

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

1.1 Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

Tên dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa ngành Cơ yếu năm 2026

Chủ đầu tư thực hiện mua sắm: Quân chủng Phòng không-Không quân

Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho quốc phòng năm 2026

Thời gian thực hiện dự toán: Năm 2026

Địa điểm thực hiện mua sắm: Số 171 Trường Chinh, phường Phương Liệt, thành phố Hà Nội

Quy mô dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa ngành Cơ yếu năm 2026

Năm ngân sách: Năm 2026

Giới thiệu về Gói thầu:

Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm vật tư, hàng hóa ngành Cơ yếu năm 2026

Giá gói thầu: 788.120.000 đồng

Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau còn nguyên đai, nguyên kiện theo quy định của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có cam kết hàng hóa chào thầu phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng, kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng. Cam kết toàn Bộ những trường hợp hỏng hóc do lỗi của nhà sản xuất, hàng hóa, thiết bị không đúng, không đủ thông số kỹ thuật sẽ được nhà thầu thay thế trong thời gian bảo hành và nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm chi trả các chi phí.

- Thời gian khắc phục sự cố tối đa 24 giờ kể từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, cử cán Bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khắc phục sự cố trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Cung cấp hàng hóa đáp ứng chủng loại, số lượng theo bảng danh mục hàng hóa .

Yêu cầu nhà thầu giữ đúng form biểu, nội dung yêu cầu theo bảng dưới đây, nhà thầu điền nội dung dự thầu vào cột (6), các cột khác nhà thầu trình bày giữ nguyên theo đúng mẫu biểu đề Chủ đầu tư sẽ tiến trong quá trình đánh giá, Nếu nhà thầu dự thầu không giữ nguyên form biểu, đánh giá là **Không đạt**.

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Bàn phím + chuột	Bộ	10	Loại bàn phím: Full-size Số phím: 103 phím Tương thích: Windows 10, 11 trở lên, ChromeOS Kết nối: Đầu thu USB nano Khoảng cách kết nối (Độ dài dây): Lên đến 10 mét		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
2	Biển tên hội nghị	Chiếc	30	Bảng từ trắng kích thước: 0,6x 0,8m Dòng kẻ 5x5cm tiêu chuẩn. Viền khung nhôm cao cấp màu bạc.		
3	Biển tên diễn tập, hội thảo	Chiếc	30	Biển tên hội nghị để bàn đẹp có cấu tạo gồm 2 phần: Phần đế biển: Có 3 cấp và được bo xung quanh bằng 1 đoạn chi đồng hoa văn. Kích thước đế: Dài 25cm x Rộng 6cm x cao 2,5 cm Phần Mặt biển: Gồm 2 tấm mica dày 2mm được ghép lại với nhau.		
4	Băng dính trong	Cây	10	Băng dính Trong 5cm 150Y, Dài 120 Mét Chất liệu keo cao cấp OPP có độ đàn hồi cao, không bị đứt quãng Quy cách: 6 cuộn/cây		
5	Băng dính dán gáy 3cm	Cây	10	Dùng để đóng gáy sổ sách, dán bìa nhân Chất dính của băng dính vải được làm từ cao su tự nhiên. - Kích thước: dài 18m /cuộn		
6	Băng dính dán gáy 5cm	Cây	10	Băng keo với chất liệu simili bền bỉ độ dính cao Kích thước: 5cm x 8m Quy cách: 6 cuộn/cây Màu sắc: Xanh dương		
7	Băng dính 2 mặt	Cây	5	Băng keo có màu trắng khi tháo 2 mặt giấy sẽ lộ ra miếng keo trong suốt, thuận tiện cho việc sử dụng và bảo quản Kích thước: 2cm		
8	Băng dính đỏ	Cây	2	Chất liệu: OPP		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Độ dày: 35 - 70 micron Độ dính: 48MIC Chiều dài: 300 yard Nguồn điện danh định: 220V/50Hz Công suất: 20W Đầu đèn: G13 Điện áp có thể hoạt động: 170V – 240V Dòng điện (Max): 300 mA Quang thông: 3050 lm Hiệu suất sáng: 80 lm/W Nhiệt độ màu ánh sáng: 6500K/7500K Chiều dài 1234 mm, Chiều rộng 190 mm, Chiều cao 128 mm		
9	Bộ đèn LED	Bộ	30	Là 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 lưới gà, dễ dàng sử dụng và không bị khô đầu dán - Dung tích: 30ml		
10	Hồ dán nước	Hộp	30			
11	Bìa các màu A4	Ram	20	Kích thước: khổ A4 (297x210mm) Màu sắc: Xanh biển, Xanh lá, Vàng, Hồng Bề mặt láng mịn, đẹp		
12	Bìa mica A4	Ram	6	Bìa bóng kính loại trong suốt, sáng bóng, nhìn rõ nội dung bên trong. Dùng để đóng bên ngoài bìa quyển hồ sơ, tài liệu giúp		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				bảo vệ quyền hồ sơ, tài liệu không bị cũ, rách. Định lượng: 160gsm Kích thước: Khổ A4, 210x297mm Đóng gói: 100 tờ/ram		
13	Bìa các màu A3	Ram	6	Dùng đóng bìa hồ sơ, tài liệu, sổ sách theo khổ A4 Quy cách: khổ A3 Định lượng: 160gsm Màu sắc: Xanh dương, xanh cỏm, hồng, vàng Đóng gói: 100 tờ/tập		
14	Bìa mica A3	Ram	4	Bìa bóng kính loại trong suốt, sáng bóng, nhìn rõ nội dung bên trong. Dùng để đóng bên ngoài bìa quyền hồ sơ, tài liệu giúp bảo vệ quyền hồ sơ, tài liệu không bị cũ, rách. Định lượng: 160gsm Kích thước: Khổ A3, 297x420mm Đóng gói: 100 tờ/ram		
15	Biển tên 12x24	Cái	20	Biển tên mica đeo ngực, gắn bằng ghim cài Kích thước mặt thẻ 12x24mm		
16	Bộ Cây Lau Nhà thông minh	Bộ	10	Kích thước vỏ hộp: 52cm x 28.5cm x 24.5cm Trọng lượng: 2.4kg Dung tích: khoảng 7 lít khi dùng / 14 lít khi chứa nước Độ dài cán lau: 1.2 mét Thành phần: Nhựa cao cấp Sản phẩm bao gồm: 1 xô lau- 1 bộ cán- 1 bàn xoay bằng inox-2 bông lau		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
17	Bút bi	Hộp	30	Ngòi bút: 0.7 mm Màu sắc: Xanh dương Màu Mực: Xanh Chất liệu: Nhựa Trọng lượng (gr): 10		
18	Bút chì màu	Hộp	20	Được làm từ gỗ poplar mềm cao cấp, dễ dàng khi gọt Số lượng màu: 18 màu Kích thước: 8 x 175mm Ruột chì: 2,9 mm		
19	Bút dạ bảng	Chiếc	50	Số lượng màu: 18 màu Kích thước: 8 x 175mm Ruột chì: 2.9 mm		
20	Bút dạ 2 đầu	Chiếc	60	Bút có thể viết tốt, trơn tru trên nhiều loại bề mặt. Kiểu dáng bút thon gọn, vừa tay; thiết kế 2 đầu lớn – nhỏ		
21	Bút dạ quang	Chiếc	150	Bút có 1 đầu ngòi, nét to, mực tươi sáng Có 5 màu sắc dạ quang: vàng chanh, xanh lá, Xanh dương, hồng, cam. Màu dạ quang đẹp và sáng		
22	Bút dạ màu	Chiếc	100	Màu mực đậm tươi, mực ra đều và liên tục. - Sản phẩm có 2 đầu bút gồm đầu bút lớn dạng chisel 6.0mm và đầu bút nhỏ dạng bullet 0.8mm. - Độ bám dính của mực tốt trên các vật liệu: Giấy, gỗ, da, nhựa, thủy tinh, kim loại, gốm, sứ, đĩa CD. - Đầu bút bằng vật liệu Polyester, thân bút cầm chắc tay, dễ cầm nắm, không gây mỏi tay khi sử dụng.		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				- Mực nhanh khô, không độc hại. Mực Xanh Bút được thiết kế vừa tay, dễ cầm, dễ viết trên mọi mặt phẳng. Bút viết êm với mực gel, mau khô, ra đều không gây tắc mực, lem mực. Trọng lượng (gr): 13		
23	Bút nước ký	Chiếc	100	Đèn laser màu đỏ, dùng trong giảng dạy, thuyết trình - Thích hợp cho giáo viên, giảng viên, báo cáo viên... - Bút dùng 2 Pin đũa (Pin AAA) - Màu sắc: Đen - trắng - Kích thước: dài 13,2cm		
24	Bút chì bán đồ	Chiếc	4	Thân bút được thiết kế nhỏ, gọn giúp cho việc cầm bút chỉ dễ dàng hơn. Đầu kim 0.5mm cho nét viết mảnh, nhỏ và đẹp mắt		
25	Bút Chì kim	Chiếc	30	Bút nhớ dòng dạ quang Dùng để tô màu, đánh dấu văn bản cần ghi chú Kích thước đầu bút: nét 5,0mm Màu sắc: Vàng / Cam / Hồng / Xanh dương/ Xanh lá...		
26	Bút nhớ dòng	Chiếc	40	Màu sắc: mực xoá trắng Bút trơn không tắc.		
27	Bút xóa	Hộp	5	Kích thước: 225 x 315mm - Độ dày: 0.15mm - Bìa được làm từ chất liệu nhựa cao cấp, bền, đẹp, có tính thẩm mỹ cao.		
28	Cặp cục đựng tài liệu	Cái	100			

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				- Sản phẩm có nút bóp chắc chắn, đảm bảo đồ vật không bị rơi rớt.		
29	Cặp trình ký da	Chiếc	20	Màu sắc: Đỏ Chất liệu: Nhựa Trọng lượng (gr): 385		
30	Cặp cán Bộ	Chiếc	40	Chất liệu vải dù cao cấp, bền đẹp. Kích thước: 40 x 30 x 13 cm. Thiết kế tiện sử dụng, có thể đựng Laptop đến 15,5 inch, phù hợp cho cán bộ, đựng tài liệu công tác rất tiện lợi với thiết kế 3 ngăn lớn, 2 ngăn phụ, tay xách, quai đeo chéo chắc chắn.		
31	Dao đọc giấy	Cái	20	Chất liệu hợp kim cao cấp không gỉ, bền bỉ với thời gian Lưỡi dao sắc bén giúp việc cắt và rọc giấy được trơn tru và chuẩn xác Cán dao làm từ chất liệu nhựa chắc chắn, thiết kế các đường vân chống trượt đảm bảo an toàn tối đa khi sử dụng Kích thước: 18mm Màu sắc: xanh lá, Xanh dương, đỏ, vàng		
32	Dập ghim loại vừa	Chiếc	6	Sử dụng ghim bấm số 24/6 (hay còn gọi là kim số 3) và 26/6. - Bấm được 25 tờ giấy với định lượng 80gsm		
33	Dập ghim loại nhỏ	Chiếc	10	Loại ghim sử dụng: 24/6 và 26/6 Công suất bấm: Tối đa 25 tờ/lần Chất liệu: Hợp kim thép cứng cáp, chịu lực tốt		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
34	Dập ghim đại	Chiếc	4	Loại ghim sử dụng: từ 23/6 đến 23/23 và dập được 210 tờ / lần		
35	Dây cáp 20m	Chiếc	5	Chiều dài 20m: Phù hợp cho những thiết lập cần kết nối các thiết bị ở khoảng cách xa mà không ảnh hưởng đến chất lượng tín hiệu. Chất liệu cao cấp: Cáp được bọc lớp vỏ PVC chống gãy và chịu lực tốt, giúp bảo vệ tín hiệu và nâng cao độ bền sản phẩm. Âm thanh và hình ảnh chất lượng cao: Hỗ trợ âm thanh vòm 7.1 và truyền tải hình ảnh sắc nét, sống động, mang đến trải nghiệm giải trí tuyệt vời. Tương thích rộng rãi: Cáp phù hợp với nhiều thiết bị như TV, máy tính, máy chiếu, máy chơi game, đầu phát Blu-ray, và các thiết bị điện tử khác hỗ trợ HDMI.		
36	Dây điện (2 x 2,5mm)	Mét	200	Dây điện bọc PVC dẹt 2 sợi 2.5mm		
37	Dây điện (2 x 1,5mm)	Mét	200	Dây điện bọc PVC dẹt 2 sợi 1.5mm		
38	Đĩa DVD 4,7 gb	Chiếc	300	Công dụng: lưu dữ liệu; hình ảnh; video Dung lượng: 4.7GB Tốc độ ghi: 16x Tốc độ đọc: 16x Định dạng: DVD-RW		
39	Đĩa CD 700 mb	Chiếc	300	Màu sắc: Sáng màu với vàng ở phần nhân đĩa. - Kiểu truyền thông: CD-R		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				- Dung lượng: ~700MB - Thời gian: 80min - Tốc độ: 1x-52X - Kích thước: 12Cm		
40	Giấy Fax	Cuộn	100	Độ rộng 210mm, nền giấy trắng, cảm ứng nhiệt Vân giấy: Vân mịn - Màu sắc: Trắng - Kích thước: A4 Chức năng: Vẽ chì, màu chì, màu da, bút đi nét		
41	Giấy can kỹ thuật	Tờ	300			
42	Giấy A0 loại 1	Tờ	100	Định lượng: 80 gsm. Kích thước: Khô giấy A0 (841 x 1189mm)		
43	Giấy A4	Thùng	30	Chất lượng : Giấy in cao cấp, đẹp, trắng, mịn, láng Độ trắng: 90% Định lượng: 80 gsm Kích thước: Khô A4 (210 x 297mm) Quy cách: 500 tờ/ream		
44	Giấy A3	Thùng	10	Quy cách: Khô A3 - Định lượng: 70gsm - Kích thước: 297x420 mm - Giấy có độ trắng sáng cao, bề mặt trơn nhẵn, mịn, có độ bám mực tốt.		
45	Giấy bóng mờ	Cuộn	4	Độ mịn trong suốt, thích hợp cho mọi máy in laser chế bản. Ứng dụng trong qui trình in offset, can các bản vẽ xây dựng, kiến trúc Quy cách: A4		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Định lượng: 83gsm		
