

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

a. Tên dự toán: Mua sắm các loại vật chất bảo đảm cho công tác kỹ thuật hàng không 6 tháng cuối năm 2026, mua sắm các loại vật tư, trang thiết bị phục vụ công tác sửa chữa, củng cố phòng huấn luyện kỹ thuật, phòng công tác và bảo quản ngắn hạn trang bị kỹ thuật hàng không tại xưởng bảo dưỡng kỹ thuật.

b. Tên gói thầu: Mua sắm các loại vật chất bảo đảm cho công tác kỹ thuật hàng không 6 tháng cuối năm 2026, mua sắm các loại vật tư, trang thiết bị phục vụ công tác sửa chữa, củng cố phòng huấn luyện kỹ thuật, phòng công tác và bảo quản ngắn hạn trang bị kỹ thuật hàng không tại xưởng bảo dưỡng kỹ thuật .

c. Địa điểm cung cấp hàng hóa:

- Học viện Phòng không-Không quân/Quân chủng Phòng không-Không quân

- Địa chỉ: Thôn Nhà Thờ, xã Đoài Phương, TP Hà Nội.

d. Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

Cung cấp (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, cam kết bảo hành trong thời gian bảo hành) hàng hóa, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ cung cấp như yêu cầu của E- HSMT.

Yêu cầu xuất xứ hàng hóa phải đủ điều kiện chứng tỏ rằng: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và mới 100%. Có tem nhãn, xuất xứ rõ ràng.

Có đầy đủ tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật, xuất xứ hàng hoá.

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng hoặc “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê phía dưới. Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, làm cơ sở để nhà thầu tham khảo và chào thầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, yêu cầu kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" nhà thầu phải chứng minh được hàng hóa chào thầu là "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" và có bảng so sánh để chứng minh.

Bảng so sánh để chứng minh cần có các nội dung sau:

- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSMT;
- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSDT (model, ký mã hiệu, hãng sản xuất);

b. Tóm tắt thông số kỹ thuật của thiết bị và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bảng viết phấn khung nhôm	Chất liệu chính: Ván hậu bằng ván MDF; Mặt bảng bằng thép từ, viết tốt, dễ lau, dễ xóa, chống lóa tuyệt đối; Kích thước: 123x360cm; Khung nhôm BCD đảm bảo an toàn, cứng, đẹp; góc nhựa chuyên dụng.
2	Biển chức danh mica để bàn	Chất liệu: Biển được làm bằng mica, đế biển được làm bằng mica 2cm mài vát 4 cạnh, mặt biển sử dụng mica 2ly gấp đôi sẽ rãnh để nội dung chức danh; Kích thước biển hiệu: 240x120mm, chân đế dài 270mm)
3	Biển tên phòng	Chất liệu: Alu dày 2mm; Kích thước: 600x300mm; Bề mặt dán decal nền đỏ, chữ vàng nội dung theo yêu cầu.
4	Bảng ảnh học tập (KT: 1000x1200mm)	Chất liệu: Khung nhôm, màu vàng bóng (loại bản 5cm); Nền lót bằng tấm Alu; Kích thước: 1000x1200mm; Bề mặt được dán decal trắng có in nội dung theo yêu cầu.
5	Bảng ảnh học tập (KT: 1000x3500mm)	Chất liệu: Khung nhôm, màu vàng bóng (loại bản to 5cm); Nền lót bằng tấm Alu (có gia cố khung bằng các xương nhôm); Kích thước: 1000x3500mm; Bề mặt được dán decal trắng có in nội dung theo yêu cầu.
6	Bảng nội quy treo tường (KT: 840x600mm)	Chất liệu: Khung nhôm, màu vàng bóng (loại bản 2,5cm); Nền lót bằng tấm Alu; Kích thước: 840x600mm; Bề mặt được dán decal trắng có in nội dung theo yêu cầu.
7	Cáp tính hiệu HDMI (Cuộn 20m)	Chất liệu tạo lõi đồng đồng nguyên chất, bao phủ chống nhiễu xoắn kép; Cáp HDMI sợi dây làm bằng vỏ cao su màu đen, mềm dẻo và dễ lắp đặt chống trầy xước; Chân tiếp xúc là vàng 24k mã chống bào mòn tăng cường độ phân giải; Cáp có tính năng chống nhiễu cao; Cáp có chiều dài 20 mét; Cáp chuẩn HDMI 1.4, trình chiếu 3D; Cáp đạt độ phân giải tích hợp chuẩn (1920 x 1080p) Full HD
8	Màn chiếu treo tường	Vật liệu màn hình MaxWhite; Kích thước: 2.13m x 2.13m; Tỷ lệ: 1:1; Góc nhìn rộng: 1600

