

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: Trường Trung cấp kỹ thuật Công binh

Bên mời thầu: Trường Trung cấp kỹ thuật Công binh

Dự toán: Mua sắm vật chất huấn luyện

Gói thầu: Mua sắm vật chất huấn luyện

Địa điểm: Xã Vật Lại, Thành phố Hà Nội

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách Nhà nước chi thường xuyên cho quốc phòng

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

a. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có văn bản cam kết chính thức trong E-HSDT, khẳng định đáp ứng đầy đủ, toàn diện và vô điều kiện các yêu cầu kỹ thuật thuộc Chương V- HSMT, đồng thời chịu trách nhiệm pháp lý hoàn toàn đối với mọi nội dung đã cam kết và cung cấp.

b. Yêu cầu cụ thể:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải cam kết bằng văn bản 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.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, xuất xứ, nhà sản xuất (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây nhằm mục đích minh họa các tiêu chuẩn chất lượng và 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, tính năng sử dụng “Tương đương” hoặc “Ưu việt hơn” so với yêu cầu tối thiểu.

- Toàn bộ hàng hóa dự thầu phải đúng chủng loại, quy cách, yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, xuất xứ rõ ràng, đáp ứng các quy định sau:

+ Hàng hóa được sản xuất theo các tiêu chuẩn an toàn, đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng;

+ Hàng hóa sản phẩm phải đảm bảo môi trường bảo quản phù hợp;

+ Hàng hóa phải có giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q); giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) hoặc giấy xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước (đối với hàng hóa yêu cầu bắt buộc phải có CO, CQ hoặc giấy xuất xưởng/ giấy chứng nhận chất lượng).

+ Tem nhãn, mã QR để truy xuất nguồn gốc xuất xứ hàng hóa phải rõ ràng, thông tin về số lô, hạn sử dụng, phải thể hiện rõ sắc nét, không bong tróc, rách hoặc mờ hoặc biến dạng làm ảnh hưởng đến tính nhận diện và chất lượng sản phẩm;

+ Ưu tiên cho các hàng hóa sản xuất tại Việt Nam;

- 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

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Dây chằng $\Phi 27$ Asia Dragon	- Chất liệu: Nhựa PP (Polypropylene) cường lực, có khả năng chống tia UV - Đường kính: 27 mm - Cấu tạo: 4 tao (4-strand) xoắn lại với nhau, mang lại sự chắc chắn và khả năng chịu lực cao - Màu sắc phổ biến: Xanh dương, xanh lá, vàng, trắng. - Đặc tính: Nhẹ, nổi trên mặt nước, không thấm nước, độ bền cao, chống mài mòn và chịu được môi trường hóa chất/nước mặn.
2	Dây chằng $\Phi 16$ Asia Dragon	- Chất liệu: Nhựa PP (Polypropylene) cường lực, có khả năng chống tia UV - Đường kính: 16 mm - Cấu tạo: 3 tao (3-strand) xoắn lại với nhau, mang lại sự chắc chắn và khả năng chịu lực cao - Màu sắc phổ biến: Xanh dương, xanh lá, vàng, trắng. - Đặc tính: Nhẹ, nổi trên mặt nước, không thấm nước, độ bền cao, chống mài mòn và chịu được môi trường hóa chất/nước mặn.
3	Bạt dứa 2 mặt Kim Long	- Chất liệu: Nhựa PVC phủ PE chống thấm nước 100% - Cấu trúc: Gồm lớp dệt lưới ở giữa và hai lớp nhựa trắng, mang lại độ dẻo dai,

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>khó rách.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước(Rộng x Dài): 4m x 50m - Định lượng:120 g/m²
4	Bạt rần ri	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Vải bạt dù - Cấu tạo: 3 lớp, bao gồm lớp vải rần ri bên ngoài, lớp giữa chống thấm, và lớp lót bên trong (có thể là tráng bạc hoặc vải mềm chống xước) - Màu sắc: Họa tiết rần ri - Kích thước: 3500 mm * 2000 mm
5	Dây điện 2x1,5 Trần Phú	<ul style="list-style-type: none"> - Loại dây: Dây đôi mềm dẹt - Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn - Số sợi: 30 sợi. Đường kính sợi 0,25 mm - Số lõi: 2 lõi (pha + trung tính) - Tiết diện mỗi lõi: 1,5 mm² - Điện áp định danh: 300/500V
6	Dây điện 2x2,5 Trần Phú	<ul style="list-style-type: none"> - Loại dây: Dây đôi mềm dẹt - Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn - Số sợi: 50 sợi. Đường kính sợi 0,25 mm - Số lõi: 2 lõi (pha + trung tính) - Tiết diện mỗi lõi: 2,5 mm² - Điện áp định danh: 300/500V
7	Dây điện 2x4 Trần Phú	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn: TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227) - Loại dây: Dây đôi mềm dẹt - Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn - Số sợi: 80 sợi. Đường kính sợi 0,25 mm - Số lõi: 2 lõi (pha + trung tính) - Tiết diện mỗi lõi: 4 mm² - Điện áp định danh: 300/500V
8	Sơn xanh cô úa Đại Bàng 3kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu cô úa, dung môi hữu cơ và các phụ gia khác - Hệ sơn: Sơn gốc Alkyd

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Màu có ủa Cu – 18 - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Độ dày một lớp màng sơn khô từ 25 μm - Dụng cụ thi công: Chổi sơn, rulo (lu lăn) hoặc súng phun sơn - Quy cách: 3kg/hộp
9	Sơn xanh dưa hấu Đại Bàng 3kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu xanh dưa hấu, dung môi hữu cơ và các phụ gia khác - Hệ sơn: Sơn gốc Alkyd - Màu sắc: Xanh dưa hấu - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Độ dày một lớp màng sơn khô từ 25 μm - Dụng cụ thi công: Chổi sơn, rulo (lu lăn) hoặc súng phun sơn - Quy cách: 3kg/hộp
10	Sơn chống rỉ Đại Bàng 3 kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, nhựa tổng hợp, bột màu chống rỉ, dung môi hữu cơ và các phụ gia đặc biệt - Màu sắc: Nâu đỏ, Ghi xám - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Quy cách: 3kg/hộp
11	Sơn vàng Đại Bàn 3 kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu vàng, dung môi hữu cơ và các phụ gia đặc biệt - Màu sắc: Vàng - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Quy cách: 3kg/hộp
12	Sơn trắng Đại Bàng 3 kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu trắng, dung môi hữu cơ và các phụ gia đặc biệt - Màu sắc: Trắng - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Quy cách: 3kg/hộp

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
13	Sơn đỏ Đại Bàng 3 kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu đỏ, dung môi hữu cơ và các phụ gia đặc biệt - Màu sắc: Đỏ - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Quy cách: 3kg/hộp
14	Sơn đen Đại Bàng 3 kg/hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Nhựa alkyd, bột màu đen, dung môi hữu cơ và các phụ gia đặc biệt - Màu sắc: Đen - Định mức lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Quy cách: 3kg/hộp
15	Dây gai	<ul style="list-style-type: none"> - Là dây thừng được làm từ chất liệu tự nhiên, mọc mạc nên dây dẻo dai, bền bỉ, chịu được trọng tải khá cao và đặc biệt an toàn với môi trường - Màu sắc: Nâu - Đường kính sợi: 2mm - Độ dài: 100m
16	Dây nilong Φ10	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính (Size): 10mm (10 ly) - Chất liệu: Nhựa PE (Polyethylene) - Cấu trúc: Dây bện xoắn (độ chắc chắn cao) - Màu sắc: Đa dạng (trắng sọc đỏ, xanh dương, xanh lá, vàng) - Độ bền: Chịu được nắng mưa, dẻo, dai, chịu lực tốt
17	Ủng cao su Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa PVC tổng hợp, độ bền cao - Tiêu chuẩn sản phẩm: TCVN 6410:1998 - Kích thước (Size): 42 - Chiều cao: 370mm - Chiều dài đế: 284mm - Trọng lượng: Khoảng 1.2kg / đôi - Màu sắc: Đen, xanh dương, đỏ
18	Gang tay cao su Hường Dương	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015 , QUATEST 3 - Chất liệu: 100% cao su thiên nhiên - Màu sắc: Vàng, Đỏ, Hồng, Kem

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Độ dày: 0.60 mm - Chiều dài: 400 mm
19	Kính bảo hộ	- Gia công theo mẫu - Chất liệu trong: Polycarbonate (PC) - Chất liệu gọng: Nhựa PVC - Kiểu dáng: Kính càng (có gọng tai)
20	Găng tay vải	- Gia công theo mẫu - Chất liệu: sợi len 65% cotton - Trọng lượng: 50 gram - Chịu được nhiệt độ: 80 độ C - Khả năng: chống nóng, chống va đập,...
21	Đệm amiang TQT Tech 1,5 ly	- Độ dày: 1,5 mm (1.5 ly) - Kích thước: dài 1270mm , rộng 1270mm - Thành phần: Sợi amiăng chịu nhiệt (chrysotile) + Chất kết dính + Phụ gia tăng bền, chịu nhiệt - Nhiệt độ hoạt động tối đa: 650 độ C - Áp suất hoạt động tối đa: 150 Kg/cm2
22	Dây thép mạ 1ly	- Tiêu chuẩn: TCVN 2053:1993 - Đường kính: 1,0 mm (1 ly) - Vật liệu lõi: Thép carbon - Lớp phủ: Mạ kẽm (galvanized) chống ăn mòn - Độ bền kéo: ~300 MPa
23	Dây thép mạ 3 ly	- Tiêu chuẩn: TCVN 2053:1993 - Đường kính: 3,0 mm (3 ly) - Vật liệu lõi: Thép carbon - Lớp phủ: Mạ kẽm (galvanized) chống ăn mòn - Độ bền kéo: ~450 MPa
24	Dây thép gai Nam Định	- Chất liệu: Thép mạ kẽm - Kết cấu: 2 sợi thép xoắn làm dây trục+ Gai nhọn xoắn xen kẽ (3mũi/gai)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính dây trực: 2.2mm - Đường kính dây gai: 2.0mm - Khoảng cách các nút gai: 15mm
25	Giấy giáp mịn Kovax	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Hạt mài Nhôm oxit (Aluminium Oxide)+ Đế giấy kraft - Độ hạt mịn: P400 - Tính năng: Chà nhám lớp lót, loại bỏ vết xước nhỏ, đánh bóng bề mặt sơn, gỗ, kim loại
26	Chổi sơn bàn 7cm	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Chổi bông cỏ cán gỗ - Trọng lượng: ~350gr - Độ rộng lưỡi: ~7cm
27	Vở học sinh 96 trang Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Số trang: 96 trang cả bìa và tờ lót - Ruột: 4 ô ly vuông (2x2mm) - Kích thước: 156x205 (±2mm) - Định lượng: 100gsm - Độ trắng: 90 - 92% ISO
28	Giấy tập kẻ ngang(Bãi Bằng)	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Sản xuất từ 100% bột gỗ nguyên chất. - Định lượng: 70gsm (70g/m²) - Độ trắng: 92% ISO - Kích thước: A4(210mm x 297mm)
29	Giấy roky Bãi Bằng	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: A0 (840x1189mm) - Định lượng: 300gms, nền giấy trắng một mặt - Đặc điểm: Dày, một mặt trắng, một mặt xám - Tính năng: in ấn, thiết kế, trang trí, tạo mẫu - Bảo quản: Sạch sẽ, khô ráo
30	Sổ bìa cứng A4 240 trang Hải Tiến	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 210x297mm - Số trang: 240 trang - Dòng kẻ: kẻ ngang - Định lượng: 70gsm - Độ trắng: 78ISO

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
31	Bút dạ 12 màu Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $\Phi 8.5 \times 166\text{mm}$ ($\pm 0.5\text{mm}$) (đường kính x chiều dài bút) - Bề rộng nét tô: $\sim 1.2\text{mm}$ - Khối lượng: 5.8 gr - Thiết diện: Tam giác - Đóng gói: 12 màu/ túi
32	Bút chì đen Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Thân gỗ lục giác - Độ cứng: 2B - Kích thước: $\Phi 7,0 \times 189\text{mm}$ (đường kính x chiều dài bút) - Đóng gói: 12 chiếc/hộp
33	Bút bi Thiên Long	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính viên bi: 0.5 mm - Đầu bi: Sản xuất tại Thụy Sĩ, dạng Cone - Mục: Khối lượng 0,15 g, đạt tiêu chuẩn an toàn quốc tế (ASTM D-4236, EN71/3) - Độ dài viết : 1.600-2.000m - Cơ chế: Bấm khế, bấm cò hoặc đẩy nắp - Thiết kế: Thân nhựa trong, thon dài, có nẹp cài - Trọng lượng khoảng 9g - Màu mực: Xanh, Đen, Đỏ.
34	Bút xóa Thiên Long	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích mực: 12 ml - Hình dáng thân bút: Thân đẹp - Đặc điểm: Đầu bút bằng kim loại, mực nhanh khô, dễ che phủ. - Trọng lượng: 34 gram
35	Thước kẻ 30cm Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 30 cm - Chất liệu: Nhựa cao cấp trong suốt, có độ bền cao, chịu nhiệt tốt và an toàn cho sức khỏe người dùng - Thiết kế: Vạch chia kích thước (cm) rõ ràng, sắc nét, tạo độ chính xác cao khi đo và kẻ đường thẳng
36	Thước kẻ 50cm Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 50 cm - Chất liệu: Nhựa cao cấp trong suốt, có độ bền cao, chịu nhiệt tốt và an toàn cho

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		sức khỏe người dùng - Thiết kế: Vạch chia kích thước (cm) rõ ràng, sắc nét, tạo độ chính xác cao khi đo và kẻ đường thẳng
37	Ê ke Hồng Hà	- Chất liệu: Nhựa cứng, trong suốt, độ bền cao - Sản phẩm gồm: eke 45 độ - eke 60 độ - Vạch thước in rõ ràng, chính xác. - Màu sắc: Trong suốt
38	Compa sắt Hồng Hà	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện - Bán kính quay từ 5 - 90mm - Đặc điểm: Nhỏ gọn, nhẹ, kẹp được nhiều loại bút chì khác nhau - Thiết kế: Bền, chắc chắn
39	Tẩy Hồng Hà	- Chất liệu: Cao su TPE - Màu sắc : Trắng - Kích thước: 54x25x12mm - Sản phẩm đạt tiêu chuẩn TCCS 18:2012/VPPHH
40	Cặp 12 ngăn Thiên Long	- Kích thước: 320 x 234 x 36 mm - Quy cách: 1 cái/túi A4/12 ngăn - Đơn vị tính: cái - Màu sắc: Xanh/Xanh đậm/Đen - Khả năng lưu trữ: có khả năng lưu trữ nhiều tài liệu - Bảo quản: Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ.
41	Cặp Hoàng Hà 1912	- Loại: Cặp tài liệu xách tay - Kích thước : 34 x 30x 6 cm - Chất liệu: Vải tổng hợp - Kiểu dáng: Dáng ngang, có quai xách
42	Pin đại Con Thò	- Kích cỡ: Pin đại size D / R20 - Điện áp: 1,5V - Loại pin: Pin than kẽm / Zinc Carbon - Quy cách: Vi/2 viên PVC2

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
43	Pin trung Panasonic	<ul style="list-style-type: none"> - Điện thế tiêu chuẩn : 1,5 Volt - Chất liệu : Pin than (Zin-cacbon) - Dung lượng pin : từ 1500 – 1600 mAh - Kích thước pin : đường kính 26mm * cao 50mm
44	Phấn trắng Mic	<ul style="list-style-type: none"> - Loại phấn: Phấn không bụi (chống bụi, ít gây vụn) - Màu sắc: Trắng - Kích thước viên: 20 x 48 mm - Đặc điểm: Nét viết rõ đẹp, mịn, không mỏi tay, bám màu tốt, dễ xóa - Quy cách đóng gói: 10 viên/hộp
45	Phấn màu Mic	<ul style="list-style-type: none"> - Loại: Phấn không bụi (chống bụi, an toàn sức khỏe) - Màu sắc: Nhiều màu (thường gồm Xanh dương, Xanh lá, Vàng, Đỏ) - Quy cách: Hộp 10 viên - Đặc điểm: Độ mịn cao, nét chữ đẹp, trơn, êm, dễ xóa - Kích thước viên phấn: Dài khoảng 8cm.
46	Hồ dán Mic	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 10 cm x 5 cm x 2 cm - Trọng lượng: 50 gram - Chất liệu: Nhựa cao cấp - Loại hồ: Hồ khô
47	Cặp 3 dây Hải Yến	<ul style="list-style-type: none"> - Bìa được sản xuất từ bột giấy theo công nghệ ép bìa cao cấp với độ cứng cao, không cong gập - Được thiết kế 3 cạnh có 3 dây buộc chắc chắn - Gáy rộng 7cm, được dán bằng loại vải đa dụng, bền, dai, chịu lực tốt - Dùng để lưu trữ hồ sơ, tài liệu mà không phải đục lỗ - Lưu được 700 tờ giấy A4 ĐL 70gsm - Màu sắc: Hoa văn sáng bóng - Kích thước: Khổ A4 (330 x 70 x 225mm)
48	Băng dính lụa Mickey	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Lụa (vải) - Màu sắc: Xanh dương

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Khô rộng: 5 cm (5F).Chiều dài: 9m/cuộn - Đặc điểm: Bền, dai, độ bám dính tốt, dễ xé khi sử dụng.
49	Băng dính trắng Mickey	- Loại: Băng keo OPP trong - Màu sắc: Trắng - Khô rộng: 5cm - Chiều dài cuộn: 100Ya = 182m - Độ dày màng: 45U
50	Kéo cắt giấy Deli	- Chiều dài: 210mm - Chất liệu lưỡi: Hợp kim thép cao cấp - Chất liệu cán: Nhựa nguyên sinh không chứa BPA, an toàn - Màu sắc: Đen - Đỏ
51	Dao dọc giấy Deli	- Chất liệu thân dao: Nhựa ABS + lõi kim loại - Chất liệu lưỡi dao: Thép SK5 - Kích thước lưỡi dao: 0.5×18×100mm - Cơ chế khóa: Trượt kim loại an toàn - Tính năng nổi bật: Chống trượt, dễ bề lưỡi, thay lưỡi nhanh - Màu sắc: Vàng – đỏ
52	Bàn ghim nhỏ 229	- Chất liệu: Kết cấu bên trong bằng kim loại chắc chắn, bền đẹp, chịu lực tốt. Vỏ ngoài bao bọc bởi nhựa ABS dày dặn, màu sắc bắt mắt - Ghim sử dụng: Ghim số 10 - Màu sắc: Xanh, Đen, Trắng,...
53	Bàn ghim KW-triO	- Thân kim: Kim loại (thép) sơn tĩnh điện - Tay cầm: Bọc nhựa chống trượt - Loại kim sử dụng: Kim số 3 (No.3) - Dập tối đa 30 tờ
54	Bút viết bảng Thiên Long	- Đầu bút được làm từ vật liệu polyester nhập khẩu từ Nhật Bản, mang lại cảm giác viết êm ái. - Bề rộng nét viết: 2.5 mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Màu mực: Xanh, Đỏ, Đen - Đặc điểm: Mực đậm, mau khô, dễ dàng lau sạch, có thể bơm thêm mực
55	Cặp hộp nhựa 20cm Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước gáy: 20cm - Khổ tài liệu: Phù hợp tối ưu cho giấy tờ kích cỡ A4. - Chất liệu: Cấu tạo từ carton cứng cáp, bên ngoài bọc vải PVC màu xanh dương đặc trưng - Sức chứa: Có thể lưu trữ tối đa khoảng 2.000 tờ giấy A4.
56	Túi My clear	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 23 cm x 33 cm - Loại túi: Túi khuy - Khổ giấy: Khổ F (21 cm x 33 cm) - Chất liệu: Nhựa PP
57	Thẻ đeo ngực Hồng Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: nhựa PP - Kích thước thẻ : 5.4 × 8.5 cm
58	Bút bi nước Thiên Long	<ul style="list-style-type: none"> - Loại bút: Bút gel (bút nước) đậy nắp. - Đường kính viên bi: 0.5 mm(dạng needle - đầu kim) sản xuất tại Thụy Sĩ - Độ dài viết được: 500-1000m. - Mực đạt chuẩn: ASTM D-4236, EN71/3 - Thiết kế: Thân nhựa trong suốt, có đệm tay cầm (grip).
59	Giấy A4 Plus	<ul style="list-style-type: none"> - Chất lượng: Giấy in cao cấp, Đẹp, trắng, mịn, láng. - Kích thước: Khổ A4 (210mm x 297mm) - Định lượng : 80gsm - Quy cách: 500 tờ/ram, 5 ram/thùng. - Bảo quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ. - Đơn vị tính: ram
60	Giấy A3 Plus	<ul style="list-style-type: none"> - Chất lượng: Giấy in cao cấp, Đẹp, trắng, mịn, láng. - Kích thước: Khổ A3 (420mm x 297mm) - Định lượng : 80gsm - Quy cách: 500 tờ/ram, 5 ram/thùng.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ. - Đơn vị tính: ram
61	Giấy A4 Pagi	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: A4 (210x297mm) - Định lượng: 70g++.../m2 - Độ dày: 70 gsm - Màu sắc: màu trắng - Kết cấu giấy: ép nóng - Độ trắng: 95 ISO - Đơn vị tính: Ram (tập) - Quy cách: 500 tờ/ream, 5ram/thùng - Bao gói: màu đỏ và xám, bìa dày, bảo quản tốt ream giấy bên trong
62	Bìa xanh A4 Thailan	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Giấy màu. - Kích thước : A4 (210 x 297 mm) - Định lượng: 180gsm - Màu sắc: Xanh - Bảo Quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ.
63	Bìa xanh A3 Thailan	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Giấy màu. - Kích thước : A3 (297 x 420 mm) - Định lượng: 180gsm - Màu sắc: Xanh - Bảo Quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ.
64	Mực in Canon	<ul style="list-style-type: none"> - Loại mực: Laser đen trắng - Dung lượng in: Khoảng 2.500 trang (độ phủ 5%) - Trọng lượng mực: Khoảng 140g

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
65	Mực Photo Ricoh	- Mã mực: RICOH-2320D - Loại mực: Photocopy đen trắng - Số bản in: 11.000 trang in tiêu chuẩn
66	Keo Con Voi 502	- Dạng: keo lỏng siêu dính, khô rất nhanh - Thành phần: gốc cyanoacrylate - Dung tích: 10g - Màu sắc: Trắng
67	Cờ đuôi nheo đỏ (cán tre Φ10x40 cm)	- Chất liệu cờ: Vải phi bóng (nhẹ, độ rũ cao, ít nếp gấp). Kích thước 50x150 cm - Chất liệu: Cán tre tự nhiên mài nhẵn, nhẹ và dễ cầm. Đường kính cán 10mm, chiều dài cán 40cm - Hình dạng: Hình chữ nhật dài, đuôi cắt xẻ hình vây cá - Màu sắc: Đỏ
68	Cờ đuôi nheo trắng (cán tre Φ10x40 cm)	- Chất liệu cờ: Vải phi bóng (nhẹ, độ rũ cao, ít nếp gấp). Kích thước 50x150 cm - Chất liệu: Cán tre tự nhiên mài nhẵn, nhẹ và dễ cầm. Đường kính cán 10mm, chiều dài cán 40cm - Hình dạng: Hình chữ nhật dài, đuôi cắt xẻ hình vây cá - Màu sắc: Trắng

1.3. Các yêu cầu khác:

- 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 tinh 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.

- Nhà thầu có kế hoạch chi tiết quy trình duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu và cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ,...

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

1. Kiểm tra nguồn gốc, xuất xứ, nhãn mác, chất lượng hàng hóa: Thực hiện chi tiết, chặt chẽ bởi cán bộ kỹ thuật của Bên mời thầu/Chủ đầu tư. Trên cơ sở đề xuất kỹ thuật đã được chấp thuận của E-HSDT, Bên mời thầu/Chủ đầu tư tiến hành kiểm tra kỹ lại toàn bộ bản gốc hồ sơ, giấy tờ chứng minh nguồn gốc, xuất xứ, chất lượng sản phẩm mà Nhà thầu cung cấp, đảm bảo tuân thủ đúng quy định tại Mục 3 (Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật), chương III của E-HSMT và các cam kết, đề xuất trong E-HSDT. Nếu đạt yêu cầu mới tiến hành lắp đặt, bàn giao.

2. Kiểm tra hạn sử dụng của từng loại hàng hóa;

3. Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm tại địa điểm cung cấp hoặc địa điểm kiểm tra thử nghiệm của cơ quan có thẩm quyền theo yêu cầu của Bên mời thầu để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Kiểm định hàng hóa theo quy định hiện hành (Kiểm tra, giám định chất lượng và an toàn).

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu 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 hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

- Khi thực hiện kiểm tra và thử nghiệm, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng. Mọi chi phí cho việc kiểm tra và thử nghiệm do nhà thầu chịu.