46	Hòm 70x50x40cm tôn	Chiếc	50	Hòm tôn làm từ tôn lạnh chống han gỉ, chống thấm, chống cháy, độ dày 5zem, có hai quai xách hai bên, một bát khóa ở giữa Kích thước (dài x rộng x cao): 70 x 50 x 40cm		
47	Ghim 23/20	Hộp	15	Được làm từ nguyên liệu thép cao cấp (mạ điện) bóng sáng, độ cứng cao, ngăn ngừa gỉ sét hiệu quả, không làm ảnh hưởng đến giấy tờ, văn bản. - Kim bấm chắc, không gãy kim hay làm bung, rách giấy. - Thanh ghim dài chứa nhiều ghim thuận lợi cho quá trình dập liên tục - Số lượng trang giấy: tối đa 170 tờ giấy		
48	Hộp đựng tài liệu	Hộp	40	Làm bằng chất liệu nhựa PP cao cấp, dày, bóng, bền, đẹp, Cặp nắp dán, có cài Noted, gáy có lỗ tròn giúp cho việc cầm nắm tài liệu dễ dàng. - Kích thước: 305 x 220 x 150mm. - Dùng cho khổ giấy A4, chứa tối đa 1500 tờ - Mặt góc và mặt chính của sản phẩm đều có nhãn đề ghi, dùng để đánh dấu các loại văn bản khác nhau và để sau này nhanh chóng tìm thấy những văn bản quan trọng		
49	Kéo loại to 210 mm	Chiếc	10	Kích thước 210mm Màu sắc: Tay cầm màu xanh, đen, lưỡi kéo màu trắng bạc. Chất liệu: Tay cầm làm bằng nhựa, lưỡi kéo được làm từ		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				chất liệu hợp kim thép		
50	Kẹp sắt 19 mm	Hộp	10	Dùng để kẹp giấy, tài liệu... - Màu sắc: Xanh dương, xanh lá, vàng, hồng - Kích thước: dài 19mm - Quy cách: hộp 40 chiếc		
51	Kẹp sắt 32mm	Hộp	10	Kích thước: 32mm Màu sắc: nhiều màu Kẹp được sản xuất từ thép không rỉ rất bền và an toàn khi sử dụng Thanh kẹp chắc chắn giúp kẹp rất nhiều tài liệu		
52	Hộp mực in HP 5200	Hộp	8	Chất lượng bản in: đậm đẹp, sắc nét phù hợp để in các loại bản vẽ xây dựng, cơ khí, Số lượng trang in: 12.000 trang/ độ phủ 5% (bằng với mực chính hãng) Sử dụng ổn định đến trang in cuối cùng		
53	Hộp mực in HP 2035	Hộp	50	Loại mực: Laser đen trắng Dung tích: 2.700 trang (với độ phủ 5%)		
54	Hộp mực in HP M201	Hộp	30	Loại mực: Laser đen trắng Dung lượng: 1.500 trang độ phủ 5%		
55	Hộp mực in HP M404, 406	Hộp	30	Loại mực: Laser đen trắng Dung lượng: 1.500 trang độ phủ 5%		
56	Hộp mực in Brother	Hộp	20	Màu mực bền, không lem khi gặp nước, khô nhanh, thích hợp cho việc in hai mặt. Màu mực in sáng đẹp cho chất lượng bản in rõ nét, sắc sảo, tương thích với nhiều loại giấy khác nhau, độ ổn định cao		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
57	Hộp mực in Canon 2900	Hộp	20	Số trang in: 2000 bản in Màu sắc: Đen Loại mực: Laser		
58	Hộp mực in HP M225	Hộp	10	Loại mực in: HP Laser đen trắng Dung lượng: In khoảng 1.800 trang (với độ che phủ 5%)		
59	Ó cắm 3 chấu 8 lỗ	Chiếc	30	Tiết diện dây: 2×0.75 mm Chiều dài dây: 3m Số cổng tắc: 1 Số lõi dây: 2 Dòng tải tối đa: 10A Công suất tối đa: 2200W		
60	Băng dính điện	Cuộn	20	Băng keo điện Nano dây 20y là loại băng dính điện được cấu tạo từ lớp màng film PVC và lớp keo rubber đặc biệt - Độ dày màng film và keo băng dính điện: 100micron - Độ dẫn dải băng dính điện: 200% - Độ rộng băng dính điện: 18mm		
61	Nước lau sàn nhà	Chai	30	Dung tích: 1L Nước lau sàn nhà giúp làm sạch các vết bẩn và bụi bám cho sàn nhà luôn mát mẻ		
62	Nước tẩy nhà vệ sinh	Lọ	120	Dung tích: 960ml Nước tẩy nhà vệ sinh giúp làm sạch hiệu quả các vết ố vàng, cặn bẩn cứng đầu và vi khuẩn trong bồn cầu		
63	Phong bì KT (13x23)cm	Chiếc	600	Phong bì có keo kích thước (13x23)cm Phong bì thư, bề mặt phong bì láng mịn, viết chữ không bị nhòe, miệng phong bì được phủ lớp keo dán mỏng.		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Sản phẩm sản xuất theo mẫu của chủ đầu tư		
64	Phong bì KT (36x50)cm	Chiếc	500	Phong bì có keo kích thước (36x50)cm Phong bì thư, bề mặt phong bì láng mịn, viết chữ không bị nhòe, miệng phong bì được phủ lớp keo dán mỏng. Sản phẩm sản xuất theo mẫu của chủ đầu tư		
65	Pin AA	Đôi	50	Kích thước: (Dài x Rộng x Cao) 11 x 9 x 1 cm Điện áp 1.5V		
66	Pin AAA	Đôi	50	Điện áp 1.5V Kích thước: (Dài x Rộng x Cao) 10x11x1.2 cm		
67	Pin máy tính	Viên	50	Kích thước của pin: Đường kính: 20 mm; Độ dày pin: 3.2 mm Điện áp định mức (V): 3 Dung lượng định mức (mAh): 220 Dòng phóng định mức (mA): 0.2 Khối lượng sản phẩm: 3 g		
68	Pin sạc	Đôi	20	Dung lượng pin: 450mah Loại pin: Ni-Mh Điện áp: 9V		
69	Sạc pin khô	Chiếc	2	Điện áp: 220-240V Sử dụng cho pin: 12-20V Dòng ra: 4 A		
70	Sổ công văn đi, đến	Quyển	40	Giấy mịn, cho nét bút trơn đều, viết êm tay, đảm bảo các thông tin cần thiết cho việc lưu trữ thông tin, thiết kế đẹp mắt, bìa cứng chắc chắn Kích thước: 210x297mm		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Số trang: 240 trang Kích thước: A4 Bìa màu xanh in logo Quân chủng PK-PQ		
71	Sổ giao ban, học tập	Quyển	100	Giấy mịn, cho nét bút trơn đều, viết êm tay, đảm bảo các thông tin cần thiết cho việc lưu trữ thông tin, thiết kế đẹp mắt, bìa cứng chắc chắn Kích thước: 210x297mm Số trang: 240 trang Kích thước: A4 Bìa màu xanh in logo Quân chủng PK-PQ		
72	Sổ công tác bìa da	Quyển	50	Kích thước: 185x257mm Giấy dày, thấm mực tốt, kẻ ngang rõ nét Giấy màu vàng chống loá, mờ mắt		
73	USB 3,0 (64 Gb)	Chiếc	40	Màu sắc: Đen Dung lượng: 64GB Giao tiếp: USB 3.0 Tốc độ đọc lớn nhất: 40Mb/s Tốc độ ghi lớn nhất: 10Mb/s Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 8 / 7 / Vista / XP /, Mac OS 10.3.X, Linux 2.6.x.		
74	Thảm ni	M2	66	Chất liệu tổng hợp: Sợi polyester, sợi nylon,... Độ dày: 3-4mm		
75	Thước nhựa dẻo (30cm)	Chiếc	25	Thước có thể gấp lại để dễ dàng mang theo Thước đo dễ uốn, vạch chia rõ ràng và đo chính xác		
76	Thước kẻ nhựa 50	Chiếc	35	Chiều dài: 50 cm		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
	cm			Chất liệu: mica trong Thước cứng dẹt đẹp, mica trong không ố màu theo thời gian, thước tỉ lệ chuẩn, số vạch rõ nét Thước nhựa uốn dẻo được làm từ nhựa trong suốt, bền đẹp và không phai màu theo thời gian Dùng để vẽ định dạng cong và uốn lượng trong vẽ mỹ thuật hoặc vẽ kiến trúc Plastic French Curve Độ dài: 60cm		
77	Thước uốn dẻo	Chiếc	35	Kích thước: 30 (cm) Màu sắc: Bạc xám Dùng để đo các chi tiết nhỏ hay đánh dấu nhanh. Thước được thiết kế nhỏ gọn, các chỉ số được in rõ ràng bao gồm hệ Inch và hệ cm, lá thước làm từ thép cao cấp có đặc tính mạnh, cứng, bền và chịu va đập tốt.		
78	Thước vẽ kỹ thuật	Chiếc	35	Tủ sắt sơn tĩnh điện màu ghi (trắng xám) Có 1 khối gồm 2 phần: + Phần trên 2 cánh khung kính mờ có 2 đợt di động, 1 khoá, 2 tay nắm nhựa. + Phần dưới 2 cánh sắt mờ bên trong trống. Tiếp đất bằng 4 chân cao su Tủ cao 1800mm, rộng 915mm, sâu 450mm Chất liệu: sắt thép dày từ 0,5-0,7mm		
79	Tủ sắt chuyên dụng	Chiếc	10	Kích thước: 360mm x 260mm Trọng lượng: 39 gram Màu sắc: trong suốt		
80	Túi clear	Chiếc	200			

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Độ dày: 0.18 mm		
81	Mainboard dùng cho máy tính Fujitsu D6012	Chiếc	4	Socket: LGA1700 hỗ trợ CPU Intel thế hệ thứ 12, 13 và 14 Kích thước: Micro ATX Khe cắm RAM: 4 khe (Tối đa 128GB) Khe cắm mở rộng: 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x16, 2 x PCI Express x1 slots, supporting PCIe 3.0 and running at x1 Khe cắm ổ cứng: 1 x M.2 connectors, 1 x M.2 connector, 4 x SATA 6Gb/s connectors		
82	Mainboard dùng cho máy tính Dell Optiplex	Chiếc	12	Socket : 1151 Hỗ trợ CPU THẾ HỆ 8-9 DDR4 bus 2666mhz		
83	Mainboard DDR4	Chiếc	6	Socket: LGA1700 hỗ trợ CPU intel thế hệ 12 Kích thước: Micro ATX Khe cắm RAM: 2 khe (Tối đa 64GB) Khe cắm mở rộng: 1 x PCI Express x16 slot, running at x16; 1 x PCI Express x1 slot Khe cắm ổ cứng: 1 x M.2 connector, 4 x SATA 6Gb/s		
84	Chip Intel I5	Chiếc	22	Số lõi: 6 / Số luồng: 12 Tần số turbo tối đa: 4.4 GHz Tần số cơ sở: 2.5 GHz Bộ nhớ đệm: 18 MB Intel® Smart Cache (Tổng bộ nhớ đệm L2: 7.5 MB) Công suất cơ bản của bộ xử lý: 65 W (Công suất turbo		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Tối đa: 117 W) Dung lượng bộ nhớ tối đa: 128 GB Các loại bộ nhớ (tùy vào bo mạch chủ) : DDR4 và DDR5 Hỗ trợ socket: FCLGA1700		
85	Quạt chụp	Chiếc	22	Quạt được sử dụng để hút không khí mát vào vỏ máy từ bên ngoài, đẩy không khí ấm từ bên trong và di chuyển không khí qua một tầng tản nhiệt để làm mát máy tính.		
86	Nguồn máy tính	Chiếc	22	Công suất danh định: 750W Chuẩn nguồn: 80 Plus Bronze Quạt làm mát: Fan 12cm Điện áp vào: AC 200~240V, 5A, 60/50Hz Kiểu cấp nguồn: Non-Modular (Dây liền toàn bộ) Kích cỡ nguồn: ATX Màu sắc: Đen		
87	Ram máy tính DDR4 8 Gb	Thanh	22	Dung lượng: 8GB Số lượng: 1 thanh Bus: 3200 Mhz		
88	Ô đĩa quang DVD R/W gắn trong	Chiếc	22	Độc: DVD+R: 16X / DVD-R: 16X / DVD+RW: 13X / DVD-RW: 8X / DVD-ROM: 16X / DVD+R(DL): 12X / DVD-R(DL): 12X / DVD-ROM(DL): 12X / DVD-RAM: 5X / CD-R: 48X / CD-RW: 40X / CD-ROM: 48X / Phát lại video DVD: 6X / Phát lại VCD: 24X / Phát lại CD âm thanh: 10X Ghi: DVD+R: 24X / DVD-R: 24X / DVD+RW: 8X / DVD-RW: 6X / DVD+R(DL): 8X / DVD-R(DL): 8X /		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
89	Vỏ case	Chiếc	12	DVD-RAM: 5X / CD-R: 48X / CD-RW: 24X Phần mềm: Power2Go 7; E-Green Vật liệu: SECC phủ đen, Plastic ABS, Nhựa trong suốt Kích thước: 370 x 188 x 413 mm Hỗ trợ: 2.5", 3.5" x 2 / ODD 3.5" x 1 Khe mở rộng: 7 slots Hỗ trợ Mainboard: ATX, Micro-ATX, ITX Cổng kết nối: USB1.1 x2 - Audio in/out x 1 (HD Audio) Hỗ trợ tản nhiệt CPU 155mm Hỗ trợ VGA 330mm		
90	Ổ DVD R/W gắn ngoài	chiếc	10	Độ dài: 50cm Chuẩn kết nối: USB 2.0 Chiều dài cáp: 50cm chuẩn Mini USB Tốc độ ghi dữ liệu: CD 24X, DVD 8x Hỗ trợ đọc các loại đĩa: CD, DVD, DVD-5, DVD-9... Tính năng tiết kiệm điện giúp tăng độ bền ổ đĩa sau 35 giây không hoạt động		
91	Ổ cứng cắm ngoài SSD 1T	Chiếc	3	Chuẩn kết nối: USB Type C 3.2 Dung lượng: 1 TB Loại ổ cứng: SSD Tốc độ ghi: 800 MB/s Tốc độ đọc: 800 MB/s Kích thước: 9.69 x 4.69 x 0.991 cm Khối lượng tịnh: 40 g		
92	Mực đổ Laze A4	lọ	200	Màu mực: đen, cho bản in nét, đậm.		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
	2900/2035			Trọng lượng: 200g		
93	Lô ép máy in A4 2900/2035	Cái	20	Lô ép dùng cho máy in A4 2900/2035		
94	Trống máy in A4 2900/2035	Cái	50	Trống dùng cho máy in A4 2900/2035		
95	Gạt to đa năng dùng chung 2900, 2035	Cái	50	Gạt to đa năng dùng cho máy in A4 2900, 2035		
96	Trục từ máy in A4 2900/2035	Cái	40	Trục từ dùng cho máy in A4 2900/2035		
97	Cụm sấy máy in A4 2900/2035	Cụm	5	Cụm sấy dùng cho máy in A4 2900/2035		
98	Bao lụa máy in A4 2900/2035	Cái	30	Bao lụa dùng cho máy in A4 2900/2035		
99	Mô tơ kéo giấy máy in A4 2900/2035	Bộ	10	Mô tơ kéo giấy dùng cho máy in A4 2900/2035		
100	Card Formatter máy in A4 2900/2035	Cái	10	Card Formatter dùng cho máy in A4 2900/2035		
101	Hộp quang máy in A4 2900/2035	Cái	5	Hộp quang dùng cho máy in A4 2900/2035		
102	Thanh nhiệt máy in A4 2900/2035	Thanh	10	Thanh nhiệt dùng cho máy in A4 2900/2035		
103	Sensor báo Cartridge máy in A4 2900/2035	Bộ	5	Sensor báo Cartridge dùng cho máy in A4 2900/2035		
104	Sensor nhiệt máy in	Bộ	5	Sensor nhiệt dùng cho máy in A4 2900/2035		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
	A4 2900/2035					
105	Sensor nhận khổ giấy A4 2900/2035	Bộ	5	Sensor nhận khổ giấy A4 dùng cho máy in 2900/2035		
106	Chip mực máy in A4 HP404	Cái	10	Chip mực dùng cho máy in A4 HP404		
107	Mô-tơ chính máy in A4 2900/2035	Cái	10	Mô-tơ chính dùng cho dùng cho máy in A4 2900/2035		
108	Main nguồn máy in A4 2900/2035	Cái	10	Main nguồn dùng cho máy in A4 2900/2035		
109	Main laze máy in A4 2900/2035	Cái	3	Main laze dùng cho máy in A4 2900/2035		
110	Quả đảo kéo giấy máy in A4 2900/2035	Bộ	20	Quả đảo kéo giấy dùng cho máy in A4 2900/2035		
111	Bánh răng cơ trung tâm máy in A4 2900/2035	Bộ	2	Bộ bánh răng cơ dùng cho máy in A4 2900/2035 Kích thước: chiều dài: 40 cm, chiều rộng: 35 cm, chiều cao: 20 cm		
112	Lò ép máy in A3 (HP 706n)	Cái	5	Lò ép dùng cho máy in A3 (HP 706n)		
113	Mực đổ máy in A4 Brother (HL-B2000D)	lọ	50	Hộp mực dùng cho máy HL-B2000D Dung lượng: 2600 trang độ phủ 5%		
114	Cụm mực máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Bộ	5	Cụm mực máy in A4 Brother (HL-B2000D)		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
115	Lô ép máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Cái	4	Lô ép dùng cho máy HL-B2000D Loại mực: Laser Khỏ A4 Màu mực: Đen		
116	Cụm trống máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Bộ	4	Trống từ dùng cho máy HL-B2000D Dung lượng: 2.600 trang theo tiêu chuẩn.		
117	Trống máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Cái	10	Trống mực dùng cho máy HL-B2000D Loại trống: laser đen trắng Dung lượng: In khoảng 12.000 trang (với độ che phủ 5%)		
118	Gạt từ máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Cái	10	Gạt từ dùng cho máy in A4 Brother (HL-B2000D)		
119	Gạt mực máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Cái	10	Gạt mực dùng cho máy in Brother HL-B2000D. Lưỡi gạt loại tốt, thẳng, độ bền sử dụng cao, đảm bảo không bị cong, không bị vênh.		
120	Mô tơ kéo giấy máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Bộ	5	Mô tơ kéo giấy máy in A4 Brother (HL-B2000D)		
121	Card formatter máy in A4 Brother (HL-B2000D)	Bộ	2	Card máy in hỗ trợ in 2 mặt và tốc độ in lên đến 30 trang/phút Tuổi thọ: 10.000 trang theo độ phù tiêu chuẩn		
122	Cáp mạng Cat 6	Cuộn	2	Hỗ trợ chuẩn Gigabit Ethernet. Thỏa tất cả các yêu cầu của Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Bảng thông hỗ trợ tới 600 MHz Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6. Độ dày lõi 23 AWG, 4-cặp UTP.		
123	Bộ test dây mạng	Bộ	3	Âm tần 200Mhz Công suất làm việc tối đa 10 mA Điện áp tín hiệu tối đa: 8vp-p Có nút điều chỉnh âm thanh dò dây có thể kiểm soát mức âm lượng âm thanh Chế độ Tone: có 2 chế độ điều chỉnh Kết nối tương thích: RJ45, RJ11 Đèn led hiển thị: Bàn đồ... Điện áp bảo vệ: DC60V - AC42V Pin 9V 1 viên		
124	Hạt mạng cat6	Hộp	4	Hỗ trợ cho loại cáp mềm (stranded) hoặc cứng (solid) với những ứng dụng mạng.		
125	Kim bấm dây mạng	Chiếc	2	Được làm bằng thép Carbon SK5, có độ bền cao, không bị cong vẹo khi vô tình làm rơi, bị ri hoặc ăn mòn trong quá trình sử dụng. Đồng thời có khả năng chịu lực tốt, độ bền lưỡi bấm cực cao nên có thể cắt lõi dễ dàng.		
126	Máy hủy tài liệu	Chiếc	5	Kiểu hủy: Cắt chéo Số lượng hủy: 15 tờ A4 Kích thước hủy: 4×35 mm Cấp độ bảo mật: P-4 Tiếng ồn: 55db Hoạt động liên tục: 20 tiếng		

TT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				Dung tích thùng rác: 20 lít Phím điều khiển: nút bấm Kích thước máy (W x D x H): 354x240x535mm Trọng lượng máy: 10.6 kg		
127	Máy hút bụi	Chiếc	6	Loại máy hút: Dùng điện Chất liệu vỏ máy: Kim loại sơn tĩnh điện Phụ kiện: Đầu hút sàn, Đầu hút tròn, Ống nối cứng, Ống nối mềm Công suất: 2.200W Nguồn điện áp: 220V/50Hz Kích thước: 397mm x 335mm x 581mm Trọng lượng sản phẩm: 6,3kg		
128	Ôn áp 2KW	Chiếc	4	Điện áp vào 150v-250v điện áp ra 220v, 110v Nguyên lý điều khiển: Động cơ Servo 1 chiều		

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, 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, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “trừ việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.

- Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu.
- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ hàng hóa, và để nghị thanh toán theo đúng khối lượng nghiệm thu.
- Cam kết thực hiện đầy đủ các điều kiện bảo hành, bảo trì hàng hóa.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: **Không có bản vẽ**

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.
 - Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà 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 bằng hàng hóa khác 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 điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu.
- Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra số lượng; kiểm tra thí điểm, ngẫu nhiên về chất lượng.