9	Gen ruột gà luồn dây điện (cuộn 50m)	Chất liệu: PVC chống cháy, chịu va đập, dễ dàng uốn cong, bảo vệ dây điện an toàn. Độ uốn lượn cao, dễ dàng luồn kéo dây điện; Kích thước: D25; Quy cách: 50m/Cuộn; Màu sắc: Trắng
10	Giá treo máy chiếu	Khoảng cách điều chỉnh tối đa 0.6 - 1,2 m; Chất liệu: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện; Khả năng chịu lực của khung treo tối đa 20kg; Khung có khả năng được điều chỉnh từ 40cm cho đến 180cm một cách linh động; Điều chỉnh độ nghiêng trong khoảng +/- 20 độ dễ dàng.
11	Máng gen luồn dây điện có cả nắp, loại chống cháy (24x14 mm)	Chất liệu: PVC chống cháy; Loại: Máng luồn dẹt; Độ dài (mm): 2000; Kích thước (mm): 24x14; Kiểu cách: Chống cháy có nắp.
12	Máng gen luồn dây điện có nắp, loại chống cháy (100x60mm)	Chất liệu: PVC chống cháy; Loại: Máng luồn dẹt; Độ dài (mm): 2000; Kích thước (mm): 100x60; Kiểu cách: Chống cháy có nắp.
13	Ống luồn dây điện tròn cứng D25	Chất liệu: PVC chống cháy, chịu va đập, bảo vệ dây điện an toàn. Chống găm mòn, chống côn trùng, mối mọt, chịu được điện áp cao; Kích thước: D25; Độ dài 2.92m/Cây; Màu sắc: Trắng
14	Tủ sắt đựng hồ sơ 3 khoang kính	Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện + kính; Kích thước: W1350 x D450 x H 1830 mm; Màu sắc: Xám trắng
15	Ghế da văn phòng	Chất liệu: Đệm tựa bọc da, chân tay ghế bằng nhựa sơn phủ màu nâu; Kích thước: W650 x D700 x H (1180 ÷ 1235) mm; Kiểu dáng: Ghế xoay, mặt ngồi có lớp đệm mút; Đệm tựa bọc da; Ghế có piston thủy lực có chức năng điều chỉnh độ cao; Chân xoay có bánh xe, có thể di chuyển; sắc: Đen
16	Quạt trần (3 cánh sắt)	Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện; Nguồn điện: 220V-50Hz; Công suất: 75 W; Sải cánh: 140cm; Số lượng cánh: 3 cánh; Màu sắc: Xanh Hòa Bình; Hộp số: 5 cấp độ.
17	Máy bơm nước cứu hỏa	Kiểu máy 4 thì, 1 xi lanh, xupap treo, nghiêng 25°; Lưu lượng tối đa: 670 lít/phút; Dung tích xi lanh 163 cc; Đường kính x hành trình piston: 68.0 x 45.0 mm; Kiểu đánh lửa: Transito từ tính (IC); Dung tích nhớt: 0.58 lít; Kiểu khởi động: Bằng tay (giật nỏ); Kích thước (DxRxC): 490 x 385 x 410 (mm); Dung tích bình nhiên liệu: 3.1 lít; Loại nhiên liệu: Xăng; Đường kính ống hút xả: 50 mm.
18	Bộ nội quy, tiêu lệnh PCCC (gồm 04 biển nội quy, tiêu lệnh, cấm hút thuốc và cấm lửa)	Chất liệu: Tôn sơn tĩnh điện, hoặc alu; Màu sắc: Nền đỏ, chữ và hình ảnh màu vàng; Kích thước tiêu chuẩn: Biển Nội quy và Tiêu lệnh: 44x 32cm. Biển Cấm lửa và Cấm hút thuốc: 40x18cm; Bộ gồm 04 biển gồm 01 biển nội quy, 01 biển tiêu lệnh, 01 biển cấm hút thuốc và 01 biển cấm lửa.
19	Aluminium tấm	Chất liệu: Nhôm phủ bên ngoài, bên trong lõi là nhựa; Kích thước: 1220x2440mm, độ dày nhôm 0,18mm; Màu sắc: Nhôm sáng

