

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

Chủ đầu tư: Kho K802/Cục Quân khí/TCHC-KT

Bên mời thầu: Kho K802/Cục Quân khí/TCHC-KT

Dự toán: Mua sắm vật tư kỹ thuật tổng hợp

Gói thầu số 03: Mua sắm vật tư kỹ thuật tổng hợp

Địa điểm: Xã Mường Bi, Tỉnh Phú Thọ

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách nhà nước giao năm 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

a. Phạm vi và nguyên tắc chung

- Các yêu cầu kỹ thuật là yêu cầu tối thiểu bắt buộc; Nhà thầu phải đáp ứng đầy đủ, không được bỏ sót.
- Mọi nội dung nhà thầu chào trong HSDT là cam kết ràng buộc thực hiện.
- Trường hợp chào thông số cao hơn phải đảm bảo không làm thay đổi mục đích sử dụng và không phát sinh chi phí.

b. Yêu cầu chung đối với hàng hóa:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.
- Hàng hóa cung cấp phải là hàng mới 100%, chưa qua sử dụng, đảm bảo đồng bộ, chính hãng, không phải hàng dựng hoặc lắp ghép trái phép, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và hợp pháp. Hàng hóa phải phù hợp với tiêu chuẩn do nhà sản xuất công bố, đồng thời đáp ứng các tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN) hoặc tiêu chuẩn quốc tế tương đương (nếu có). Ngoài ra, hàng hóa phải đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng, không chứa các chất độc hại, thân thiện với môi trường và phù hợp với điều kiện, môi trường làm việc.

- Yêu cầu về Nhãn mác (Nghị định 43/2017/NĐ-CP): Hàng hóa nhập khẩu/lưu thông phải dán nhãn gồm: tên hàng, tên/địa chỉ nhà xuất khẩu và nhập khẩu, xuất xứ.
- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển đến chân công trình và lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất, vị trí lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư
- Toàn bộ sản phẩm liên quan đến gỗ phải có thuyết minh về quy trình xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không nứt, cong, vênh; độ ẩm của gỗ bảo đảm đạt $18\% \pm 2\%$ (nhà thầu dùng máy đo độ ẩm gỗ để kiểm tra, chứng minh lúc bàn giao hàng hóa); thuyết minh về phương án vận chuyển, bố trí sắp xếp gỗ ở vị trí chỉ định của Chủ đầu tư.
- Có bảng đáp ứng về chất lượng gỗ và gia công được quy định như sau:

Tên chỉ tiêu	Mức cho phép		
	Dưới lớp phủ trong suốt		Dưới lớp sơn
	Mặt ngoài	Mặt trong nhìn thấy trước	
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Mặt gỗ (*)			
1.1. Mặt sổng màu sáng và sẫm, số mắt/chi tiết, không lớn hơn			
- Mặt có đường kính nhỏ hơn 20mm	2	3	5
- Mặt có đường kính từ 20-30mm	Không cho phép	2	3
1.2. Mặt sổng nứt, mặt chết, long, thối, số mắt/chi tiết, không lớn hơn.			
- Mặt có đường kính nhỏ hơn 10mm	Không cho phép	2	-
- Mặt có đường kính từ 20-30mm	Không cho phép	1	2
2. Nứt dọc, chiều dài vết nứt nhỏ hơn 1/4 chiều dài chi tiết, chiều rộng nhỏ hơn 1	Không cho phép	1	3

Tên chỉ tiêu	Mức cho phép		
	Dưới lớp phủ trong suốt		Dưới lớp sơn
	Mặt ngoài	Mặt trong nhìn thấy trước	
(1)	(2)	(3)	(4)
mm, số vết nứt/chi tiết dài 1m rộng nhỏ hơn 0,5mm, không lớn hơn			
3. Dác trong	Không cho phép	Không cho phép	Không cho phép
4. Biến màu	Không cho phép	-	-
5. Vết xước, dài không quá 50mm, rộng và sâu không quá 1mm, số vết xước/m ² không lớn hơn	Không cho phép	3	3
6. Vết dầu, khuyết cạnh	Không cho phép	Không cho phép	Không cho phép
(*) Trên mặt hoặc các chi tiết chịu lực kích thước chiều rộng và chiều cao 20x30mm không được có mặt chết, mặt thối, long hoặc mặt spong nứt.			

- Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Giấy vẽ A0	- Giấy vẽ trắng kích thước khổ A0 (1189x841)mm. Cơ sở sản xuất - Hải Tiến. hoặc tương đương
2	Cặp số	- Loại cặp KT:(41x29x10)cm, số sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001, vỏ bằng nhựa cứng ABS, màu đen, bao viền xung quanh bằng khung hợp kim nhôm.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
3	Giấy niêm phong	- Giấy niêm phong Pelure bề mặt giấy có độ trắng ngà, trên mặt giấy không ghi chữ, hoàn toàn trắng trơn. - Kích thước khổ giấy A4 (210x297)mm
4	Hồ nước	- Hồ nước Thiên Long G08 (lốc 12 chai) hoặc tương đương - Dạng keo lỏng, mùi dễ chịu, không gắt. Chất keo có độ đặc vừa, mau khô, độ kết dính tốt. Sản phẩm không độc hại, an toàn với sức khỏe - Đầu bôi keo dạng lưỡi dẹt, dễ dàng sử dụng và không bị khô đầu dán.
5	Túi Pe	- Vật liệu: Nhựa PE, bề mặt sản phẩm phẳng, nhẵn, không rách, thủng - Kích thước: (400x1060x0,2)mm - Chiều dày 1 lớp đồng đều trên toàn bộ sản phẩm, dung sai $\pm 0,01$ mm - Đáy túi được hàn chắc chắn, không cháy, thủng - Bao gói: túi được buộc thành từng bó (20 túi/bó),
6	Đèn pin nạp điện	- Đèn nạp điện, công suất 3W; chiếu sáng liên tục 10 giờ.
7	Chổi rẽ	- Nguyên liệu bằng tre ngâm không mọt, chẻ thành lan nhỏ, bó thành chổi, dài 65cm.
8	Chổi lông gà	- Nguyên liệu là lông gà 100%, dài 25cm
9	Cuốc bần	- Cuốc đục, lưỡi bằng thép.
10	Dao chuôi tông	- Dao chuôi tông dài 50cm, chất liệu nhíp ô tô, bền đẹp, lưỡi dao sắc
11	Xẻng pháo	- Chất liệu: hợp kim thép không gỉ; sơn tĩnh điện;
12	Khóa cầu ngang	- Khóa cầu ngang Việt Tiệp cầu 10 hoặc tương đương; Khóa gồm 1 ổ khóa và 2 chìa; Thân khóa, chìa làm bằng hợp kim đồng, cầu bằng thép; Kích thước: (73 x 49) mm
13	Cần sắt bẩy hòm	- Chất liệu thép tốt, đường kính $\Phi 16$, dài 50cm, một đầu gia công dẹt.
14	Chít khô	- Nguyên liệu là chít khô thành phẩm tự nhiên

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
15	Đinh 3cm	- Vật liệu: Thép mạ kẽm - Chiều dài: 50 ± 1 mm - Đường kính thân: 2,8 mm - Đường kính mũ: 3mm - Độ thẳng trên thân đinh Max 0,1mm - Mũi đinh tròn, vát côn, không ba vĩa - Mũi đinh nhọn không ba vĩa
16	Đinh 4cm	- Vật liệu: Thép mạ kẽm - Chiều dài: 50 ± 1 mm - Đường kính thân: 2,8 mm - Đường kính mũ: 4mm - Độ thẳng trên thân đinh Max 0,1mm - Mũi đinh tròn, vát côn, không ba vĩa - Mũi đinh nhọn không ba vĩa
17	Đinh 5cm	- Vật liệu: Thép mạ kẽm - Chiều dài: 50 ± 1 mm - Đường kính thân: 2,8 mm - Đường kính mũ: 5mm - Độ thẳng trên thân đinh Max 0,1mm - Mũi đinh tròn, vát côn, không ba vĩa - Mũi đinh nhọn không ba vĩa
18	Vôi củ	- Vôi dạng củ, đóng bao 40kg/bao, bảo đảm chất lượng, không lỗi đá
19	Tre cây	- Tre cây giả, thẳng, đường kính D8-D10cm, dài 7m.
20	Bàn gỗ xoan	- Chất liệu là gỗ xoan, không mọc, không cong vênh, gia công chắc chắn, mặt bàn ván dày 3cm, chân bàn gỗ vuông 10x10cm. KT: (2,0x1,0x0,8)m. - Sản phẩm mới 100%

