x với độ phóng đại x4 lần, giới hạn đo: (180-250)mm	cái	1
37	Vỏ hộp bảo vệ cho Cân điện tử có độ chính xác cao Kern EW 4200 - 2NM	Vỏ làm việc, bảo vệ trên bàn phím và vỏ, dành cho kiểu máy có kích thước tám cân 118 mm và (170 × 140) mm	cái	1
38	Núm đệm cao su ống ly tâm cho Máy ly tâm Vortex RS - VA10	Núm đệm cao su ống ly tâm chống mài mòn	cái	3

3. Các yêu cầu khác:

- Địa điểm giao hàng, lắp đặt, kiểm tra, thử nghiệm: Phòng Sinh thái Nhiệt đới, Chi nhánh Ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, địa chỉ: 30 Nguyễn Thiện Thuật, Tân Lập, Nha Trang, Khánh Hòa.

4. Bản vẽ: Không có

5. Kiểm tra và thử nghiệm

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp tại công trình để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật

phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

Khi thực hiện kiểm tra và thử nghiệm, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng

Mọi chi phí cho việc kiểm tra và thử nghiệm do nhà thầu chịu.