20	Mica trong suốt	Chất liệu: Mica trắng trong suốt; Kích thước tấm: (1.220mm x 2.440mm, dày 3mm); Mica đảm bảo tính bóng đều, bề mặt phẳng mịn, xuyên sáng tốt; Chịu được nhiệt độ cao, chống ăn mòn, không dẫn điện, dẫn nhiệt.
21	Tấm Formica màu trắng sứ	Cấu tạo gồm 3 lớp: Lớp Overlay (lớp màng phủ ngoài cùng), lớp Decorative paper (lớp phim màu trắng) và lớp Kraft paper (lớp giấy nền). Các lớp này được dính chặt chẽ với nhau bằng keo Melamine trong quá trình ép ở áp suất và nhiệt độ cao; Kích thước: 1220 x 2440mm, dày 0,6 mm); Màu sắc: Trắng sứ
22	Tấm nhựa PVC ốp chân tường	Thành phần từ nhựa PVC và bột đá có khả năng chống thấm nước, chống cháy, chống ẩm mốc; Kích thước: Rộng: 400 mm, Dày: 9 mm; Màu sắc: Vân gỗ
23	Đèn tuýp led bán nguyệt	Chất liệu: Mặt mica trắng đục, đầu bóng nhựa; Hình hộp khối, sử dụng chip led; Công suất: 36W; Chiều dài đèn: 1,2m; Ánh sáng: Trắng
24	Đồng hồ bấm giây	Chất liệu vỏ: Nhựa ABS; Kích thước: 65x60x18mm; Màu sắc: Đen; Sử dụng pin: AG13
25	Bình thủy tinh đựng nước (loại bình 500ml)	Chất liệu: Thủy tinh, nắp nhựa bọc kim loại; Có thiết kế dây xách; Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 7 x 7 x 22cm; Dung tích bình: 500ml
26	Cốc thủy tinh 290ml (Hộp 6 cốc)	Chất liệu: Thủy tinh; Đường kính chân ly: 70 mm; Đường kính lớn nhất: 74 mm; Chiều cao: 85 mm; Kiểu miệng: Bo; Quy cách đóng gói: 6 chiếc/Hộp
27	Kệ để bình nước (loại bình nhựa 20 lít)	Chất liệu: Inox 201; Kích thước: Cao 66 cm, đường kính 28 cm; Hình dạng: Dạng tròn, 4 chân, dùng để bình nước uống 20 lít, có 1 tầng khay để ly tách; Màu sắc: Trắng sang.
28	Bộ lau nhà xoay 360 độ	Chất liệu nhựa PP; + Cán bằng inox 201 có tay cầm bọc nhựa PP; Lồng vắt inox, bông lau bằng sợi Microfiber thấm hút nước tốt; Cây lau bao gồm 3 đoạn inox có thể điều chỉnh độ dài 950 - >1200 mm; Chiều dài thùng: 476 mm; Chiều rộng thùng: 270 mm; Chiều cao thùng: 270 mm
29	Cây treo mũ	Chất liệu: Inox 304; Thân cây dạng xoắn; Kích thước: Cao 176cm; Chân trụ chắc chắn và được bọc cao su chống trượt; Thiết kế có 2 vị trí móc treo cao và thấp với nhiều đầu móc.
30	Móc treo áo (loại 7 móc)	Chất liệu: Inox 304; Kích thước: Dài 60cm, Rộng: 5cm; Trên thân gắn 7 móc, đầu móc được bọc nhựa hoặc cao su.
31	Khóa cửa (Dạng khóa treo)	Chất liệu thân khóa: Đồng thau; Chất liệu càng khóa: Thép cứng; Kích thước thân khóa: 60 mm; Kích thước cả bộ khóa: W58 x H83 x D19 mm; Hình dạng: Kiểu khóa treo, loại khóa ngậm chìa; Số lượng chìa: 03 chìa răng cưa.
32	Dao phát cỏ	Vật liệu: Thép nhíp xe ô tô; Cán gỗ; Chiều dài tổng thể: 70 cm (lưỡi dao 30cm + chuôi 40cm)