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
21	Gỗ thông xẻ thành khối	- Kích thước: 800x(2,5x0,2x0,02)m - Độ ẩm $\leq 10\%$ - Gỗ không ghép nối không cong, vênh, không có vết nứt, không có mắt thối, mắt chết, mắt long, không có dác gỗ, không bị mối.
22	Kéo cắt giấy	- Chiều dài: 245mm - Vật liệu: thép không gỉ - Cán kéo bọc nhựa
23	Bột giặt	- Bột giặt Ô mô, loại túi đựng 2,6kg. Chứa thành phần tự nhiên, công thức phân hủy sinh học đến 90%, thân thiện với môi trường, nhẹ nhàng với da tay
24	Cặp hộp A4	- Kích thước: (360x250x120)mm - Độ dày giấy: 12cm - Chất liệu bằng bìa giấy cứng, bọc lớp similý màu xanh dương bên ngoài và bên trong hộp, miếng dán đóng mở chắc chắn
25	Sơn đen	- Sơn dầu, bóng, màu đen, dùng trên chất liệu gỗ, sắt, đựng trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
26	Dây thun buộc	-Vật liệu: cao su tổng hợp; co giãn tốt, không đứt đột ngột; màu vàng; trọng lượng 500g
27	Túi bóng	- Vật liệu: PP, trong suốt, cứng; - Kích thước 15x25cm, đựng được 1000g; - Độ bền cao, không mùi.
28	Giấy in A0	- Giấy vẽ trắng Hải Tiến hoặc tương đương; khô, nhám, thấm mực nhanh; kích thước khổ A0 (1189x841)mm.
29	Thước kẻ	- Nguyên liệu: Nhựa trong suốt, độ bền cao - Vạch chia kích thước rõ nét, chính xác - Chiều dài: 100cm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
30	Chổi quét sơn	- Cán chổi làm bằng gỗ hoặc nhựa, lưỡi chổi lông bàn rộng 70mm, được liên kết chắc chắn với cán, không bị gãy rụng
31	Chụp bóng đèn	- Vật liệu: sắt, chắc chắn, độ bền cao, sơn tĩnh điện - Khả năng tập trung ánh sáng tốt - Kích thước: 20cm x 25cm
32	Thùng đựng rác xanh	- Vật liệu: nhựa HDPE, dẻo dai, chịu va đập - Dung tích: 160l, trọng lượng 8kg-10kg, có bánh xe - Chịu được nhiệt độ nắng gắt, mưa axit
33	Tủ thuốc quân y	- Vật liệu: sắt, chắc chắn, sơn tĩnh điện - Chịu được môi trường ẩm ướt, hóa chất sát khuẩn - Cửa kính có dán chữ thập đỏ - Kích thước: 60cm x 40cm x 15cm
34	Tủ đựng tài liệu	- Vật liệu: sắt; 4 ngăn - Bề mặt sơn tĩnh điện, chống gỉ sét, bong tróc và chống cháy nhẹ - Cánh cửa đóng mở phải êm, các góc cạnh phải được mài nhẵn, không sắc lẹm gây nguy hiểm - Kích thước: 915mm x 450mm x 1830mm
35	Thảm cao su mặt bàn tháo lắp	- Được sản xuất từ một chất đồng đẳng của acrylonitrile và butadien sử dụng trong môi trường dầu, mỡ. Gia công thành tấm KT (5,0x1,2x0,003)m. Cơ sở sản xuất Công ty TNHH Công nghệ TCN - Việt Nam hoặc tương đương
36	Dao khắc kí hiệu	- Chất liệu thép lò xo, đầu nhọn sắc bén, dài 15cm.
37	Giấy nhám tròn	- Giấy nhám tròn 1 mặt nhám , 1 mặt có tơ dính dùng để dán lên phốt nhựa tròn gắn máy mài đường kính 100mm, chất liệu hạt nhám : aluminium, số nhám P40

