

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên dự toán: Mua sắm vật chất huấn luyện, văn phòng phẩm phục vụ công tác giáo dục đào tạo năm 2026.

- Tên gói thầu: MSHH-01.

- Chủ đầu tư: Trường cao đẳng Trinh sát.

- Địa điểm thực hiện: Trường cao đẳng Trinh sát.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 7 ngày.

### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

- Hàng hóa chào thầu và cung cấp đảm bảo tương thích với hệ thống trang thiết bị đang vận hành của chủ đầu tư. Nhà thầu phải đề xuất phương án để đáp ứng yêu cầu. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra, đánh giá tính khả thi của phương án do nhà thầu đề xuất.

- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.

- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.

- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi, thay thế hàng hóa trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì đáp ứng yêu cầu.

- Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.

- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

### 1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn theo Bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật đối với các thiết bị của gói thầu khi được chủ đầu tư yêu cầu nhằm chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm do nhà thầu chào.

STT	Nội dung	Mô tả
1	Giấy A4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giấy có độ trắng cao, mặt giấy láng và rất mịn in hai mặt mà không bị nhăn và lem mực, sắc nét cao, không bụi, khổ giấy chuẩn tuyệt đối chính xác, in 2 mặt không bị kẹt giấy</li> <li>- Thích hợp với tất cả các loại máy in phun, máy in laser, máy fax laser, máy photocopy. In đảo 2 mặt không bị kẹt giấy.</li> <li>- Loại giấy: Khổ A4 (210mm x 297mm)</li> <li>- Định lượng : 70gsm</li> <li>- Quy cách: 500 tờ/ream, 5 ream/thùng.</li> </ul>
2	Giấy A3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giấy có độ trắng cao, mặt giấy láng và rất mịn in hai mặt mà không bị nhăn và lem mực, sắc nét cao, không bụi, khổ giấy chuẩn tuyệt đối chính xác, in 2 mặt không bị kẹt giấy</li> <li>- Thích hợp với tất cả các loại máy in phun, máy in laser, máy fax laser, máy photocopy. In đảo 2 mặt không bị kẹt giấy.</li> <li>- Loại giấy: Khổ A3</li> <li>- Định lượng : 70gsm</li> <li>- Quy cách: 500 tờ/ream, 5 ream/thùng.</li> </ul>
3	Vở kẻ ngang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 170 x 210 mm</li> <li>- Gáy ép keo đa lớp</li> <li>- Định lượng: 80g/m2</li> <li>- Độ Trắng: 90 - 92%ISO</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
		- In logo theo yêu cầu
4	Giấy kẻ ngang	- Giấy bám mực tốt, không thấm, không nhòe khi viết. - Mặt giấy láng mịn, viết êm - Kích thước: 180x250mm - Số trang: 80 trang/tập - Dòng kẻ: dòng kẻ ngang không lẻ
5	Bìa xanh A4 nội	- Khô giấy: A4 - Định lượng: 160g/m <sup>2</sup> - Kích thước: 210x297mm - Màu sắc: xanh dương - Quy cách: 200 tờ/tập
6	Bìa màu A4 ngoại	- Khô giấy: A4 - Định lượng: 160g/m <sup>2</sup> - Màu sắc: xanh dương, xanh lá, hồng, vàng - Đặc điểm: Sản phẩm bìa màu ngoại có màu sắc nhã nhặn, mặt giấy mịn, giấy cứng cáp rất thích hợp sử dụng đóng bìa sổ sách, tài liệu. - Quy cách: 100 tờ/tập
7	File hộp tài liệu	- Được gia công từ chất liệu nhựa bền đẹp, chống thấm nước, ít bám bụi, giúp giấy tờ của bạn được bảo quản tốt. - File đựng tài liệu 7.5cm có khoang chứa hồ sơ rộng rãi, thuận tiện cho việc sắp xếp, lưu trữ giấy tờ, hồ sơ quan trọng. Đặc biệt file hộp có trang bị khóa dán có độ bám dính tốt, giữ tài liệu không bị rơi ra ngoài khi di chuyển. - File đựng tài liệu phù hợp với đa số các loại giấy tờ hiện nay.
8	Bìa hộp đựng hồ sơ	Độ dày 15cm, kích thước 36,5x25,5x15cm có miếng dán đóng mở chắc chắn giúp lưu trữ hồ sơ với số lượng lớn Thiết kế dạng hình hộp chữ nhật có nắp gập kín, giúp tài liệu được lưu trữ bên trong không bị ảnh hưởng. Chất liệu: Bằng bìa cứng, bọc lớp simily không thấm nước.
9	Hộp mực 12A cho máy in Laser	- Dung lượng : In khoảng 2.100 trang (với độ che phủ 5%) - Loại mực in: HP Laser đen trắng - Loại máy in sử dụng : HP LaserJet 1010/ 1012/ 1015/ 1018/ 1020/ 1022/ 3020/ 3030/ 3050/ 3052/ 3055/ M1005MFP/ M1319f - Bảo hành: Đến khi hết mực
10	Hộp mực dùng cho máy photo	- Dung lượng: 40.000 trang (độ phủ 5%) - Trọng lượng tịnh: 500g

STT	Nội dung	Mô tả
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bản in đậm màu, sắc nét, ít phai, thân thiện với môi trường</li> <li>- Loại máy sử dụng: Sharp MX - M364N/M464N/M564N/AR-M460N</li> </ul>
11	Bút xóa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích mực: 12 ml</li> <li>- Kiểu dáng thân đẹp, vừa tầm tay, thuận tiện khi sử dụng.</li> <li>- Cán bằng nhựa màu xanh lá</li> <li>- Đầu bút bằng kim loại có lò xo đàn hồi tốt.</li> <li>- Công nghệ vượt trội giúp mực xóa nhanh khô, che phủ tốt, không độc hại và an toàn với tầng ozone.</li> <li>- Quy cách: 10 cây/hộp</li> </ul>
12	Bút viết bảng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bề rộng nét viết: 2.5 mm</li> <li>- Số đầu bút: 1</li> <li>- Màu mực: Xanh / Đỏ / Đen</li> <li>- Bút được sản xuất theo công nghệ hiện đại, đạt tiêu chuẩn an toàn quốc tế</li> <li>- Viết tốt, trơn, êm trơn trên bảng trắng, thủy tinh và những bề mặt nhẵn bóng</li> <li>- Sử dụng mực mới, tốt, màu mực đậm, tươi sáng, dễ dàng xóa sạch ngay cả khi viết trên bảng lâu và không để lại bóng mực sau khi lau bảng và các bề mặt nhẵn bóng.</li> </ul>
13	Bút nhớ dòng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu đánh dấu đẹp: 4mm giúp tăng thêm tính năng sử dụng.</li> <li>- Kiểu dáng thon gọn, trẻ trung Màu dạ quang mạnh, không làm lem nét chữ của mực.</li> <li>- Không để lại vết khi qua photocopy</li> <li>- Màu mực tươi sáng, phản quang tốt. Nét viết hoặc đánh dấu đều và liên tục. Không độc hại.</li> <li>- Thích hợp trên nhiều loại giấy.</li> <li>- Thiết kế đầu bút thuận tiện. Đầu bút và ruột bút bằng polyester. Vỏ bọc bằng nhựa PP.</li> <li>- Màu sắc: Vàng, cam, xanh lá, xanh dương, tím</li> <li>- Quy cách: 10 cái/vi</li> </ul>
14	Bút Gel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính viên bi: 0.5 mm</li> <li>- Màu mực: Đen/đỏ/tím/xanh</li> <li>- Bút có thiết kế đơn giản nhưng khoa học, thân tròn, nhỏ rất phù hợp với tay cầm của học sinh tiểu học.</li> <li>- Thân và nắp bút bằng nhựa trắng đục, in nhũ kim loại.</li> <li>- Mực màu đậm và tươi sáng, viết êm trơn, ra đều và liên tục.</li> <li>- Đầu bi: 0.5mm, dạng needle, sản xuất tại Thụy Sĩ.</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bút dạng đậy nắp, có grip.</li> <li>- Độ dài viết được: 500-1000m.</li> <li>- Quy cách: 20 cây/hộp</li> <li>- Mực đạt chuẩn: ASTM D-4236, EN71/3.</li> </ul>
15	Bút dạ nước 12 màu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bút dạ nước với 12 màu sắc tươi sáng khác nhau cho bé thoải thích sáng tạo. Bút lông được làm từ chất liệu màu mực cao cấp, an toàn và đặc biệt cho màu sắc bền, khó phai.</li> <li>- Đồng thời, không chỉ bền màu trên tranh, sản phẩm còn tăng thời gian mở nắp lên nhiều giờ, giúp mực tô không bị khô, tăng độ bền cho bút. Thiết kế tiện ích; Sản phẩm là màu ở dạng bút lông, rất tiện dụng.</li> </ul>
16	Bút chì 12 màu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được làm từ chất liệu gỗ cao cấp.</li> <li>- Quy cách: 12 màu/ hộp giấy.</li> <li>- Kích thước lõi chì: 3.0mm.</li> <li>- Thân lục giác, sơn màu trơn trùng với màu lõi chì, in logo trên thân, không nhúng dầu.</li> <li>- Chì mềm, mịn, dễ chuốt, khó gãy.</li> <li>- Lõi chì chất lượng cao cấp màu ra đậm, đều hơn, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- An toàn, không độc hại</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn châu Âu EN71-1,2,3</li> </ul>
17	Bút chì 2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bút chì thân gỗ có thiết kế đơn giản dễ cầm nắm khi viết.</li> <li>- Ruột chì loại 2B, cứng và đen. Nét đậm vừa phải, ít gãy, dễ gom tẩy.</li> <li>- Thích hợp cho các hoạt động như ghi chép, vẽ nháp, học tập.</li> <li>- Quy cách: 12 chiếc/ Hộp</li> </ul>
18	Bút bi xanh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính viên bi 0.7 mm; Đóng gói 20 cây / hộp</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất theo công nghệ hiện đại, kiểu dáng phù hợp cho đối tượng học sinh, nhân viên văn phòng, sinh viên, giáo viên...</li> <li>- Mực bút hệ dầu, đạt tiêu chuẩn an toàn của Mỹ ASTM D-4236, tiêu chuẩn Châu Âu EN 71/3.</li> <li>- Nét viết trơn, êm, mực ra đều và liên tục; Công nghệ Smooth writing tiên tiến, viết trơn, êm, mực ra đều liên tục; Đầu bi 0.7mm, viết trơn êm, màu mực đậm tươi, mực ra đều và liên tục.</li> <li>- Thiết kế đẹp, đơn giản, nhỏ gọn, rất chắc chắn, dễ cầm và chắc tay; Cán bút bằng nhựa trong suốt in transfer film.</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
		- Tăm và dặt bút cùng màu mực. Dặt bút được in PAD; Ống ruột màu trắng đục; Định mức mực: $0.18 \pm 0.02g$ . Chiều dài viết được ít nhất 1.000 m.
19	Bút ký	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Là bút mực gel thế hệ mới siêu nét, siêu mịn giúp chữ ký luôn hoàn hảo.</li> <li>- Mực gel dạng lỏng, trơn đều, nhanh khô và không chất độc hại. Rất an toàn cho người sử dụng, thân thiện với môi trường tự nhiên.</li> <li>- Màu mực đậm, không lem, không phai màu.</li> <li>- Kẹp bút và vỏ bút được thiết kế thời trang và sang trọng, mang lại phong cách cho người sử dụng.</li> <li>- Bút thiết kế đầu bi kích cỡ 1.0mm, chất liệu mực cao cấp, đậm nét, đều và rõ ràng.</li> <li>- Thay ruột khi hết mực</li> <li>- Quy cách: 12 cái/hộp</li> <li>- Màu sắc: Xanh, đen, đỏ</li> </ul>
20	Tẩy chì	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gôm tẩy 2B, Tẩy được các dòng bút chì 2B trở xuống (2B, 1B, HB..)</li> <li>- Kích thước: 42x17x10mm</li> <li>- Màu sắc: tẩy trắng</li> <li>- Tẩy 2B được dùng trong vẽ mỹ thuật, làm bài trắc nghiệm, viết chữ, vẽ ký họa...</li> </ul>
21	Gọt chì	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính lỗ gọt: 8mm</li> <li>- Quy cách: 48 cái /hộp</li> <li>- Thiết kế nhỏ gọn, thuận tiện vừa để hộp bút</li> <li>- Lưỡi thép chống gỉ sắc bén, an toàn</li> <li>- Nhiều màu sắc bắt mắt.</li> <li>- Không bị gãy chì khi gọt.</li> </ul>
22	Phấn viết bảng (trắng, màu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phấn viết được sản xuất theo chuyên đề Luyện viết chữ đẹp của Bộ Giáo dục và đào tạo.</li> <li>- Phấn có đặc điểm ưu việt: viên phấn nhỏ (12 viên/1 hộp), dễ cầm khi viết, độ mịn cao, viết bám bảng, không bụi, không độc hại, không gây xước bảng và đặc biệt là nét chữ đẹp – viết nét thanh nét đậm.</li> </ul>
23	Hồ dán	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dạng keo lỏng, lọ nhỏ dung tích 30ml tiện dụng. 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.</li> <li>- Lọ nhựa trong suốt dễ nhận biết được keo bên trong. Đầu bôi keo dạng lưới gà, dễ dàng sử dụng và không bị khô đầu dán.</li> <li>- Trọng lượng 42 gram</li> <li>- Quy cách: 12 lọ / khay</li> <li>- Chất liệu tự nhiên, an toàn</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
		- Keo không độc hại, đạt chuẩn Châu Âu EN71/3, EN71/9, và Mỹ ASTM D-4236.
24	Băng dính dán giấy	- Màu xanh, độ bám dính tốt, là loại phổ thông trên thị trường dùng để dán giấy sách, vở. - Quy cách: 6 cuộn/Cây
25	Đèn pin nạp điện	- Chất liệu có độ bền cao, chịu va đập tốt - Thời gian chiếu sáng lên đến 16 giờ - Sử dụng pin AA dễ dàng thay thế và tiết kiệm. - Đèn chống thấm bụi, nước theo tiêu chuẩn IP62 nghĩa là chống bụi bản tuyệt đối 6/6, nhưng chống nước chỉ được mức 2 trên 8 (2/8). - Chất liệu nhựa ABS có độ bền cao, chịu lực và chịu nhiệt tốt, dễ dàng lau chùi khi bám bẩn. Ngoài ra, chất liệu này cũng không chứa các hóa chất gây hại, đảm bảo an toàn cho sức khỏe người sử dụng. - Sản phẩm sử dụng một bóng LED 1W của Cree, cường độ ánh sáng 50lumens tương đương với bóng LED 3W, đảm bảo chiếu xa tới 50m, tầm nhìn rõ sáng 45m, thiết kế đạt tiêu chuẩn chống nước bụi là IP66, có khả năng sử dụng liên tục 1 tiếng 30 phút. - Thiết kế nhỏ gọn, phù hợp sử dụng ở nơi thiếu ánh sáng - Sản phẩm có thiết kế nhỏ gọn, dễ dàng cầm nắm, tích hợp 3 bóng LED với hiệu suất chiếu sáng cao, thích hợp sử dụng trong những lúc mất điện, những nơi thiếu ánh sáng hoặc mang theo khi đi du lịch, dã ngoại, leo núi... - Sản phẩm dùng 2 cục pin AA, điện áp 3V; phạm vi chiếu sáng 10m, chiếu sáng được liên tục trong 16 giờ.
26	Mực tàu	- Mực dễ sử dụng, không ảnh hưởng đến sức khỏe, không bị nhòe, phù hợp với tất cả các bề mặt giấy, màu mực sắc nét
27	Kẹp tài liệu 32mm	- Loại kẹp: 32mm - Màu sắc: Đen - Chất liệu: Sắt - Chất liệu cao cấp, bền chắc. Lò xo đàn hồi tốt, không bị bung lỏng và luôn giữ ổn định sau nhiều lần sử dụng. - Bề mặt kẹp được phủ một lớp sơn gia nhiệt khó bong tróc, giúp chống gỉ, nhằm nâng cao tuổi thọ sản phẩm - Lực kẹp khỏe, giúp giữ cố định các tập tài liệu giấy với nhau một cách gọn gàng. Sản phẩm thiết kế đơn giản, dễ sử dụng mà không bị đau tay. - Đóng gói: 12c/hộp nhỏ; 12 hộp nhỏ/Hộp to

STT	Nội dung	Mô tả
28	Dập ghim số 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Vỏ nhựa ABS kết hợp với thép không gỉ toàn thân.</li> <li>- Dễ sử dụng, độ bền cao.</li> <li>- Màu sắc: Trắng, Xanh, Đen, Đỏ, Vàng.</li> <li>- Dập được 15 tờ 1 lần.</li> </ul>
29	Dạn ghim No.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nguyên liệu thép mạ điện giúp ngăn ngừa gỉ sét hiệu quả.</li> <li>- Đóng gói: 20 hộp nhỏ/hộp lớn</li> </ul>
30	Ghim cài C62	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 25mm</li> <li>- Quy cách đóng gói: 100 chiếc/hộp</li> <li>- Sản phẩm có độ cứng cáp, dẻo dai, chống biến dạng tốt, có thể ghim cùng lúc nhiều giấy tờ.</li> <li>- Chất liệu: Sắt mạ niken</li> </ul>
31	Kéo cắt tài liệu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 210mm với lưỡi kéo dài giúp bạn rút ngắn thời gian cắt giấy đồng thời giữ cho vết cắt đều đẹp và chuẩn xác hơn.</li> <li>- Kéo có màu nâu và đen tinh tế, đẹp mắt mang lại cho không gian bàn làm việc vẻ sang trọng, hiện đại.</li> <li>- Lưỡi kéo làm từ chất liệu hợp kim thép cao cấp, không gỉ sét, có độ sắc bén hoàn hảo nên bạn có thể yên tâm tin dùng.</li> <li>- Kéo được bọc thêm lớp nhựa ở cán, tạo cảm giác êm ái và thoải mái cho bạn khi cắt.</li> <li>- Giữa tay cầm có 2 gờ giữ cho kéo không bị khít lại khi bóp tay mạnh, giữ cho chuyển động kéo được liên tục, suôn sẻ hơn. Lỗ khoét ở tay cầm lớn nên không làm gò bó ngón tay khi chuyển động.</li> </ul>
32	Túi đựng đề thi, đáp án	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 245x330mm</li> <li>- Chất liệu giấy krap DL 120gsm, giấy dai, không thấm nước.</li> <li>- In rõ nét, nội dung theo mẫu chung của bộ GD&amp;ĐT</li> <li>- Đóng gói: 200 bộ/ tập</li> </ul>
33	Đĩa CD-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu sắc: Sáng màu với vàng ở phần nhãn đĩa.</li> <li>- Dạng định dạng: CD-R.</li> <li>- Dung lượng: 700MB.</li> <li>- Thời gian: 80min.</li> <li>- Tốc độ: 1x-52X.</li> <li>- Kích thước: 12cm.</li> <li>- Kiểu đóng gói: Đĩa CD-R và vỏ nhựa mỏng ~5mm.</li> <li>- Ứng dụng: Làm tiêu bản lưu trữ file các dòng MP3/MP4, phần mềm... cho thiết bị; Máy quay phim, Đầu CD, DVD...</li> <li>- Đóng gói: 10 cái/ hộp (mỗi đĩa có 1 vỏ đựng riêng)</li> <li>- 100 cái/ thùng.</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
34	USB 32G	- Là ổ USB Flash Type-A có tốc độ truyền cực nhanh lên đến 200MB/giây đọc và 60MB/giây ghi, cho phép truyền các tập tin nhanh chóng và tiện lợi. - Kích thước 39mm x 12,6mm x 4,9mm - Tương thích với Windows® 10, 8.1, 8, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™
35	Tấm Fomex 18mm	- Chất liệu: nhựa hỗn hợp, nhẹ - Không thấm nước, ẩm mốc; dễ cắt tạo hình - Kích thước 1,2x2,4m - Độ dày: 1-2cm
36	Pin tiểu AA 1.5V loại to	- Pin được sản xuất theo công nghệ Cacbon-zinc, đem đến độ bền cao và tuyệt đối an toàn cho sức khỏe người dùng. - Trọng lượng: 600g/hộp - Đóng gói: Vi 4 viên, hộp 10 vi
37	Bột màu xanh, đỏ đen	Chất liệu bột mềm, mịn, độ che phủ cao, màu sắc tươi sáng, sử dụng được trên hầu hết bề mặt giấy, gỗ, tường..., bảo đảm an toàn tuyệt đối khi sử dụng.
38	Trình ký da	- Chất liệu: bìa cứng cáp bên ngoài được bọc Da - Màu sắc: Đỏ, đen, xanh, nâu - Kích thước: 320x230, bên trong có kẹp bằng inox không han gỉ bảo đảm chắc chắn, bền , đẹp; có các ngăn phụ để kẹp tài liệu, giấy tờ cá nhân, có quai gài bút tiện lợi
39	Thước kẻ 1m	- Chất liệu: Nhựa Mica trong suốt - Dài 100cm, thước có một mặt phẳng, 01 mặt vát, trên thước có đánh dấu các vạch từ 0 đến 100cm rõ nét dễ nhìn.
40	Thước kẻ 30cm	- Chất liệu: Nhựa Mica - Dài 100cm, thước có một mặt phẳng, 01 mặt vát, trên thước có đánh dấu các vạch từ 0 đến 30cm rõ nét dễ nhìn.
41	Còi nhựa	- Chất liệu: Nhựa - Màu sắc: xanh, đỏ vàng, đen - Âm sắc danh, to, có bi bên trong.
42	Pin đũa 3A	- Pin khô 1.5v, Kích thước 44.5x 10.5mm, - Dòng điện ổn định, bền, an toàn đối với mọi thiết bị sử dụng.
43	Pin tiểu 2A	- Pin khô 1.5v, Kích thước (49.2-50.5) x (13.5-14.5) mm - Dòng điện ổn định, bền, an toàn đối với mọi thiết bị sử dụng.
44	Dấu ngày, tháng, năm	- Chất liệu: Nhựa, cao su - Sử dụng trên bề mặt giấy, cao su, nhôm, Da.....

STT	Nội dung	Mô tả
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu mực bền, không phai, dễ nét, nhanh khô</li> <li>- Khay mực dẹt, dễ thay thế, đổ mực</li> <li>- Có các cặp số: ngày, tháng, năm, dễ dàng xoay điều chỉnh thời gian.</li> </ul>
45	Cặp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cặp ngang cỡ to</li> <li>- Chất liệu: Vải polycoste, kích thước 39,5x 12x29,5cm, màu đen; cặp thiết kế nhiều ngăn, có khóa kết bảo đảm chắc chắn, bền đẹp.</li> </ul>
46	Giấy A0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khổ giấy: 841x1189mm</li> <li>- Giấy có độ trắng cao, mặt giấy láng và rất mịn</li> <li>- Thích hợp với tất cả các loại máy in phun, máy in laser, máy fax laser</li> </ul>
47	Dao rọc giấy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưỡi dao rọc giấy KT lưỡi 18mm</li> <li>- Cán bọc nhựa và cao su</li> <li>- Thiết kế chắc chắn</li> <li>- Rãnh giúp bẻ các đốt lưỡi dao</li> <li>- Khóa Lock giúp giữ lưỡi dao ổn định</li> <li>- Có thể chịu lực và chịu nhiệt tốt.</li> <li>- Kích thước vừa vặn dễ dàng bỏ túi mang theo sử dụng khi có việc cần xài tới.</li> </ul>
48	Loa phát thanh cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 210 (R) × 291 (C) × 346 (S) mm</li> <li>- Khối lượng: 1.2 kg (không bao gồm PIN)</li> <li>- Nguồn điện: R14P (C) × 6 (9 V DC)</li> <li>- Công suất ra: 15 W</li> <li>- Công suất tối đa: 23 W</li> <li>- Còi báo hiệu: Còi báo động</li> <li>- Thời lượng PIN: Nói trong khoảng 14h</li> <li>- Âm báo động trong khoảng 20 phút</li> <li>- Phạm vi nghe được: Nói trong khoảng 315m</li> <li>- Âm báo động trong khoảng 500m</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: -10 °C tới +40 °C</li> <li>- Thành phần: Còi, miệng megaphone, tay cầm, hộp pin: Nhựa ABS, màu đỏ, dây đeo: Nylon, màu đen</li> </ul>
49	Cặp học viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kích thước: D30xR10cmxC35 cm</li> <li>Màu sắc: xanh trơn</li> <li>- Chất liệu: Vải dù chống thấm, dai bền, tiện lợi</li> <li>- Số ngăn: 3 ngăn bao gồm 1 ngăn to, 1 ngăn cạnh ngăn to, 1 ngăn trước</li> <li>- Có quai đeo chéo qua vai, có khóa hãm điều chỉnh được độ dài của dây, nắp cặp có khóa lấy nhựa dễ dàng đóng mở.</li> </ul>
50	Trang phục huấn luyện DBCD-QBND	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chất liệu: Vải Việt Tiến</li> <li>Kiểu dáng: Sơ mi nam dài tay</li> <li>Side: M, L, XL</li> </ul>

STT	Nội dung	Mô tả
51	Túi thủ pháo	Chất liệu: Vải rắn ri, Túi thủ pháo quân sự Chất liệu vải thô màu xanh rắn ri lục quân Kích thước: dài 35cm x cao 32cm x rộng 9,5cm Túi phụ phía sau: dài 15 cm x rộng 12cm x cao 3cm Túi phụ hai bên: dài 25 cm x rộng 9,5cm x cao 3cm Có dây đeo chéo qua vai và dây buộc ngang thắt lưng.
52	Túi đựng tù binh	Chất liệu: bằng vải dù, kích thước dài 2m, rộng 60cm, ở miệng túi có dây thun dễ dàng gói buộc lại Màu sắc: Đen
53	Mũ trùm đầu	Chất liệu 95% polyeste, 5% thun, chống nắng, chống bụi, thoáng khí, chống tia cực tím, có dây thun chống trượt, ôm sát mặt, có dây tai co giãn tiện lợi khi đeo Màu sắc: Đen
54	Găng tay sợi 2 lớp	Chất liệu vải phủ cao su 2 lớp, dày, ôm tay, bảo đảm an toàn cho tay.
55	Dây dù	Màu xanh, phi 0,5cm, cuộn dài 20m, bảo đảm chắc chắn, độ bền cao
56	Ô che	Chất liệu: Khung bằng sắt, máy che bằng vải dù, chiều cao 2,5m bảo đảm chắc chắn, có thể điều chỉnh độ cao theo ý muốn.
57	Thang dây 10 m	Chất liệu: Polypropylene chống cháy, các bậc thang được làm bằng kim loại cao cấp, ở đầu dây có móc kim loại chịu lực bảo đảm an toàn khi sử dụng, khả năng chịu lực 450kg.
58	Thảm tập võ	Kích thước: 1mx1mx2,8cm Chất liệu: Mút Màu sắc: Xanh, đỏ
59	Dịch đám	Chất liệu: Da tổng hợp
60	Dịch đá	Chất liệu: Da PU cao cấp Kích thước: 45x25x10cm Màu sắc: Xanh, đỏ, đen
61	Quần áo tập võ	Chất liệu: Vải kaki Màu sắc: đen Có đai, bảo đảm mềm, mát, thấm mồ hôi, có nhiều kích cỡ khác nhau.
62	Tạ tay cao su	Chất liệu thép bọc cao su Trọng lượng: 1kg Màu sắc: xanh, đỏ, đen
63	Phao composite	Chất liệu: Phao nhựa composite, màu trắng, cam, hình tròn đường kính 720mm, trọng lượng 2,5kg

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào

tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật: dịch vụ bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu:

+ Định kỳ 2 tháng có cán bộ kỹ thuật tới kiểm tra, xem xét, đánh giá và lập báo cáo gửi chủ đầu tư về tình trạng của thiết bị. Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

+ Tiến hành vệ sinh công nghiệp và làm mới hàng hóa định kỳ 2 tháng/lần hoặc theo yêu cầu đột xuất của chủ đầu tư.

+ Chịu trách nhiệm sửa chữa, thay thế từng phần của thiết bị gặp sự cố hoặc thay thế hoàn toàn thiết bị gặp sự cố bằng thiết bị mới tương đương về chủng loại và cấu hình, tùy theo mức độ nặng nhẹ của sự cố và yêu cầu của Chủ đầu tư. Đối với các linh kiện có liên quan đến dữ liệu, chủ đầu tư sẽ giữ lại để đảm bảo an toàn nếu cần thiết.

+ Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có bản vẽ

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.