33	Kéo cắt tia cây hàng rào (loại cán gỗ)	Vật liệu: Thân kéo được làm bằng thép mangan. Chuôi kéo bằng gỗ; Dùng để cắt hàng rào, cắt cỏ, cắt hoa, cắt cành nhỏ; Kích thước: Dài khoảng 60 cm, nặng khoảng 800g.
34	Thảm nhựa gai hoa cúc	Chất liệu: Nhựa PVC mềm dẻo; Kích thước: khổ rộng 90cm; Bề mặt tấm thảm nhựa gai được thiết kế là những hình tròn gai trải đều, không để lọt các bụi bẩn xuống nền và có tính năng chống trơn trượt tuyệt đối; Màu sắc: Xanh lá cây.
35	Thảm nỉ trải sàn	Chất liệu: Sợi dệt; Kích thước: Khổ rộng 2m; Màu sắc: Màu ghi sáng.
36	Thang nhôm chữ A (loại có khóa kép, dài 3m)	Chất liệu khung: Hợp kim nhôm; Chiều cao tối đa chữ A: 3m; Chiều cao tối đa chữ I: 6m; Số bậc: 7 bậc; Khoảng cách giữa các bậc: 45cm; Quy cách: Loại có khóa kép.
37	Thang tre	Chất liệu được làm từ tre đã qua xử lý mối, mọt. Các bậc được đóng mộng chắc chắn và có khoảng cách phù hợp bước lên xuống; Chiều dài: 4m; Khoảng cách các bậc: 40cm.
38	Hót rác nhựa (loại cán dài)	Chất liệu: Nhựa; Kích thước: 32 x 30 x 64(cm); Màu sắc: Xanh.
39	Bột bả trám khe nứt tường (Hộp 1,5kg)	Thành phần: Polyester resin 100% và chất làm cứng hardender; Quy cách: Đóng hộp 1,5kg; Màu sắc: Trắng
40	Keo dán sàn nhựa (Gói 1kg)	Thành phần chính là Acrylic; Khả năng bám dính tốt, thi công linh hoạt
41	Miếng dán sàn nhựa giả gỗ	Chất liệu: Nhựa SPC; Mặt dưới được phủ lớp keo dán; Kích thước: 914.4 x 152.4 x 1.8 mm; Màu vân xám
42	Nẹp nhựa PVC	Thành phần từ nhựa PVC và bột đá có khả năng chống thấm nước, chống cháy, chống ẩm mốc; Kích thước: (DxRx dày): 3000x20x 3mm); Màu sắc: Vân gỗ
43	Phào trần (màu xám, dài 6m)	Chất liệu: Nhôm được đúc liền; Quy cách: Loại phào giạt cấp; Kích thước: rộng 50mm, dài 6m; Màu sắc: Xám.
44	Thép hộp vuông mạ kẽm (KT: 25x25x2.0)	Chất liệu: Thép mạ kẽm; Kích thước: 25x25mm dày 1.8ly, cây dài 6m; Màu sắc: Trắng
45	Tôn đóng trần	Chất liệu tôn cán, hợp kim nhôm kẽm phủ màu; Quy cách: Loại 9 sóng vuông; Kích thước: khổ 1,07m, dày 0.50 mm; Màu sắc: Xám
46	Khay inox chữ nhật	Chất liệu: Inox; Kích thước: 350x150mm; Hình dạng: Chữ nhật, loại có nam châm
47	Cao su bố vải	Chất liệu là cao su đàn hồi và lớp vải nylon chịu lực, dày 3mm, màu đen, khổ 1mx9m.
48	Cao su tấm chống trơn trượt (dạng vân tròn, dày 5mm)	Chất liệu: Cao su tổng hợp; Đặc tính: độ đàn hồi cao, mềm dẻo và có khả năng chống trơn trượt dạng vân tròn (đồng tiền); Độ dày: 5mm; Màu sắc: màu đen.
49	Băng aminang (Cuộn 20m)	Chất liệu: Sợi aminang (sợi khoáng silicat); Kích thước: Rộng 50mm; Dày: 2,5mm; Dài: 20m/Cuộn; Chịu nhiệt: 300-400 ⁰ C; Màu sắc: Trắng

50	Băng quấn chống ăn mòn kim loại (cuộn 10m)	Chất liệu:Lớp băng: Nhựa tổng hợp Polyethylene; Lớp keo: Cao su bitum; Kích thước: Rộng: 100mm; Dày: 0.65mm; Dài: 10m/Cuộn.
51	Băng vải sợi gốm Ceramic (Cuộn 20m)	Chất liệu: Nickel chrom, sợi thủy tinh gia cố lớp phủ vải sợi, sợi vải ceramic; Rộng: 50mm; Dài: 20m/Cuộn; Màu sắc: Trắng
52	Bàn chải đánh gi sắt cầm tay, cán nhựa	Chất liệu: Sợi đồng mềm; Chiều dài: 22,5cm; Chiều dài cước đồng: 12cm; Chiều dài cán: 9cm
53	Bàn chải vệ sinh đường ống	Kích thước: Chiều dài 60cm; Chất liệu: Thép không gỉ + Nylon; Kiểu dáng lò xo bằng thép không gỉ, có thể uốn cong tự do và sẽ không bị biến dạng.
54	Bình dung dịch tẩy gỉ sét kim loại	Quy cách: Dạng bình xịt; Tính năng: Tẩy sạch hoàn toàn các chất gỉ sét bám cứng trên bề mặt kim loại; Không tạo bọt và không gây ăn mòn kim loại.
55	Bình xịt vệ sinh giắc cắm, đầu cắm (Dung tích 200ml)	Dùng để vệ sinh đầu giắc cắm, loại bỏ các mảng oxy hoá, giúp bôi trơn và truyền tín hiệu tốt; Bảo vệ, bôi trơn và giữ chất lượng truyền tín hiệu tốt nhất; Làm giảm gián đoạn kết nối, hạn chế phóng hồ quang điện, nhiễu tần số vô tuyến cũng như trầy xước và hao mòn đầu cắm; Quy cách: Dạng bình xịt; Dung tích: 200ml
56	Bình xịt vệ sinh tiếp điểm	Dùng để làm sạch mạch điện bị nhiễm bẩn, dầu mỡ, bụi bẩn ngưng tụ và khử ẩm trên bảng mạch điện tử, đầu rắc nối điện, công tắc; Giảm điện trở của mạch điện, bảo vệ chống ăn mòn, rỉ sét; Quy cách: Đóng bình 170ml.
57	Chổi Silicone phết mỡ	Kích thước: 16.5x 3(cm); Thành phần: Chổi quét bằng Silicone mềm, cán cầm bằng nhựa.
58	Chốt chẻ (loại 2x25mm)	Chất liệu bằng thép, chiều dài 25mm, đường kính chốt 2mm, quy cách đóng túi 100 chiếc.
59	Chốt chẻ (loại 4x60mm)	Chất liệu bằng thép, chiều dài 60mm, đường kính chốt 4mm, quy cách đóng túi 100 chiếc.
60	Cọ đánh rửa khoang máy, khoang động cơ	Chất liệu: Cán bằng nhựa PP, phần đầu bằng sợi tổng hợp; Kích thước sợi:43cm; Kích thước tổng thể (cả cán): 60cm.
61	Cọ quét sơn dẹt, cán nhựa (vừa và nhỏ)	Sợi lông cọ được làm bằng chất liệu sợi cao cấp; Độ rộng cọ: Từ 2 cm đến 5 cm; Chiều dài cọ (bao gồm lông cọ) 20 - 22 cm; Cán cọ: làm bằng nhựa.
62	Đá mài tường (có đầu cắm gậy)	Đá mài tường kích thước:180mm; Cán bằng ống thép phi 27mm (có thể kết nối với gậy tre tăng chiều dài để thi công vị trí trên cao); Đá mài và cán được liên kết với nhau qua 1 khớp nối linh hoạt có thể thay đổi góc.
63	Dao (sủi) cạo bề mặt tường	Chất liệu: Lưỡi bằng thép không gỉ, tay cầm nhựa ABS chống trượt (cán tay cầm được thiết kế có thể nối với gậy kéo dài); Kích thước chiều dài lưỡi: 100mm
64	Dao trét bột bả	Chất liệu: Thép đã được xử lý nhiệt; Phần tay cầm

		làm từ nhựa cao cấp; Kích thước chiều dài phần thân 200 mm; Chiều rộng: 10 cm
65	Dầu bảo quản, chống gỉ sét (Dung tích 400ml)	Dùng để làm tan rỉ sét, tăng cường tiếp xúc, làm hết tiếng kêu, tăng bôi trơn các phần chuyển động, tăng cường dẫn điện và đánh lửa, bảo vệ phần sắt tiếp xúc với bên ngoài không bị ăn mòn.
66	Dây bảo hiểm (D1.0mm, Cuộn 25kg)	Chất liệu: Thép mạ chống gỉ; Đường kính dây 1.0mm; Quy cách: Cuộn 25kg
67	Dây bảo hiểm (D2.5-4.0mm, Cuộn 25kg)	Chất liệu: Thép mạ chống gỉ; Đường kính dây: Từ 2.5-4.0mm; Quy cách: Cuộn 25kg
68	Dung dịch tẩy rửa vết rỉ sét (Bình 300ml)	Có khả năng loại bỏ các gỉ sét, dạng vôi vẹt; Dung tích: 300ml
69	Dung dịch tẩy sơn (Can 5kg)	Thành phần tẩy: Metylen chloride và dung môi, phụ gia với tính năng tẩy rửa mạnh các loại sơn cũ bám trên bề mặt kim loại; Màu sắc: Vàng; Mùi: Hắc nhẹ
70	Dung môi pha sơn (hộp 20 lít)	Hợp chất hữu cơ dạng lỏng, trong suốt không màu; Nhiệt độ đông đặc: -740C; Nhiệt độ sôi: 1260C; Tính tan trong nước: 7g/L; Áp suất hơi: 1.2k Pa; Độ nhớt: 0.73; Làm dung môi hòa tan sơn
71	Sơn chống gỉ (màu nâu đỏ, Hộp 3kg)	Sơn 2 thành phần: Sơn gốc và chất đóng rắn; Có khả năng chống han rỉ, màng sơn khô tự nhiên, khả năng bám tốt bền màu; Màu sắc: Nâu đỏ.
72	Sơn lót chống thấm (Màu trắng, thùng 20kg)	Sơn lót có khả năng chống kiềm hoá có trong vôi, xi măng; Ngăn chặn sự thấm nước từ bề mặt thi công và chống rêu mốc, bụi bẩn hiệu quả.
73	Sơn mạ kẽm (Màu ghi sáng, Hộp 3kg)	Thành phần: Nhựa Acrylic, bột màu, bột độn, dung môi, phụ gia; Độ bám dính < điểm 2; Màu sắc: Ghi sáng
74	Sơn nước nội thất (Màu Vani, thùng 15 lít)	Thành phần 100% từ chất nhựa khoáng chất và bột màu; Có khả năng che lấp khe nứt nhỏ; Kháng khuẩn, chống nấm mốc, chống rong rêu, bong tróc, bám dính hiệu quả, chống phai màu; Tạo độ bóng bề mặt tường.
75	Sơn xịt mini (màu nhũ bạc)	Chất liệu: hỗn hợp nhựa NC và Acrylic Lacquer được đóng gói dưới dạng bình xịt cầm tay; Màu sắc: Màu trắng nhũ bạc
76	Gậy tre làm cán lăn sơn (dài 3m)	Chất liệu: Tre đã qua xử lý, đảm bảo độ bền, chắc; Đường kính đầu gậy: 3cm; Độ dài: 3m
77	Giấy ráp thô	Công dụng: loại bỏ đi lớp bề mặt thô ráp ban đầu của vật liệu; Độ nhám: 40; Kích thước: 230x280mm
78	Lạt nhựa 20cm (gói 1000 chiếc)	Chất liệu nhựa PA66; Có đặc tính mềm dẻo dai, có khóa cố định đặc biệt, Độ dài: 20cm, đóng gói 1000 chiếc/Túi; Màu sắc: màu trắng
79	Lu lăn sơn (15cm)	Cán làm bằng nhựa; Ống lăn: Cầu tạo bên trong bằng nhựa. Lớp phủ bao bọc bên ngoài có độ ăn sơn để giúp cho lớp sơn được mịn màng; Chất liệu vải sơn: Sợi ni tổng hợp; Kích thước: Đường kính ống lăn: 5cm, chiều dài ống lăn 15cm.

80	Vải lau cotton	Chất liệu: Cotton, thấm hút tốt; Không bụi, không đổ lông, không bung sợi; Màu sắc: Trắng xám
81	Găng tay sợi	Bao tay được dệt bằng sợi 100% cotton, có khả năng chống nóng, chịu nhiệt, chống dẫn điện; Màu trắng
82	Xà bông (Gói 3kg)	Thành phần: Hợp chất tẩy rửa; Tính năng: Làm sạch các vết dầu mỡ, vết ố vàng do mồ hôi, dầu nhờn động cơ... Quy cách: Đóng gói 3kg
83	Cây cọ rửa bồn cầu	Chất liệu nhựa Poly Propylen; Đầu bàn chải được thiết kế cong; Phần tay cầm chống trơn trượt, cán tay cầm thiết kế có lỗ treo; Kích thước: dài 53 cm
84	Chổi chít cán ngắn	Nguyên liệu: Bông chít tước nhỏ đã qua xử lý đảm bảo độ bền, dẻo trong quá trình sử dụng; Kích thước: 25 x 80cm
85	Chổi cọ	Nguyên liệu: Tàu cọ khô, đã qua xử lý đảm bảo độ bền, dẻo trong quá trình sử dụng; Kích thước: 30 x 120cm
86	Chổi nhựa quét nước (loại cán dài)	Chất liệu: Lông chổi bằng nhựa PP, cán chổi bằng nhựa cứng; Sản phẩm có thể dễ dàng tháo rời hoặc lắp ráp lại; Kích thước: Dài 114cm, rộng 35cm; Màu sắc: Màu xanh lá cây
87	Chổi tre	Nguyên liệu: Tre già được tuốt dạng nan, đã qua xử lý mối mọt, nấm mốc đảm bảo độ bền, dẻo trong quá trình sử dụng; Kích thước: 16 x 65cm
88	Bàn chải nhựa chà sàn	Chất liệu: Nhựa; Công dụng: Dùng để đánh rửa, chà sàn; Màu sắc: Xanh; Kích thước: 12x6cm
89	Nước lau kính (Bình 580ml)	Chứa dung dịch nước tẩy rửa chuyên sử dụng làm sạch các vết bẩn, vết bụi dính trên bề mặt kính; Quy cách: Đóng chai 580ml, dạng bình xịt.
90	Nước lau sàn (Can 3,6kg)	Sử dụng tinh dầu thiên nhiên chứa dung dịch tẩy rửa có tác dụng làm sạch các vết bẩn dính trên bề mặt gạch men, sàn gỗ; Quy cách: Đóng can 3,6kg
91	Nước tẩy bồn cầu (Chai 960ml)	Công dụng: Diệt trùng hiệu quả, loại bỏ vết bẩn, tẩy vết ố vàng, vi trùng và các mùi hôi bám trong toilet; Quy cách: Đóng chai dung tích 960ml.
92	Băng phiến khử mùi bồn cầu đứng (gói 20 viên)	Công dụng: Khử mùi hôi, dạng viên nén; Kích thước viên: 1.5cm; Đóng gói 20 viên.
93	Bột thông cống, thông bồn cầu (gói 300g)	Thành phần chính: Sodium Hydroxite và Potassium Hydroxite, phụ gia có tính chất hóa học chứa chất kiềm; Quy cách: Đóng gói 300g; Công dụng: Hòa tan các vết dầu mỡ, tóc, giấy, cặn xà phòng và các chất hữu cơ khác.
94	Viên thả bồn cầu (Vi 6 viên)	Quy cách: Dạng viên nén rắn, chứa phốt pho hòa tan trong nước và phân hủy nhanh; Màu sắc: Xanh dương; Công dụng: loại bỏ vi khuẩn.

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hóa và dịch vụ được cung cấp phải có xuất xứ rõ ràng bao gồm: Tên hãng sản xuất, Tên nước sản xuất, Tên và mã hiệu của thiết bị, năm sản xuất. Nếu hàng hóa được lắp đặt từ những chi tiết thiết bị do nhiều hãng (nhà máy) chế tạo thì phải có tài liệu chứng minh rằng bản thân hàng hóa gốc được

lắp đặt từ những chi tiết, thiết bị đó chứ không phải là thiết bị thay thế. Ưu tiên những thiết bị được lắp ráp từ ít nguồn chi tiết, thiết bị nhất.

- Các thiết bị được cung cấp phải là những thiết bị mới sản xuất, chưa qua sử dụng và phải phù hợp với chức năng công nghệ hiện đại, tiêu hao năng lượng điện thấp, vận hành an toàn, có tuổi thọ cao. Thiết bị được sản xuất theo tiêu chuẩn của Hãng sản xuất và phải phù hợp với các tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa bảo quản (Nếu có).

- Tiến độ giao hàng hóa: Trong quá trình thực hiện hợp đồng, hàng hóa được giao đến địa điểm là: Học viện Phòng không-Không quân/Quân chủng Phòng không-Không quân. Địa chỉ: Thôn Nhà Thờ, xã Đoài Phương, TP Hà Nội. Nhà thầu cần chuẩn bị sẵn các giấy tờ có liên quan để thực hiện bàn giao nghiệm thu. Trường hợp nhà thầu giao hàng trễ, giao không đủ số lượng theo yêu cầu, Chủ đầu tư sẽ xem xét phạt, chấm dứt hợp đồng theo các quy định tại điều khoản của hợp đồng.

Mục 2. Bản vẽ

(Không có bản vẽ)

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra chất lượng hàng hóa.
- Kiểm tra các chứng từ hàng hóa.
- Kiểm tra giấy chứng nhận xuất xứ Certificate of origin (C/O), giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa Certificate of quality (CQ) đối với hàng hóa có xuất xứ nước ngoài.

- Kiểm định theo tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước (nếu có theo quy định).

- Kiểm tra lắp đặt và vận hành thử nghiệm đối với máy móc và các loại hàng hóa là thiết bị điện, điện tử, link kiện điện tử. Đảm bảo đáp ứng yêu cầu về các thông số kỹ thuật theo yêu cầu của HSMT.

- Cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Bên A hoặc đại diện của Bên A có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên A có quyền từ chối và Bên B phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Bên B không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên A có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa

của Bên A không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Bên B.