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
38	Đế dính nhám	- Chất liệu: Nhựa ABS. Màu sắc: Đen vàng. Quy cách: 4 inch (100mm), một mặt có sợi cước tơ để liên kết với tờ ráp, mặt còn lại có ốc gen vắn liên kết với máy chà
39	Keo cường lực khô tức thì	- Keo dán 502 hoặc tương đương; là keo cường lực khô tức thì. Keo dán 502 được chế xuất từ chất Cyanoavuylate và Acetate làm thành phần chủ đạo. Nó được pha thêm một số chất cải tính và chất ổn định.
40	Cao su chịu dầu	- Được sản xuất từ một chất đồng đẳng của acrylonitrile và butadien sử dụng trong môi trường dầu, mỡ. Gia công thành tấm KT (5,0x1,2x0,003)m. Cơ sở sản xuất Công ty TNHH Công nghệ TCN - Việt Nam hoặc tương đương
41	Gang tay cao su	- Chiều dài 40mm - Chất liệu: Cao su - Lòng bàn và các đầu ngón tay có vân nổi hình tổ ong hoặc kim cương để tăng độ bám, chống trơn trượt - Chống axit mạnh, chống dung môi hữu cơ ăn mòn, dầu mỡ công nghiệp
42	Băng dính trắng	- Băng dính lõi nhỏ loại cuộn 2kg/cây 6 cuộn, cắt theo khổ 4,8cm, màng dày mic 50, lõi mỏng 0,5cm
43	Đinh 3-5cm	- Vật liệu: Thép mạ kẽm - Chiều dài: 50 ± 1 mm - Đường kính thân: 2,8 mm - Đường kính mũ: 3-5mm - Độ thẳng trên thân đinh Max 0,1mm - Mũi đinh tròn, vát côn, không ba vĩa - Mũi đinh nhọn không ba vĩa
44	Bìa carton	- Chất liệu giấy cacton được ép thành nhiều lớp, bề mặt phẳng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
45	Giấy can	- Giấy can Greatway hoặc tương đương, khổ A4 KT: (210x297)mm, thích hợp cho các máy in laser văn phòng và chế bản in, định lượng 53-112 gsm, số tờ trọng 1 hộp là 250 tờ, giấy được đóng trong hộp catton, vuông vắn màng co kín chống ẩm
46	Bút dạ màu	- Bút Flexoffice HL02 màu hoặc tương đương, đầu dạ bút 5mm, mực ra đều, không tắc
47	Bút nước 1,0mm	- Bút mực GEL nước màu đen, đầu bút 1,0mm, mực ra đều không tắc
48	Bấm kim và kim	- Bấm kim và kim bấm số 10 Deli- 0282 hoặc tương đương, sản phẩm mới 100%
49	Sơn xanh lam	- Sơn dầu, bóng, màu xanh lam, dùng trên chất liệu gỗ, sắt, đựng trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
50	Sơn vàng	- Sơn dầu, bóng, màu vàng, dùng trên chất liệu gỗ, sắt, đựng trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
51	Khẩu trang	- Chất liệu vải cotton dệt 3 lớp
52	Dây dẫn hơi máy nén khí	- Đường kính lỗ trong 6,5mm. - Đường kính ngoài 10mm. - Chiều dài 1 cuộn: 25m, có hai đầu nối nhanh. - Áp lực khí: 12Bar.
53	Súng phun sơn	- Kiểu bình chứa sơn phía trên - Đường kính kim béc: 1,4 mm - Bình chứa sơn: PCG-6P-M 600ml
54	Giấy ráp số 1-4	- Hãng RMC-Trung Quốc hoặc tương đương
55	Khung lưới in	- Việt Nam
56	Mực in ký hiệu MKD	- Việt Nam
57	Vải lưới in K1,15	- Vải lưới in K1,15 Đức hoặc tương đương

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Kích thước 1,2x1m
58	Chất tẩy mực in	- Trung Quốc hoặc tương đương
59	Máy bắn vít	- Máy vặn vít dùng pin Makita DF347DWE (14.4V) hoặc tương đương
60	Súng phun sơn thô	- Kiểu bình chứa sơn phía dưới - Đường kính kim béc: 1,6 mm - Bình chứa sơn: PCG-6P-M 600ml
61	Khẩu trang phòng độc	- Chống độc, sử dụng lọc độc hữu cơ và 2 phim lọc RC 203
62	Kim điện	- Kim điện cao cấp BUDDY A0105 hoặc tương đương, Chất liệu thép tốt, chuỗi kim được bọc nhựa cách điện. Sản phẩm mới 100%
63	Búa đóng đinh	- Búa thép đóng đinh cao cấp Stanley Mỹ 20 OZ/570, quả búa là chất liệu thép tốt mặt búa phẳng, cán gỗ (1 đầu phẳng, 1 đầu thiết kế dạng nhỏ đinh) . Sản phẩm mới 100%
64	Lưỡi cưa máy D250	- Đường kính ngoài: 250mm, đường kính trong: 25,4mm, số răng: 120, nhà sản xuất MAKITA hoặc tương đương. Sản phẩm mới 100%
65	Lưỡi bào cuộn D306	- Lưỡi bào cuộn 306 MAKITA hoặc tương đương, dùng cho máy bào cuộn 2012NB 793350-7, chất liệu: HSS, chiều dài lưỡi: 306mm. Sản phẩm mới 100%
66	Khóa hòm loại 3 lỗ	- Chất liệu thép, gia công kiểu khóa kéo gấp (khóa, lưỡi khóa), sơn xanh quân sự. KT: (10x3,5)cm. Sản phẩm mới 100%
67	Bản lề loại 8 lỗ (16x5)cm	- Chất liệu thép, gia công dạng bản lề lá gấp, 8 lỗ, sơn xanh quân sự KT: (16x0,5)cm. Sản phẩm mới 100%
68	Ke góc loại 12 lỗ	- Chất liệu thép, gia công dạng vuông góc, khoan 12 lỗ hai bên mép, sơn xanh quân sự. KT: (15x10)cm. Sản phẩm mới 100%
69	Ke dây loại 5 lỗ	- Chất liệu thép, gia công hình chữ L, được khoan 5 lỗ, sơn xanh quân sự. KT: (25x0,25)cm. Sản phẩm mới 100%

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
70	Khóa hòm loại 3 lỗ	- Chất liệu thép, gia công kiểu khóa kéo gấp (khóa, lưỡi khóa), sơn xanh quân sự. KT: (8x3)cm. Sản phẩm mới 100%
71	Bản lề loại 8 lỗ (15x5)cm	- Chất liệu thép gia công dạng bản lề lá gấp, 8 lỗ, sơn xanh quân sự KT: (15x0,5)cm. Sản phẩm mới 100%
72	Ke góc loại 8 lỗ	- Chất liệu thép, gia công dạng vuông góc, khoan 8 lỗ hai bên mép, sơn xanh quân sự. KT: (12x8)cm. Sản phẩm mới 100%
73	Ke dây loại 4 lỗ	- Chất liệu thép, sơn màu xanh QS. KT: (15x2)cm, 4 lỗ
74	Vít 4x20	- Quy cách: M4x20mm. Xử lý bề mặt: mạ kẽm. Thông số kỹ thuật: Vít gỗ ren thưa• Mã sản phẩm: NV-V.35.3• Chất liệu: Thép cán nguội• Kích thước: M3.5; 40 mm• Khối lượng: gram • Màu sắc: Mạ kẽm• Tiêu chuẩn chất lượng: Test 50.000 lần theo tiêu chuẩn chất lượng SGS Châu Âu
75	Vít 4x30	- Quy cách: M4x30mm. Xử lý bề mặt: mạ kẽm. Thông số kỹ thuật: Vít gỗ ren thưa• Mã sản phẩm: NV-V.35.3• Chất liệu: Thép cán nguội• Kích thước: M3.5; 40 mm• Khối lượng: gram • Màu sắc: Mạ kẽm• Tiêu chuẩn chất lượng: Test 50.000 lần theo tiêu chuẩn chất lượng SGS Châu Âu
76	Đá cắt kim loại	- Đường kính ngoài: 350mm - Đường kính trong: 25,4mm - Chiều dày: 3mm
77	Sơn đỏ cờ	- Sơn dầu, bóng, màu đỏ cờ, dùng trên chất liệu gỗ, sắt, đựng trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
78	Sơn trắng	- Sơn dầu, bóng, màu trắng, dùng trên chất liệu gỗ, sắt đựng, trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
79	Thép L50x50x4x600	- Việt Nam
80	Thép ống mạ kẽm	- Việt Nam
81	Bút viết bảng	- Bút viết bảng phóc, đầu bút dạng lông, mực màu đen ra đều, không tắc

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
82	Giẻ lau	- Giẻ mới hoặc tận dụng, chất liệu sợi cotton 100%, sạch, thấm nước tốt, không dính dầu, mỡ và các chất bẩn khác, không rách, mục
83	Chổi chít	- Chiều dài toàn bộ 90cm - Chất liệu: Bông chít khô tự nhiên, không mục, mọt, bó thành chổi, dạng quạt, xòe rộng, không gãy rụng
84	Sơn xanh QS	- Sơn dầu bóng màu xanh quân sự dùng trên chất liệu gỗ, sắt đựng trong hộp tôn, KL 0,8-3kg/hộp. Sản phẩm mới 100%
85	Que hàn 2,5mm	- Que hàn điện theo TCVN 32232000 E431R - Đường kính: 2,5mm - Chiều dài: 300mm - Độ bền kéo: 430Mpa - Độ dẫn dài: 24% - Bao gói: 1 bó = 2,5kg
86	Đá mài kim loại	- Đường kính ngoài: 100mm - Đường kính trong: 16mm - Chiều dày: 1,2mm
87	Băng dính lụa xanh	- Kích thước: Bản rộng 5cm; Chiều dày: 0,3+0,05mm; Chiều dài: 20+0,5m/cuộn, không chấp nối - Băng dính dai, lớp keo xi dính bám dính chắc
88	Bìa bóng kính	- Kích thước: (210x297)mm - Định lượng 160gsm - Quy cách: 100 tờ/tập - Chất liệu: Nhựa mika trong suốt, sáng bóng, nhìn rõ nội dung bên trong
89	Mực máy phô tô	- Toshiba Estudio 3018A hoặc tương đương

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
90	Máy in đen trắng A4	- Máy in đen trắng 2 mặt. Canon LBP 3300 hoặc tương đương, khổ giấy A4, tốc độ in 30tr/phút, in đảo mặt, cổng giao tiếp USB 2.0, dùng mực Canon 308(2.500tr). Bảo hành 12 tháng
91	Ram máy tính 8Gb	- Ram PC Ram máy tính bàn, 8GB/16GB DDR4 bus 2666/320Mhz hoặc tương đương
92	Chuột máy tính	- Loại có dây FUHLEN hoặc tương đương
93	Bàn phím máy tính	- Loại có dây FUHLEN hoặc tương đương
94	Lưu điện	- Lưu điện Santak TG500 (500VA) hoặc tương đương, công suất 500VA/300W, nguồn ra: điện áp 220V+/- 10% (chế độ ắc quy), thời gian lưu điện tối đa 12 phút cho 1 bộ máy tính. KT: (80x176,5x230)mm. Sản phẩm mới 100%
95	Bìa màu A4	- Kích thước khổ A4 (210x297)mm - Định lượng 160gsm - Quy cách: 100 tờ/tập - Màu sắc: màu xanh, hồng, vàng
96	Kim kẹp tam giác	- Chất liệu kim loại, TGA C62
97	Kẹp 32 đen	- Kích thước: 32 mm - Chất liệu: Kim loại chất lượng cao phủ Niken - Lò xo của kẹp linh hoạt, nhẹ, dễ dùng, không bị lỏng hay bung. - Đóng gói: 12 cái/hộp
98	Kẹp 51 đen	- Kích thước: 51 mm - Chất liệu: Kim loại chất lượng cao phủ Niken - Lò xo của kẹp linh hoạt, nhẹ, dễ dùng, không bị lỏng hay bung. - Đóng gói: 12 cái/hộp
99	Hộp mực máy in	- Canon LBP 2900 hoặc tương đương

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
100	Mực in laser	- Mực in máy HP 12A Laser đen trắng, mã mực: hộp mực cartridge HP-12A (Q2612A), in khoảng 2.100tr, với độ che phủ 5%. Sản phẩm mới 100%
101	Sổ ghi chép bìa cứng	- Kích thước: 210 x 300 mm - Số trang: 240 (trang) - Định lượng giấy: 60 gsm. - Độ trắng: 92 – 95 ISO - Chất lượng giấy tốt, không có hiện tượng thấm nhòe khi viết.
102	Giấy kẻ ngang	- Kích thước: 175 x 250 (±2mm) - Định lượng: 58g/m ² - Độ trắng 82-84% ISO - Hàng kẻ trên giấy được in rõ nét, giấy cao cấp không nhòe khi viết
103	Bút chì gỗ 3B	- Bút chì mỹ thuật Thiên Long.3B-022 hoặc tương đương, dạng thẳng lục giác, chiều dài bút 165mm, đóng gói 10 cây/hộp
104	Tẩy chì	- Gôm/tẩy màu trắng, dẻo dai, ít bụi trong quá trình bôi xóa, không làm rách giấy. Được sản xuất bằng chất liệu Hypolyme cao cấp, không độc hại. - Kích thước: dài 4,2cm, cao 1,2cm
105	Giấy in A4	- Kích thước: 297×210 mm - Định lượng của giấy: 70gsm (70g trên 1 mét vuông) - Độ trắng: đạt chuẩn (từ 90% ISO trở lên) - Quy cách: 500 tờ/ream, 5ream/thùng.
106	Giấy in A3	- Kích thước: 297×420 mm - Định lượng của giấy: 70gsm (70g trên 1 mét vuông) - Độ trắng: đạt chuẩn (từ 86% ISO trở lên; 148-151 CIE) - Số lượng: 5 ream /thùng và 500 tờ /ream.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
107	Bút bi màu xanh	- Bút bi nước Thiên Long 012 hoặc tương đương, nét 0,5mm, đủ các màu, viết trơn, đẹp. (Hộp 20 cái) - Khi sử dụng mực ra đều, không bị tắc khi bút vẫn còn mực
108	Thước kẻ	- Nguyên liệu: Nhựa trong suốt, độ bền cao - Vạch chia kích thước rõ nét, chính xác - Chiều dài: 30cm
109	Phấn viết	- Phấn viết trắng Mic hoặc tương đương, KT: 82x52x20mm, khối lượng 95g/hộp, quy cách 10 viên/hộp
110	Máy tính 12 số	- Kích thước (Dài × Rộng × Dày): 179,5 × 126,5 × 32,6 mm - Màn hình lớn, hiển thị rõ ràng, sắc nét 12 số - Phím cuốn đảm bảo không mất dữ liệu khi làm việc với tốc độ cao - Bề mặt kim loại bền, có nhóm lệnh chức năng
111	Bàn gỗ tự nhiên	- Bàn có KT: (1200x500x800)mm chất liệu gỗ tự nhiên gỗ acacia (gỗ keo) được phủ lớp sơn PU cánh dán có kiểu dáng sử dụng cho học tập, huấn luyện sang trọng, kiểu dáng bàn có chiều dài 1,2m dành cho 2 người ngồi, chân bàn có kiểu dáng chữ C cách điệu; khung bàn được làm bằng gỗ acacia được qua xử lý tẩm sấy tránh mối mọt cong vênh, phủ 3 lớp sơn, sơn lót, sơn màu và sơn chống bám bụi, trầy xước. Bảo hành 12 tháng. Sản phẩm mới 100%
112	Ghế gấp	- KT: Chiều rộng(W): 450 x chiều sâu(D): 490 x chiều cao(H): 810 mm (chiều cao và chiều sâu đo theo mặt ngồi và mặt lưng). Chân khung ống thép sơn tĩnh điện. Ghế tựa lưng dài bọc da màu xanh Đệm tựa mút bọc êm ái cho người ngồi. Ghế có thể gấp lại xếp gọn khi không sử dụng. Mép ngồi và tựa lưng có lớp đệm mỏng. Dưới chân ghế có nút nhựa.
113	Bảng khung nhôm Alu kính	- KT: 840x600)mm, độ dày 1,2mm - Màu trắng (sơn tĩnh điện)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Tấm Alu dày 3mm, độ dày lớp nhôm bề mặt 0,1mm bằng trong nhà, 0,21mm bằng ngoài trời - Các góc khung nhôm được cắt 45 độ, liên kết bằng ke góc chuyên dụng hoặc vít inox chống gỉ - Tấm Alu được phay rãnh và ốp vào khung nhôm, cố định bằng keo Silicon chuyên dụng
114	Bóng điện tròn	- 40w Led - Rạng Đông hoặc tương đương
115	Quạt trần	- Điện Cơ 91 hoặc tương đương

c. Các cam kết khác

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc tài liệu tương đương cho toàn bộ hàng hóa cung cấp. Các tài liệu CO, CQ và tài liệu liên quan phải đảm bảo tính hợp lệ, không tẩy xóa, không sửa chữa, đồng thời thống nhất với hồ sơ dự thầu, hợp đồng và thực tế hàng hóa cung cấp. Việc cung cấp đầy đủ, hợp lệ các chứng nhận này là điều kiện bắt buộc để Chủ đầu tư thực hiện kiểm tra, nghiệm thu và thanh toán; trường hợp không đáp ứng, Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu và thanh toán theo quy định.

- Chủ đầu tư khuyến khích Nhà thầu cử đại diện có đủ thẩm quyền và năng lực chuyên môn (kỹ thuật, thương mại) đến làm việc trực tiếp với Chủ đầu tư trước thời điểm tổ chức đàm phán hợp đồng nhằm:

+ Rà soát, làm rõ các nội dung của hồ sơ dự thầu, đặc biệt là các vấn đề kỹ thuật, biện pháp tổ chức thực hiện, tiến độ và phạm vi cung cấp;

+ Trao đổi, thống nhất sơ bộ các điều kiện liên quan đến hợp đồng, hạn chế các vướng mắc trong quá trình đàm phán chính thức;

+ Đánh giá điều kiện thực tế tại hiện trường (nếu cần), từ đó đề xuất phương án thực hiện phù hợp, khả thi.

Việc Nhà thầu chủ động cử nhân sự đến làm việc trước sẽ được xem là yếu tố tích cực, thể hiện tính chủ động, thiện chí hợp tác và năng lực tổ chức thực hiện, góp phần rút ngắn thời gian và nâng cao hiệu quả của quá trình đàm phán, ký kết hợp đồng.

- Nhà thầu phải cung cấp hàng hóa đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật nêu trên; mọi sai lệch so với cam kết được xem là vi phạm và là căn cứ để Chủ đầu tư áp dụng các chế tài theo quy định của hợp đồng và pháp luật.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra hoặc sử dụng thử (nếu Chủ đầu tư có yêu cầu) trước khi bàn giao và nghiệm thu.

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu 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 Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu