

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.*

*Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.*

*Trường hợp không thể mô tả chi tiết hàng hóa theo đặc tính kỹ thuật, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ thì có thể nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.*

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:*

#### **1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm vật tư văn phòng phẩm phục vụ công tác thường xuyên;
- Bên mời thầu: Chi nhánh Phía Nam, Trung tâm nhiệt đới Việt - Nga.
- Địa điểm thực hiện: Chi nhánh Phía Nam/Trung tâm nhiệt đới Việt - Nga, Số 1-3 đường 3 tháng 2, phường 11, quận 10, TP.HCM.
- Nguồn vốn: NSQP khác năm 2023;
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II/2023;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 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: hàng hóa đảm bảo đúng chủng loại, đóng gói theo*

*đúng yêu cầu nhằm tránh hư hỏng trong quá trình vận chuyển.*

*b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể theo bảng mô tả dưới đây:*

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
1	Bấm kim 10	Cái	30	Chất liệu: Bằng thép không gỉ, sử dụng chắc chắn, bền bỉ, phủ một lớp nhựa dày, máy dùng cho kim bấm số 10 - Cơ cấu bấm có khoá an toàn để tránh làm tổn thương các ngón tay khi nạp kim. Lò xo có độ đàn hồi tốt, bền khi sử dụng. - Máy chắc chắn, bấm nhẹ, bấm kim không tách, dùng bấm khoảng 15- 20 tờ giấy A4 (70gsm).
2	Bấm 2 lỗ	Cái	20	Thân máy bấm bằng thép không gỉ, được mạ một lớp sơn đen, có 02 thanh chắn song song nhỏ, dùng để bấm 02 lỗ của hồ sơ cho vào File còng để lưu trữ. - Lò xo của 2 lỗ bấm có độ đàn hồi tốt, không gỉ sét. Lỗ bấm tròn đường kính 5 - 6mm, khoảng cách giữa 2 lỗ bấm là 80 mm. - Bấm được 20 tờ giấy với định lượng 70gsm và 15 tờ định lượng 80 gsm
3	Băng keo 2 mặt 2,5P	Cuộn	150	Loại băng dính (băng keo) 2 mặt, dai, bền được làm nhựa trong mỏng, phủ hai mặt dính dày. Lớp keo có độ bám dính cao dính chặt với hầu hết các bề mặt vật liệu nhẵn như nhựa, kim loại, kính... Độ keo: 45 - Kích thước: rộng 25 mm x độ dài mỗi cuộn 25 yard.
4	Băng keo 2 mặt 5P	Cuộn	120	Loại băng dính (băng keo) 2 mặt, dai, bền được làm nhựa trong mỏng, phủ hai mặt dính dày. Lớp keo có độ bám dính cao dính chặt với hầu hết các bề mặt vật liệu nhẵn như nhựa, kim loại, kính... Độ keo: 45

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				- Kích thước: rộng 48- 50 mm x độ dài mỗi cuộn 25 yard.
5	Băng keo simili 5P	Cuộn	120	Loại băng dính (băng keo): simili mỏng, được phủ một lớp keo dính dày, dùng để đóng gáy tập sách..Độ dính: 45. - Kích thước: rộng 50mm x độ dài 25 yard
6	Băng keo trong 5P	Cuộn	120	Loại băng dính (Băng keo): trong/đục. Được phủ một lớp keo dính dày. Thường dùng đóng gói sản phẩm trong công nghiệp, dùng để dán các thùng hàng hóa dẻo dai, bám dính tốt . Sử dụng rất tiện lợi, dễ dàng, an toàn môi trường, không độc hại . - Màng OPP có độ bền dai cao, ít đứt ngang khi sử dụng. - Màng keo dày 45mic, dính chắc chắn. Chiều dài băng keo (Yard) đảm bảo theo tiêu chuẩn. - Kích thước: rộng 50mm x dài 100 yard
7	Giấy bìa thơm A4	Xấp	50	Giấy cứng, khổ A4. có nhiều màu, màu sáng bóng, có mùi thơm và hoa văn, sử dụng để đóng bìa sách, tài liệu. Định lượng 180 gsm, 100 tờ/ xấp
8	Bìa Acco	Cái	100	Bìa có độ dày 180pm, được làm bằng nhựa, bìa dày cứng đẹp, dùng để lưu giấy A4 sau khi bấm lỗ.
9	Bìa Hộp xi (đựng tài liệu lớn) hoặc tương đương	Cái	50	Bìa được làm bằng simili cao cấp, có bọc kiếng, bên trong có còng cua vòng Inox si. File hộp có kích thước 20cm, sử dụng để lưu được tới 2000 văn bản khổ A4 - Kích thước: 36,5 x 25,5 x 20cm
10	Bìa Hộp xi (đựng tài liệu Trung) hoặc tương đương	Cái	60	Bìa được làm bằng simili cao cấp, có bọc kiếng, bên trong có còng cua vòng Inox si - Kích thước: 36,5 x 25,5 x 15cm

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
11	Bìa Hộp (đựng tài liệu nhỏ) hoặc tương đương	Cái	65	Bìa được làm bằng simili cao cấp, bên trong có còng bật Inox si - Kích thước: 36,5 x 25,5 x 10cm
12	Bìa kiếng A4	Xấp	30	Bìa được làm bằng nhựa PVC cao cấp, bền dai, bề mặt bóng láng, màu trắng trong, dùng để đóng bìa tập sách, - Kích thước 210 * 279 mm, dày 1,5 mm, - Trọng lượng: 100 tờ / xấp/kg
13	Bìa lá A4	Cái	1000	Bìa làm bằng nhựa PP trong dẻo cao cấp, màu trắng trong, không bị gập trắng khi sử dụng, dùng để đựng giấy tờ - Kích thước: 210 * 297 mm, độ bền đường hàn cao. - Độ dày 0.15 mm, Trọng lượng 20 gram.
14	Bìa lá lỗ A4	Xấp	30	Bìa lá lỗ A4 được làm bằng nhựa PP, chống thấm nước, cho độ bền cao, dễ dàng lau chùi khi bị bám bẩn. Bề mặt láng mịn, dùng để chứa tài liệu và để vào file còng - Kích thước gồm cả phần rìa và phần đục lỗ: 234 mm x 305 mm - Kích thước phần đựng tài liệu bên trong: 303 mm x 220 mm - Độ dày: 0,045 mm - 0,050 mm (độ dày của 1 lớp bìa) - Quy cách: 100 bìa/xấp ,(bao bì màu xanh lá)
15	Bìa nút F4 trắng	Cái	2000	Bìa được làm từ vật liệu nhựa PP dẻo cao cấp, trắng dày, đặc biệt chịu va đập cao. Bề mặt có độ bóng cao, sản phẩm có độ trong. Bìa có nút bấm để giữ tài liệu Kích thước: 260 * 350 mm, chứa 120 tờ giấy A4. Độ dày: 0,15 mm

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
16	Bìa phân trang 12 số (nhựa)	Xấp	60	<p>Bìa được làm từ nhựa, độ dẻo. Bộ sản phẩm gồm 12 tờ bìa có 12 màu khác nhau tương ứng với các thứ tự số từ 1 đến 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 29cm x 21cm, phù hợp với các File hồ sơ cùng kích thước khổ A4.</li> <li>- Bên mép trái có 1 hàng lỗ, mục đích để dùng để sỏ vào công sắt của các bìa công, bìa accor, bìa công nhân....</li> <li>- Bên mép phải gồm 12 màu sắc có đánh số thứ tự từ 1 đến 12 để phân biệt, theo từng màu sắc và con số riêng biệt.</li> </ul>
17	Bìa trình ký đôi	Cái	30	<p>Bìa được làm bằng Simili, bên trong bằng carton dày, có màu xanh dương đậm, có kẹp Inox bên chắc với lò xo có tính đàn hồi cao giúp kẹp chặt tài liệu, hồ sơ. Hai góc kẹp được bọc nhựa giúp tài liệu, hồ sơ không rơi ra ngoài</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 240 * 279 mm, kẹp khoản 20 - 30 tờ, dùng để tài liệu kẹp lại và trình ký.</li> </ul>
18	Bút bi đen	Cây	100	<p>Bút bi dạng bấm cò. Bút thiết kế đơn giản với thân nhựa trong suốt, có thể quan sát được ruột bút bên trong . Đầu bi nhỏ cho nét chữ thanh mảnh, được làm từ chất liệu mực an toàn, màu mực tươi sáng, mau khô , không đóng cặn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước đầu bi: 0.8mm. Màu sắc: đen</li> <li>- Tay cầm của bút với các vân ma sát tạo cảm giác chắc chắn cho người sử dụng khi cầm bút viết. Ngòi bi 0.8mm, có độ trơn nhẵn tốt giúp mực ra đều khi viết, cho nét bút thanh mảnh, rõ nét và không bị nhòe mực, tương đương với sản phẩm bút Thiên Long</li> <li>- Độ dài viết được: 1.200-1.500m.</li> </ul>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				- Mục đạt chuẩn: An toàn sức khỏe cho người sử dụng và môi trường
19	Bút bi đỏ	Cây	100	<p>Bút bi dạng bấm cò. Bút thiết kế đơn giản với thân nhựa trong suốt, có thể quan sát được ruột bút bên trong . Đầu bi nhỏ cho nét chữ thanh mảnh, được làm từ chất liệu mực an toàn, màu mực tươi sáng, mau khô , không đóng cặn.</p> <p>- Kích thước đầu bi: 0.8mm. Màu sắc: Đỏ</p> <p>- Tay cầm của bút với các vân ma sát tạo cảm giác chắc chắn cho người sử dụng khi cầm bút viết. Ngòi bi 0.8mm, có độ trơn nhẵn tốt giúp mực ra đều khi viết, cho nét bút thanh mảnh, rõ nét và không bị nhòe mực, tương đương với sản phẩm bút Thiên Long</p> <p>- Độ dài viết được: 1.200-1.500m.</p> <p>- Mục đạt chuẩn: An toàn sức khỏe cho người sử dụng và môi trường</p>
20	Bút bi xanh	Cây	1000	<p>Bút bi dạng bấm cò. Bút thiết kế đơn giản với thân nhựa trong suốt, có thể quan sát được ruột bút bên trong . Đầu bi nhỏ cho nét chữ thanh mảnh, được làm từ chất liệu mực an toàn, màu mực tươi sáng, mau khô , không đóng cặn.</p> <p>- Kích thước đầu bi: 0.8mm. Màu sắc: Xanh</p> <p>- Tay cầm của bút với các vân ma sát tạo cảm giác chắc chắn cho người sử dụng khi cầm bút viết. Ngòi bi 0.8mm, có độ trơn nhẵn tốt giúp mực ra đều khi viết, cho nét bút thanh mảnh, rõ nét và không bị nhòe mực, tương đương với sản phẩm bút Thiên Long.</p> <p>- Độ dài viết được: 1.200-1.500m.</p> <p>- Mục đạt chuẩn: An toàn sức khỏe cho người sử dụng và môi trường.</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
21	Bút Bi Nước Ký	Cây	200	<p>Màu sắc: Xanh</p> <p>Chuyên dùng để ký, nét bút to, đẹp, không lem mực.</p> <p>Mực gel trơn, mịn, khô trong 1/3 giây.</p> <p>- Vị trí tay cầm bằng cao su mang lại sự thoải mái ngay cả khi phải viết hàng giờ liền.</p> <p>- Đầu bi cỡ 0.7mm.</p> <p>Có thể sử dụng ruột bút để thay thế.</p> <p>- Độ dài viết được: 550m</p>
22	Bút chì đen	Cây	50	<p>Bút viết mượt. Có đầu tẩy. Thuộc loại bút chì 2B, có độ đậm và độ cứng vừa phải</p> <p>- Kiểu dáng: Dạng thẳng lục giác</p> <p>- Chiều dài bút: <math>165 \pm 1</math></p> <p>- Đường kính ruột chì <math>2\text{mm} \pm 0.5</math></p> <p>- Trọng lượng 8 gram</p>
23	Bút dạ quang ngòi nhỏ 2 đầu	Cây	100	<p>Bút dạ quang nhiều màu nổi bật: vàng, hồng, cam, xanh lá, ....</p> <p>- Bút có hai đầu 0.8 - 1.1mm, đầu dẹp 4mm tiện dụng</p> <p>- Thân nhựa bóng cao cấp, dài 13 cm, ruột viết đầy mực, dùng lâu khô. Kiểu dáng nhỏ gọn, thon dài, vừa tay, dễ sử dụng</p> <p>- Chất liệu polyester siêu bền, độ phản quang sắc nét, phù hợp nhiều loại giấy: giấy thường, giấy copy, giấy fax, không làm nhòe và tô đen nội dung khi fax hay photocopy.</p> <p>- Màu mực tươi sáng, khô nhanh, phản quang cao. Mực viết được sản xuất từ chất liệu cao cấp không gây mùi khó chịu, không độc hại, đạt tiêu chuẩn an toàn sức khỏe cho người sử dụng và môi trường, dùng tô đậm mực quan trọng.</p>
24	Bút dạ quang	Cây	70	<p>Bút dạ quang nhiều màu nổi bật: vàng, hồng, cam, xanh lá, ....</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bút có ngòi to. Số đầu bút: 1. Trọng lượng: 30 gram</li> <li>- Đầu bút và ruột bút bằng polyester , dạng vát xéo . Vỏ bọc bằng nhựa PP.</li> <li>- Bề rộng nét viết 4 mm. Nét viết hoặc đánh dấu đều và liên tục.</li> <li>- Màu dạ quang mạnh, màu mực tươi sáng, phản quang tốt, không làm lem nét chữ của mực khi viết chồng lên và không để lại vết khi qua photocopy Không độc hại.</li> </ul>
25	Bút Long Bảng đỏ	Cây	60	<p>Bút có đầu dạ, ngòi mềm, mau khô và dễ dàng lau sạch mực sau khi viết.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bút lớn, kiểu dáng trụ tròn, dễ cầm nắm, không gây trơn trượt hay mỏi khi viết.</li> <li>- Số đầu bút: 1, Bề rộng nét viết 1.5mm</li> <li>- Trọng lượng 18 gram. Màu sắc: đỏ</li> </ul>
26	Bút Long Bảng xanh	Cây	100	<p>Bút có đầu dạ, ngòi mềm, mau khô và dễ dàng lau sạch mực sau khi viết.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bút lớn, kiểu dáng trụ tròn, dễ cầm nắm, không gây trơn trượt hay mỏi khi viết.</li> <li>- Số đầu bút: 1, Bề rộng nét viết 1.5mm</li> <li>- Trọng lượng 18 gram. Màu sắc: xanh</li> </ul>
27	Bút lông dầu nhỏ 2 đầu	Cây	50	<p>Bút có thiết kế 2 đầu, giúp đa dạng nét viết, thuận tiện khi sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu mực đen, đậm tươi, mực ra đều và liên tục, không độc hại.</li> <li>- Độ bám dính của mực tốt trên các vật liệu: Giấy, gỗ, da, nhựa, thủy tinh, kim loại, gốm, sứ, đĩa CD.</li> <li>- 2 đầu bút kích thước : 0.4 mm và 1 mm</li> </ul>
28	Bút lông dầu nhỏ 2 đầu xanh	Cây	50	<p>Bút có thiết kế 2 đầu, giúp đa dạng nét viết, thuận tiện khi sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu mực xanh, đậm tươi, mực ra đều và liên tục, không độc hại.</li> </ul>



TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ bám dính của mực tốt trên các vật liệu: Giấy, gỗ, da, nhựa, thủy tinh, kim loại, gốm, sứ, đĩa CD.</li> <li>- 2 đầu bút kích thước : 0.4 mm và 1 mm</li> </ul>
29	Bút xóa kéo lớn	Cây	50	<p>Thân bằng nhựa trong cao cấp, mực viết cô đặc bằng một lớp trắng, độ dính cao, dùng dán trên giấy, có thể thay thế ruột bằng.</p> <p>Kích thước: 12mx5mm</p>
30	Bút Xóa nước	Cây	50	<p>Thân bút đẹp bằng nhựa cao cấp. Mực ra đều, mau khô, không xoắn cục, dùng để xóa chữ trên giấy, ghi trên gỗ, trên kính, thủy tinh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu bút bằng kim loại có lò xo đàn hồi tốt. Đầu bi: 0,8mm, dung tích 12ml</li> </ul>
31	Chuốt chì	Cái	20	<p>Chuốt chì được làm bằng chất liệu sắt chắc chắn, kháng vỡ, không bị ngả màu sau một thời gian sử dụng. Lưỡi dao sắc bén</p>
32	Dao rọc giấy lớn	Cái	35	<p>Cán và chuôi dao làm bằng nhựa ABS, khóa dao làm bằng nhựa PP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khóa dao giữ lưỡi dao cố định, an toàn khi sử dụng</li> <li>• Lưỡi dao làm bằng thép cacbon bền, sắc bén, bề mặt sáng bóng, không trầy xước, không bị rỉ sét</li> <li>• Có 2 lưỡi dao dự phòng bên trong cán dao, có thể thay thế.</li> </ul> <p>- Kích thước: dài 15cm, nặng 23 gam, loại 1</p>
33	Giấy A3	Ram	340	<p>Loại giấy trắng đẹp, thích hợp với tất cả các loại máy in phun, Máy in Laser, Máy Fax laser, Máy Photocopy. In đảo 2 mặt, sao chép liên tục 60 trang giấy mỗi phút không lo kẹt giấy.</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Khổ giấy A3, định lượng 80 gsm, 500 tờ/ream, 5 ream/thùng (hàng nhập nguyên thùng)</li> <li>- Chất liệu: độ trắng, độ mịn, đôi dày, định lượng của giấy tương đương sản phẩm của Double A(80gsm)</li> </ul>
34	Giấy A4	Ram	1500	<p>Loại giấy trắng đẹp, thích hợp với tất cả các loại máy in phun, Máy in Laser, Máy Fax laser, Máy Photocopy. In đảo 2 mặt, sao chép liên tục 60 trang giấy mỗi phút không lo kẹt giấy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Khổ A4, 500 tờ / gr, định lượng 80 gsm, 500 tờ/ream, 5 ream/thùng (hàng nhập nguyên thùng)</li> <li>- Chất liệu: độ trắng, độ mịn, đôi dày, định lượng của giấy tương đương sản phẩm của Double A(80gsm)</li> </ul>
35	Giấy A5	Ram	100	<p>Loại giấy trắng đẹp, thích hợp với tất cả các loại máy in phun, Máy in Laser, Máy Fax laser, Máy Photocopy. In đảo 2 mặt, sao chép liên tục 60 trang giấy mỗi phút không lo kẹt giấy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Khổ A5, 500 tờ / gr, định lượng 70 gsm, 500 tờ/ream, 10 ream/thùng (hàng nhập nguyên thùng)</li> <li>- Chất liệu: độ trắng, độ mịn, đôi dày, định lượng của giấy tương đương sản phẩm của Double A(70gsm)</li> </ul>
36	Giấy than xanh	Xấp	10	<p>Giấy than carbon có màu sắc in đậm, màu xanh, dùng được nhiều lần trên cùng một diện tích, không lem chữ, dùng để viết hoá đơn, hoặc can hình cần vẽ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: kích thước A4, đóng gói: 100 tờ/tập</li> </ul>
37	Gỡ kim	Cái	50	<p>Chất liệu: nhựa - thép không gỉ. Phần tay cầm được làm từ nhựa chắc chắn,</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				giúp thao tác êm tay và chống trơn trượt. Mũi gỗ được làm từ thép không gỉ
38	Gôm tẩy bút chì	Cái	50	Được làm bằng cao su nguyên chất, độ đàn hồi tốt, màu trắng, có khả năng tẩy sạch các vết chì đen mà không gây nhăn hay rách giấy - Độ dài: 2,5cm
39	Keo khô	Thỏi	50	Keo nhỏ gọn dạng thỏi cùng cơ chế vận, đầu bôi keo dạng son, có độ bám dính cao. Đường keo dính đều, sạch, không bị ứt giấy, mau khô . mùi dễ chịu. - Trọng lượng 8g
40	Kéo lớn	Cây	30	Kéo lớn bằng thép, cán nhựa với lưỡi kéo được làm với thép dày, độ cứng cao, cán kéo tròn ngắn, nhựa dẻo cầm rất êm tay, dùng để cắt giấy, số tờ từ 1-20 tờ - Chiều dài: 210 mm - 215 mm
41	Kéo nhỏ	Cây	30	Kéo lớn bằng thép, cán nhựa với lưỡi kéo được làm với thép dày, độ cứng cao, cán kéo tròn ngắn, nhựa dẻo cầm rất êm tay dùng để cắt giấy, số tờ từ 1-15 tờ - Chiều dài: 170mm.
42	Keo nước/hồ dán	Chai	50	Keo dán dạng keo lỏng. Chất keo có độ kết dính tốt, mau khô không độc hại khi sử dụng, độ đặc vừa phải dễ dàng lưu thông qua đầu lọ, dễ tán đều trên bề mặt giấy. - Dung tích: 30 ml
43	Thẻ nhớ USB	Cái	20	Thẻ nhớ USB có thiết kế nhỏ gọn, vỏ ngoài bằng nhựa cứng. Tích hợp 2 đầu USB 3.1 và Type C. Dễ dàng truyền tải dữ liệu từ điện thoại, máy tính bảng, Macbook có cổng Type C, giúp lưu trữ nhiều dữ liệu khác nhau như: tập tin, hình ảnh, video Dung lượng: 64 GB Tốc độ đọc: 150MB/s

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				Kích thước: Dài 4.4 cm - ngang 1.2 cm - dày 0.8 cm
44	Kẹp Acco	Hộp	20	Que bằng sắt bọc nhựa, dụng cụ gài bằng nhựa. Nhiều màu sắc - Quy cách: que sắt dài 80mm, kẹp nhựa dài 18mm, 50 cái/hộp
45	Kẹp bướm 15 mm	Hộp	100	Kẹp bằng thép mạ inox, dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ. - Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 20 tờ giấy, - Quy cách: 15mm, màu đen, 12 cái/hộp
46	Kẹp bướm 19 mm	Hộp	100	Kẹp bằng thép mạ inox, dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ. - Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 25 tờ giấy. - Quy cách: 19mm, màu đen, 12 cái/hộp
47	Kẹp bướm 25 mm	Hộp	100	Kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ. - Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<p>ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 30 tờ giấy.</p> <p>- Quy cách: 25mm, màu đen, 12 cái/hộp</p>
48	Kẹp bướm 32 mm	Hộp	100	<p>Kẹp bằng thép mạ inox, dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ.</p> <p>- Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 30 tờ giấy. 50 tờ giấy.</p> <p>- Quy cách: 32mm, màu đen, 12 cái/hộp</p>
49	Kẹp bướm 41 mm	Hộp	100	<p>Kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ.</p> <p>- Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 70 tờ giấy,</p> <p>- Quy cách: 41mm, màu đen, 12 cái/hộp</p>
50	Kẹp bướm 51 mm	Hộp	100	<p>Kẹp bằng thép mạ inox, dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng, chuôi hình cánh bướm. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ.</p> <p>- Lò xo linh hoạt, chỉ cần bóp nhẹ là có thể mở được độ rộng tối đa. Độ đàn hồi của lò xo bền, không bị bung lỏng, luôn ổn định sau nhiều lần sử dụng kẹp khoảng 100 tờ giấy,</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				- Quy cách: 51mm, màu đen, 12 cái/hộp
51	Kẹp giấy nhỏ (đầu tròn)	Hộp	100	Kẹp giấy được làm kim loại chất lượng cao, được phủ lớp niken chống gỉ, hình bầu dục, có hai vòng, dùng để kẹp tài liệu, hồ sơ, kẹp được tối đa 35 tờ giấy, giữ chặt, giấy không bị biến dạng - Chiều dài: 25mm, 100 cái/ hộp
52	Kim bấm 10 Plus	Hộp	150	Chất liệu thép, chống gỉ sét, bóng, sáng, không độc hại, độ bền cao, dùng cho máy bấm kim số 10. - Chân kim chắc chắn, không bị bung rời khi sử dụng, chiều dài chân kim là 4.8mm, bấm tối đa 20 tờ giấy. - Kích Thước bao bì: 5 x 2.8 x 1 cm, trọng lượng: 22gram - Quy cách: 1000 kim/ hộp.
53	Kim bấm	Hộp	50	Chất liệu thép, chống gỉ sét, bóng, sáng, không độc hại, độ bền cao, sản phẩm chuyên dùng cho dụng cụ bấm kim lớn để bấm các loại giấy tờ, tài liệu dày, số lượng lớn, là lựa chọn tốt nhất cho văn phòng và các cơ sở in ấn sử dụng. - Chân kim chắc chắn, không bị bung rời khi sử dụng, chiều dài chân kim là 10mm, bấm tối đa 60-70 tờ giấy. - Quy cách: 1000 kim/ hộp.
54	Kim bấm	Hộp	50	Chất liệu thép, chống gỉ sét, bóng, sáng, không độc hại, độ bền cao, sản phẩm chính hãng chất lượng dành cho dụng cụ bấm kim đại để bấm và kết nối các loại giấy tờ, tài liệu dày, số lượng lớn tại văn phòng và các cơ sở in ấn. - Chân kim chắc chắn, không bị bung rời khi sử dụng. Chiều dài chân kim là 6mm, bấm tối đa 30 tờ giấy. - Quy cách: 1000 kim/ hộp.

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
55	Kim bấm	Hộp	30	<p>Chất liệu thép, chống gỉ sét, bóng, sáng, không độc hại, độ bền cao, sản phẩm chính hãng chất lượng dành cho dụng cụ bấm kim đại để bấm và kết nối các loại giấy tờ, tài liệu dày, số lượng lớn tại văn phòng và các cơ sở in ấn.</p> <p>- Chân kim chắc chắn, không bị bung rời khi sử dụng. Chiều dài chân kim là 8mm, bấm tối đa 50 tờ giấy</p> <p>Quy cách: 1000 kim/ hộp</p>
56	Mực dầu đỏ	Chai	60	<p>Loại mực dầu chuyên dùng cho tampon, con dấu văn phòng , cơ quan , xí nghiệp, sử dụng phổ biến cho các loại dấu liên mực và tra vào khay mực. Đóng tốt trên các loại giấy thông thường , bề mặt vật liệu nhám</p> <p>Không sử dụng được trên bề mặt cần dùng có độ trơn , bóng , kim loại, phi kim loại. Mực màu sáng đậm, không lem màu</p> <p>- Quy cách: dung tích 28ml/ chai, màu đỏ.</p>
57	Mực dầu xanh	Chai	30	<p>Loại mực dầu chuyên dùng cho tampon, con dấu văn phòng , cơ quan , xí nghiệp, sử dụng phổ biến cho các loại dấu liên mực và tra vào khay mực. Đóng tốt trên các loại giấy thông thường, bề mặt vật liệu nhám</p> <p>Không sử dụng được trên bề mặt cần dùng có độ trơn, bóng, kim loại, phi kim loại. Mực màu sáng đậm, không lem màu</p> <p>- Quy cách: dung tích 28ml/ chai, màu đỏ.</p>
58	Note 2*3 inches	Xấp	45	<p>Giấy ghi chú được làm bằng giấy dày, màu vàng</p> <p>- Chất lượng giấy tốt, bề mặt không bụi giấy, láng, mịn.</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bề mặt giấy có chất keo bám mực tốt, thông tin được ghi lên dễ dàng, không bị phai màu trong thời gian dài, thông tin trên giấy được lưu giữ lâu</li> <li>- Quy cách: 3" x 2" / 76.2mm x 50.8 mm, 100 tờ / xấp</li> </ul>
59	Note 3*5 inches	Xấp	55	<p>Giấy ghi chú được làm bằng giấy dày, màu vàng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng giấy tốt, bề mặt không bụi giấy, láng, mịn.</li> <li>- Bề mặt giấy có chất keo bám mực tốt, thông tin được ghi lên dễ dàng, không bị phai màu trong thời gian dài, thông tin trên giấy được lưu giữ lâu</li> <li>- Quy cách: 3" x 5" / 76mm x 120.7 mm, 100 tờ /xấp</li> </ul>
60	Note	Xấp	200	<p>Được làm bằng nhựa, hình mũi tên dày, một bên có phủ 1 lớp keo, dùng để dán trực tiếp lên giấy và các vật liệu khác cần đánh dấu, dùng phân trang sách, tập, vở hay tài liệu khác.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Kích thước: 25.4 mm x 43.2, 50 miếng/ xấp</li> </ul>
61	Bìa còng 5F	Cái	30	<p>Bìa Xanh Dương được làm từ carton cứng, có độ bền cao, chịu va đập tốt. Vải PVC bọc ngoài mềm mại, không thấm nước, dễ dàng làm sạch lau chùi. Khóa còng là kim loại phủ niken sáng bóng, chống gỉ sét, chống bám bụi, có thể đóng mở nhiều lần để thêm bớt tài liệu mà không bị cong vênh. Gáy hộp rộng 5cm, có thể đựng được khối lượng lớn giấy tờ.</p>
62	Bìa còng 7F	Cái	40	<p>Bìa Xanh Dương được làm từ carton cứng, có độ bền cao, chịu va đập tốt. Vải PVC bọc ngoài mềm mại, không thấm nước, dễ dàng làm sạch lau chùi.</p>



TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<p>Khóa còng là kim loại phủ niken sáng bóng, chống gỉ sét, chống bám bụi, có thể đóng mở nhiều lần để thêm bớt tài liệu mà không bị cong vênh.</p> <p>Gáy hộp rộng 7cm, có thể đựng được khối lượng lớn giấy tờ.</p>
63	Bảng từ trắng treo tường	Cái	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mặt Bảng PPGI màu trắng viết bút dạ.</li> <li>- Mặt thép từ tính, nhập khẩu từ Hàn Quốc</li> <li>- Viết bút rõ nét, xóa sạch dễ dàng</li> <li>- Có thể viết ngay khi vừa xóa, kể cả mặt Bảng còn ướt</li> <li>- Khung nhôm định hình chuyên dụng chống rỉ, bốn góc bo nhựa thẩm mỹ an toàn.</li> <li>- Mặt Bảng thép từ tính màu trắng, hậu Bảng bằng Panel nhựa rỗng chống cong vênh, ẩm mốc, siêu nhẹ, mặt trắng viết bút lông có dòng kẻ ô ly mờ 5x5cm, chống lóa, dễ viết dễ xóa, không để lại vết sau khi xóa, hít nam châm mạnh</li> <li>- Ghép nối các thành phần bởi keo dán tổng hợp, độ bền cao</li> </ul> <p>Kích thước Bảng : Rộng 1200 – Cao 800 mm</p>
64	Pin 2A	Vì	50	<p>Loại pin: Pin kiềm / Alkaline</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện thế: 1.5 V</li> <li>- Pin AA kiềm không thủy ngân (Zero Mercury AA Alkaline Battery) an toàn cho môi trường</li> <li>- Được thiết kế chống rò rỉ tới 2 năm sau khi sử dụng hết để an toàn cho thiết bị và người sử dụng</li> <li>- Giữ năng lượng tới 10 năm ở chế độ lưu trữ để có thể dùng bất kỳ khi nào bạn cần</li> <li>- Kích thước: Pin AA/ Pin tiểu/ R6/ LR6</li> <li>- Hình thức đóng gói: Vì 2 viên</li> </ul>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
65	Pin 3A	Vì	47	<p>Loại pin: Pin kiềm / Alkaline</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện thế: 1.5 V</li> <li>- Pin AA kiềm không thủy ngân (Zero Mercury AA Alkaline Battery) an toàn cho môi trường</li> <li>- Được thiết kế chống rò rỉ tới 2 năm sau khi sử dụng hết để an toàn cho thiết bị và người sử dụng</li> <li>- Giữ năng lượng tới 10 năm ở chế độ lưu trữ để có thể dùng bất kỳ khi nào bạn cần</li> <li>- Kích thước: Pin AAA/ Pin đũa/ Pin LR03</li> <li>- Hình thức đóng gói: Vì 2 viên</li> </ul>
66	Bàn cắt giấy	Cái	5	<p>Bàn cắt giấy là sản phẩm dùng để cắt giấy các khổ từ A4 - A5 trở xuống, làm bằng chất liệu gỗ tốt, bền đẹp</p> <p>Bàn cắt giấy là dạng bàn cắt phổ biến, với bàn cắt được làm bằng chất liệu gỗ, có kẻ sẵn các đơn vị đo, đơn giản. Số lượng cắt từ 5-10 tờ / lần</p> <p>Lưỡi dao hợp kim sắt bền chắc, bàn cắt bằng gỗ có đường kẻ theo từng khổ phù hợp</p> <p>Những ô kích thước rõ nét, dễ dàng điều chỉnh kích thước cần cắt</p>
67	Máy tính	Cái	5	<p>Thông số Kỹ Thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 chữ số</li> <li>- Loại Cầm Tay Lớn Nhất</li> <li>- Màn hình lớn dễ dàng đọc dữ liệu</li> <li>- Có 2 nguồn năng lượng linh hoạt: mặt trời &amp; pin</li> <li>- Phím cuốn đảm bảo không mất dữ liệu khi làm việc với tốc độ cao</li> <li>- Kích thước (Sâu × Rộng × Cao) : 207.5×159×34.3mm</li> <li>- Trọng lượng : 245g</li> <li>- Vỏ nhựa cứng cao cấp</li> </ul>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				<p>- <b>Tính năng, thông số kỹ thuật tương đương với sản phẩm CASIO</b></p> <p>Chế độ bảo hành cho máy tính: 5 năm + 2 năm bảo dưỡng, 1 đổi 1 trong năm đầu.</p> <p>Có Tem chống giả và phiếu bảo hành đầy đủ , mã bảo hành điện tử QR code</p>
68	Hộp đựng bút	Cái	30	<p>Chiếc hộp đựng bút bằng nhựa cứng trong suốt, có nhiều ngăn, thiết kế thông minh giúp khay cắm có thể xoay 360 độ. Có thể cắm được các loại bút, thước, dụng cụ, kim bấm..., sản phẩm làm bằng nhựa cao cấp, thân thiện với môi trường, an toàn khi sử dụng, thiết kế trong suốt hiện đại</p> <p>Kích Thước : 90×133 mm</p>
69	Vở viết 100 trang	Cuốn	100	<p>Vở kẻ ngang 100 trang</p> <p>Kích thước vở kẻ ngang: 175x250 mm, Số trang: 100 trang, Định lượng giấy vở kẻ ngang: 60g/m2 , Độ trắng: giấy trắng tự nhiên 90-92%</p>
70	Vở viết 200 trang	Cuốn	100	<p>Vở kẻ ngang 200 trang</p> <p>Kích thước vở kẻ ngang: 175x250 mm, Số trang: 200 trang, Định lượng giấy vở kẻ ngang: 60g/m2 , Độ trắng: giấy trắng tự nhiên 90-92%</p>
71	Ổ cắm điện	Cái	20	<p>Ổ Điện Đa Năng Chống Giật 2 Cổng USB và 7 ổ cắm, đàn hồi cao cấp.</p> <p>ổ ổ cắm làm bằng nhựa ABS đảm bảo : chịu nhiệt cao và đập mạnh.Công tắc nguồn đảm bảo tuổi thọ 10.000 lần bật tắt. Lỗ cắm điện làm bằng loại thau có tính đàn hồi cao. Dây dẫn điện 100% đồng nguyên chất và đúng tiết diện nên đảm bảo đúng công suất. Chân phích cắm làm bằng hợp kim đồng Φ4.8mm chống rỉ, đúc trong nhựa cứng chống</p>

TT	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật
				cháy. Có 2 cổng sạc USB sạc được Smartphone và tablet. Dây điện dài 5m
72	Khay đựng tài liệu 3 tầng Mica	Cái	28	Khay Mica 3 tầng được làm từ chất liệu, làm bằng mica trong suốt chắc chắn, bền đẹp, không độc hại và thân thiện với môi trường, chống bong tróc. Khay Mica 3 tầng gồm 3 tầng dính liền, có thể trượt cao thấp Kích thước: 355x260x165mm, được thiết kế 3 tầng chủ yếu đựng giấy tờ.
73	Sổ lịch da bìa công	Cuốn	30	Sổ ghi chép bìa cứng Giấy trắng, có chất keo bám mực, giấy caro với màu sắc dịu nhẹ cho mắt cùng độ dày phù hợp cho mọi loại mực viết.. - Quy cách: kích thước 21*33 cm, dày 208 trang

### **1.3. Các yêu cầu khác**

- Cam kết hàng hóa phải mới 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, được sản xuất từ năm 2022 trở lại đây.

### **Mục 2. Bản vẽ: không có bản vẽ**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra các tính năng phải đáp ứng theo thông số kỹ thuật E-HSMT yêu cầu, theo các tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất.