

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

Chủ đầu tư: Kho K334/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/Quân chủng PK-KQ

Bên mời thầu: Kho K334/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/Quân chủng PK-KQ

Dự toán: Mua sắm, sửa chữa tài sản năm 2026 của kho K334

Gói thầu số 03: Mua sắm vật tư hàng hóa phục vụ sửa chữa, đồng bộ VKTBKT, VTKT; cơ sở bảo đảm kỹ thuật

Địa điểm: A75/70 Bạch Đằng, Phường Tân Sơn Hòa, TP. Hồ Chí Minh

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP năm 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 14 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 kỹ thuật cụ thể:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.

- 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 phải được sản xuất theo tiêu chuẩn kỹ thuật của nhà sản xuất và đáp ứng các yêu cầu quy định trong Chương này.

+ 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 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

- Đối với gỗ ván ép: Đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn:

+ Tiêu chuẩn về An toàn Sức khỏe (Nồng độ Formaldehyde):

Tiêu chuẩn E1, E0: Đây là yêu cầu cơ bản cho nội thất. E1 có nồng độ phát thải (tiêu chuẩn Âu châu), an toàn cho người dùng. E0, SE0 (Siêu E0) có mức phát thải gần như bằng 0.

Tiêu chuẩn EPA/CARB P2: Yêu cầu nghiêm ngặt tại thị trường Mỹ, nồng độ formaldehyde (với ván dăm) hoặc (với ván ép plywood).

+ Tiêu chuẩn về Độ bền và Chống ẩm:

Gỗ ép thường: Chịu lực tốt, cứng, nhưng kém chịu nước.

Gỗ ép chống ẩm (MR - Moisture Resistant): Cần sử dụng keo melamine hoặc phenolic để chịu được môi trường độ ẩm cao, không bị trương nở.

Gỗ ép chịu nước (WBP - Water Boiled Proof): Chịu được luộc sôi, phù hợp cho ngoài trời hoặc khu vực vệ sinh.

- Chứng chỉ Nguồn gốc (FSC): Đây là điều kiện bắt buộc để xác nhận gỗ từ rừng quản lý bền vững.

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	Bạc đạn bánh xe	- Vật liệu: Thép hợp kim - Đường kính trong (d): 25 mm - Đường kính ngoài (D): 52 mm - Độ dày (B): 37 mm - Tính năng: Giảm ma sát và giúp bánh xe quay trơn tru quanh trục

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
2	Bàn chải sắt	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 250mm - Chất liệu lông: Thép mịn - Kiểu lông: Hình chữ V - Cán: Gỗ tự nhiên - Số hàng sợi: 6 hàng. - Tính năng: Đánh gỉ, làm sạch bề mặt kim loại
3	Băng keo điện	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic - Màu sắc: Đen, xanh, trắng, đỏ - Kích thước (Dày x Rộng x Dài): 0,12mm x 18mm x 20 yards
4	Băng keo trong 6cm VN	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài cuộn: 500Ya= 455m - Khổ rộng: 6cm - Trọng lượng: 0,3kg/ cuộn - Màu: Trắng trong - Loại băng keo: Băng keo trong/ OPP
5	Bao tay dệt kim	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Sợi Polyester - Màu sắc: Trắng ngà, viền cổ tay màu đỏ - Kiểu dáng: Găng tay bảo hộ 5 ngón, dệt kim
6	Block máy hút ẩm KULTHORN	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220V/ 50 Hz /1.5 P - Suất làm lạnh: 1.5 HP - Chất làm lạnh: R404A
7	Bộ chia điện PC-351	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Hàng mới 100% chưa qua sử dụng
8	Bộ công tắc tắt mở đèn	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Trắng - Dòng điện định mức: 15A - Điện áp định mức: 300VAC - Tiêu chuẩn: JIS Nhật Bản - Kích thước: 180 × 92 × 34mm - Khối lượng: 107g

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
9	Bộ dụng cụ cầm tay NIKAWA	- Số lượng: 35 chi tiết: + 1 Băng dán cách điện; 2 Tua vít 6*100; 2 Tua vít 6*38; 1 Kim 8"; 1 Kim mở quạt; 1 Kim nhọn 6"; 1 Búa cán thép; 1 Cưa tay; 10 Đầu tua vít; 1 Thước dây 3m; 8 Lược giác; 1 Dao rọc giấy; 1 Kéo cắt dây điện; 1 Mò lét 10; 1 Bút thử điện điện tử; 1 Tay nối vặn vít 1/4 inch và 1 Hộp đựng - Chất liệu: Thép không gỉ, tay cầm nhựa TPR cao cấp chống trượt
10	Bộ ly hợp block máy lạnh Hyundai	- Loại ly hợp từ, gồm puly, mặt hít và cuộn coil 12V, đường kính ~120-130mm, hoạt động đồng/ngắt bằng điện tử, mới 100%
11	Board điều khiển máy lạnh Daikin 1,5Hp	-Bo mạch điện tử PCB dàn lạnh, điện áp 220V, điều khiển quạt, cảm biến và nhận tín hiệu điều khiển, phù hợp máy lạnh treo tường công suất 1.5HP, mới 100%
12	Bơm hơi	- Công suất: 1 HP - 0.75 kW - Điện áp: 220 V - Áp lực tối đa: 8 bar - Lưu lượng: 80 L/phút - Dung tích bình chứa: 8 L - Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 600x260x600 mm - Trọng lượng: 14 kg
13	Bơm nước	- Nguồn điện: 220V- 50Hz - Công suất: 250W - Dòng điện: 3 A - Cột áp: 38 m - Hút sâu: 9 m - Lưu lượng: 3.0m3/h - Họng hút xả: 25-25 mm (1" - 1") - Kích thước : 233 x 168 x 236 mm - Bảo hành: 12 tháng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
14	Bơm xăng	- Bơm xăng kiểu B10. Bơm dạng màng, 2 chế độ dẫn động: bằng tay qua cần bơm tay và bằng máy qua dẫn động trực cam. Vỏ được đúc bằng hợp kim nhôm hoặc kẽm. Khi trực cam quay ở tốc độ định mức (1350±50) vòng/phút và nhiệt độ nhiên liệu (20±5)°C: lưu lượng bơm không nhỏ hơn 180 l/h, áp suất bơm không quá 39,2 kPa (0,40 kgf/cm ²) và không dưới 25÷30 kPa (0,25÷0,30 kgf/cm ²). Độ kín (giảm áp suất trong 10 phút): không quá 4,9 kPa (0,05 kgf/cm ²). Phạm vi nhiệt độ môi trường mà tại đó bơm nhiên liệu cung cấp nhiên liệu liên tục cho bộ chế hòa khí từ -40°C đến 50°C. Kích thước tổng thể (L x W x H): 0,993 x 0,14 x 0,195 m. Khối lượng: 1,0 kg. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
15	Bóng đèn 12v TQ	- Loại bóng: Halogen (Pure Light/ECO) - Chân đèn: H3 (PK22s) - Điện áp: 12V - Công suất: 55W - Nhiệt độ màu: ~3200K - Quang thông (Độ sáng): Khoảng 1450 lm - Tiêu chuẩn: ECE R37 (Châu Âu)
16	Bóng đèn Led 60W	- Nguồn điện: 220V - Công suất: 60W - Quang thông: 4800lm. - Ánh sáng trung tính 4000K - Kích thước: Ø138/H222mm - Góc chiếu: 280° - Tuổi thọ: 15.000 giờ - CRI: Ra80 - Chất liệu: Chóa nhựa trắng, thân đèn nhôm bọc nhựa
17	Bu lông D10	- Vật Liệu: Thép Mạ Kẽm - Size Ren (d): M10x1.5 - Chiều Dài (L): 20 mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chiều Cao Đầu (k): 6.58 mm - Size Đầu (S): 17 mm
18	Cáp điện Cadivi 1.0	- Tiết diện dây: 1.0 mm ² - Cấp điện áp: 450/750V - Loại: Dây điện đơn - Chất liệu: Ruột đồng, vỏ nhựa PVC
19	Cáp điện Cadivi 2.0	- Tiết diện dây: 2.0 mm ² - Cấp điện áp: 450/750V - Loại: Dây điện đơn - Chất liệu: Ruột đồng, vỏ nhựa PVC
20	Cáp điện Cadivi 2.5	- Tiết diện dây: 2.5 mm ² - Cấp điện áp: 450/750V - Loại: Dây điện đơn - Chất liệu: Ruột đồng, vỏ nhựa PVC
21	Cáp thép phi 8	- Nguyên liệu: Thép Cacbon. Mạ kẽm điện phân - Đường kính: 8.0mm (D8) - Cấu trúc bện phổ biến: 6x12+7FC - Lực kéo đứt tối thiểu (MBL): Dao động từ 30 kN đến 35 kN
22	Cát vàng	- Đáp ứng tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7570:2006 cốt liệu cho bê tông và vữa, yêu cầu cát phải sạch, không lẫn tạp chất, kích thước hạt cát đều, hình tròn
23	CB tự động 32A	- Dòng định mức: 32A - Điện áp định mức: 240VAC - Dòng cắt danh định ICu: 10KA - Tần số: 50 Hz - Chất liệu: Nhựa cao cấp - Tiêu chuẩn: IEC60898, IEC60947-2

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
24	Chế hòa khí K89	- Là bộ chế hòa khí loại hai buồng, cả hai buồng của bộ chế hòa khí được làm liền một khối và hoạt động song song ở mọi chế độ vận hành của động cơ. Kích thước tổng thể (L x W x H): 0,27 x 0,17 x 0,2 m. Khối lượng: 3,04 kg. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng.
25	Chổi đốt	- Chất liệu: Bông đốt (chít) tự nhiên, cán cuốn thân mây - Kích thước: Chiều dài 120cm, lưỡi rộng 50cm - Trọng lượng: 450gr
26	Chổi lông gà	- Chiều dài: 62cm (bao gồm tay cầm) - Chiều rộng: 15cm - Chổi được làm bằng 100% lông gà mái - Thân chổi cây làm từ cây mây - Chổi cầm rất nhẹ tay - Lông gà mái được quấn rất chắc chắn
27	Chổi lông mềm 3cm VN	- Bề rộng đầu chổi: ~3 cm (\approx 1.5 inch) - Chất liệu: Lông heo thuộc trắng, cán gỗ, đầu bọc thép. Sợi chổi mềm mại, chắc chắn, giữ sơn tốt và thả sơn đều, sợi lông chổi sơn không bị sút ra trong quá trình thi công và bề mặt thành phẩm khi hoàn thiện không bị hằn đường chổi. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
28	Chổi lông mềm 6cm	- Bề rộng đầu chổi: ~6 cm (\approx 2.5 inch) - Chất liệu: Lông heo thuộc trắng, cán gỗ, đầu bọc thép. Sợi chổi mềm mại, chắc chắn, giữ sơn tốt và thả sơn đều, sợi lông chổi sơn không bị sút ra trong quá trình thi công và bề mặt thành phẩm khi hoàn thiện không bị hằn đường chổi. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
29	Còi điện ô tô tải	- Sử dụng với điện áp 24V. Tiếng kêu phải trong không rè, ngắt quãng, vỏ màu đen, ốc vít còi chưa điều chỉnh, âm thanh chuẩn của nhà sản xuất. (từ 90÷ 115db). Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
30	Còi xe HYUNDAI Couty	- Loại: Còi điện - Điện áp: 24V (đúng tiêu chuẩn xe Hyundai County)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Dòng điện: ~2.5 – 3A - Âm lượng: ~105 – 110 dB - Tần số âm: ~335 Hz / 420 Hz (trầm – bổng) - Đường kính còi: ~110 – 112 mm
31	Cồn công nghiệp VN	<ul style="list-style-type: none"> - Tên sản phẩm: Ethanol. Công thức hóa học: C₂H₅OH. Trạng thái vật lý: Chất lỏng, trong suốt, dễ bay hơi. Nồng độ: 99%. Khối lượng riêng: 0,799÷8 g/cm³. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
32	Con lăn sơn 5cm	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo: Ống lăn (ru lô) vải polyeste; Lõi nhựa PP; Khung thép mạ kẽm; Cán nhựa - Kích thước lăn: ~5 cm (≈ 2 inch)
33	Cửa nhôm kính hệ xingfa hệ	<ul style="list-style-type: none"> - Cửa nhôm kính hệ Xingfa (hệ 55) - Nhôm dày 1.4 mm, sơn tĩnh điện - Kính cường lực 8 mm - Phụ kiện Kinlong đồng bộ
34	Cửa sắt kéo dài loan	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Sắt mạ kẽm - Thanh U: Độ dày phổ biến 0.6mm - Nhíp (Thanh chéo): Tôn ép - Lá cửa: Độ dày từ 0.3mm trở lên (cửa có lá) - Ray: Sắt dày 8mm (ray sóng hoặc ray âm) - Hộp khóa: Tôn màu dày 8mm - Kích thước: Theo yêu cầu
35	Cuộn Còi điện xe INNOVA	<ul style="list-style-type: none"> - Loại: Cáp xoắn dạng dải (flat cable) - Điện áp làm việc: 12V - Số đường mạch: 3 line - Góc quay làm việc: ±2.5 – 3 vòng vô lăng - Nhiệt độ làm việc: -30°C đến +85°C - Vật liệu: Dây dẫn đồng mỏng. Vỏ nhựa ABS chịu nhiệt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
36	Đá cắt sắt D150 DEWALT-B1	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính ngoài: 150 mm (6 inch) - Độ dày đá: 2.5 mm - Đường kính lỗ trong (trục): 22 mm - Tốc độ tối đa (Max RPM): 13.300 vòng/phút - Tốc độ cắt tối đa: 80m/s - Chất liệu: Hợp kim nhôm oxit (Aluminum Oxide) cao cấp, gia cường sợi thủy tinh
37	Đá cắt sắt D300 DEWALT-B3 (VN 2022)	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính ngoài: 300 mm (D300) - Đường kính lỗ trục: 25.4 mm (1 inch) - Độ dày: ~ 3.0 mm - Tốc độ tối đa: ~5.100 vòng/phút - Chu vi làm việc: ~80 m/s - Chất liệu: Hợp kim nhôm oxit (Aluminum Oxide) cao cấp, gia cường sợi thủy tinh
38	Đá mài D120 Kinik GC120K (VN2022)	<ul style="list-style-type: none"> - Loại hạt mài: GC - Green Silicon Carbide (Silic Carbua xanh) - Độ hạt (Grit): #120 - Độ cứng: K - Màu sắc: Xanh - Kích thước: <ul style="list-style-type: none"> + Đường kính ngoài (D): ~120 mm + Độ dày: 16 mm + Đường kính lỗ: 20mm
39	Đá mi 1 x 2 xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7570:2006
40	Đai sắt Φ6 (15 x 15)cm	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính thép: Φ6 mm - Kích thước đai: 150 × 150 mm (15×15 cm) - Vật liệu: Thép CB240-T hoặc tương đương
41	Dầu cầu	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: Dầu gốc khoáng + Phụ gia EP (Extreme Pressure)& Phụ gia chống mài mòn, chống gỉ, chống tạo bọt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhớt động học (40°C): ~130 cSt - Độ nhớt động học (100°C): ~14 cSt - Chỉ số độ nhớt (VI): ≥ 90 - Nhiệt độ đông đặc: ≤ -20°C đến -30°C - Nhiệt độ chớp cháy: ≥ 200°C
42	Dầu hộp số	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn kỹ thuật API GL3; Độ nhớt ISO VG 90/140; tỷ trọng 0,880g/cm³; Độ bốc khói 15; độ bền nhiệt 220oC; khả năng chịu nhiệt, chịu mài mòn cao, giúp hệ thống cầu hộp số vận hành ổn định
43	Dầu K-17 VN	<ul style="list-style-type: none"> - Tính năng: Dùng để bảo quản dài hạn (trên 5 năm) các chi tiết và cơ cấu truyền động (cả kim loại đen và kim loại màu) khỏi ăn mòn khí quyển - Ngoại quan: Chất lỏng đồng nhất, màu từ vàng sang đến nâu sẫm - Độ nhớt động học Ở 100°C, cSt, không nhỏ hơn: 15,5 - 22,0 - Tính chất bảo vệ: Hợp cách - Hàm lượng axit hữu cơ tự do, % khối lượng, không lớn hơn: 0,4 - Hàm lượng kiềm tự do, tính theo NaOH, % khối lượng, không lớn hơn: 0,05 - Hàm lượng tạp chất cơ học, % khối lượng, không lớn hơn: 0,07 - Nhiệt độ đông đặc, °C, không lớn hơn: -10 - Hàm lượng nước: Không có - Hàm lượng tro, % khối lượng, không lớn hơn: 2,4
44	Dầu máy AY VN	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: <ul style="list-style-type: none"> + Dầu gốc: Khoáng chất tinh lọc + Phụ gia: Chống oxy hóa, chống mài mòn, chống tạo bọt - Độ nhớt (cSt, 40°C): 32 – 68 (tùy cấp nhớt cụ thể AY32, AY46, AY68...) - Chỉ số độ nhớt (VI): ≥ 90 - Nhiệt độ đông đặc: ≤ -12 °C - Nhiệt độ cháy: ≥ 200 °C

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
45	Dầu thắng	Dầu Thắng 3-2 Dot3 Mekong hoặc tương đương - Tiêu chuẩn quốc tế: FMVSS 116 DOT 3, SAE J1 703, JIS K2233, ISO 4925 - Thành phần: Dầu tổng hợp Glycol và phụ gia - Màu sắc: Vàng nhạt - Đặc tính: Nhiệt độ sôi cao, chịu cực áp, chống ăn mòn.
46	Dây coroa PK	- Loại rãnh (Profile): PK - Số rãnh (Ribs): 3PK - Bước rãnh: 3.56 mm - Góc rãnh: khoảng 40° - Chất liệu: Cao su tổng hợp, có lớp bố sợi chịu lực
47	Dây gai VN	- Chất liệu: Sợi đay tự nhiên (chứa xenlulo và lignin cao), độ bền cao, chống ẩm - Đường kính: 1.5mm - Cấu tạo: Bện từ nhiều sợi nhỏ - Chiều dài: 100m - Màu sắc: Nâu tự nhiên, nâu vàng
48	Dây kẽm buộc xây dựng	- Nguyên liệu sản xuất: Thép carbon ngoài mạ kẽm. - Đạt tiêu chuẩn JIS-G 3537; TCVN 1824:1993; TCVN 7665:2007. - Đường kính: 1.5ly
49	Đệm, gioăng, phớt	- Vật liệu: NBR (chịu dầu) - Độ cứng: 70 Shore A - Khả năng chịu nhiệt: Từ -50°C đến 200°C
50	Điện trở CE-326	-Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Hàng mới 100% chưa qua sử dụng
51	Điều hòa tủ đứng daikin 1 chiều 48.000BTU	- Loại máy điều hòa: 1 chiều - Công suất làm lạnh: 48.000 BTU - 5.5HP - Gas sử dụng: R32

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu lắp đặt: Tủ đứng - Kích thước dàn lạnh: 60cm x 185cm x 35cm (Ngang x cao x sâu) - Khối lượng dàn lạnh: 48kg - Kích thước dàn nóng: 103cm x 85.2cm x 40cm (Ngang x cao x sâu) - Khối lượng dàn nóng: 84kg - Nguồn điện áp: 380V/50Hz
52	Đinh vít 6mm	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính: 6 mm - Bước ren tiêu chuẩn: 1.0 mm - Chiều dài: 10 mm - Vật liệu: Thép - Cấp bền: 4.8
53	Đồng hồ đo nhiệt độ, độ ẩm Extech 445706	<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ: <ul style="list-style-type: none"> + Dải đo: 23 đến 113 ° F (-5 đến 45°C) + Độ chính xác: ± 2 ° F / 1 ° C - Độ ẩm <ul style="list-style-type: none"> + Dải đo: 20% đến 90% RH + Độ chính xác: ± 5% RH - Đồng hồ báo thức: Có - Kích thước: 221 x 300 x 24mm - Trọng lượng: 608g
54	Giấy bao gói VN	<ul style="list-style-type: none"> - Định lượng giấy: 120 gsm - Khô rộng: 50 cm - Chiều dài cuộn: 100 m/cuộn - Chất liệu: Giấy kraft, không tẩy trắng
55	Giấy nhám các loại	<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhám: 240 - Kích thước: 230mm x 280mm - Vật liệu:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ Chất liệu hạt mài: oxit nhôm, silicon carbide... + Lớp nền: giấy
56	Giẻ lau	- Màu sắc : Trắng - Chất liệu : Sợi cotton 100% - Kích thước: 30x40cm
57	Gỗ ván (30x360x1,5)	- Độ dày: 30 mm - Bề rộng: 360 mm - Chiều dài: 1,5m - Cấu tạo: nhiều lớp gỗ mỏng ép chồng bằng keo chuyên dụng - Chất liệu: Gỗ keo - Độ bền uốn tĩnh: 42,0 N/mm ² . - Lực bám giữ đinh vít: 148,0 N/mm ² . - Độ ẩm: 9,7%. - Độ trương nở chiều dày ngâm nước 24h: 2,1%. - Chất lượng dán dính: 1,6 N/mm ² . - Độ bền kéo vuông góc: 0,85 N/mm ² . - Lực ép ruột ván: khoảng 100 - 120 tấn/m ² .
58	Hóa chất ức chế 3 thành phần SP-01	- Trạng thái : Tồn tại ở dạng dung dịch - Màu sắc: Màu vàng nhạt - pH < 12.5; Tỷ trọng (tại 25oC, g/ml) : 1.04 ± 0.01 - Nhiệt độ sôi : 105oC; Điểm đông đặc : < 0oC (32oF) - Độ tan trong nước: Tan hoàn toàn trong nước
59	Hót rác	Hót rác cán dài Song Long 2261 hoặc tương đương - Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, bền, chịu lực - Kích thước (D x R x C): 30.5 x 32.5 x 63 cm
60	Keo Silicone (VN 2022)	- Dung tích: 300 ml/tuýp - Khối lượng riêng: ~1.05 g/cm ³ - Độ cứng (Shore A): ~ 40A

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Độ giãn dài khi đứt: $\geq 300\%$ - Độ bám dính: tốt trên kính, nhôm, thép, nhựa - Nhiệt độ làm việc: -40°C đến $+150^{\circ}\text{C}$ - Thời gian khô bề mặt: 5 – 15 phút - Thời gian đóng rắn hoàn toàn: 24 – 48 giờ
61	Khóa cầu ngang việt tiếp	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Màu ghi xám - Chất liệu: Inox - Số chìa: 4 chìa - Loại khóa: Khóa cầu ngang
62	Khóa việt tiếp	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Thân đồng thau (vàng), càng thép - Kích thước: Thân rộng 66mm, tổng cao 90mm, đường kính càng (ống phi) 12mm - Tiêu chuẩn TCVN5761-1993
63	Khóa mát	<ul style="list-style-type: none"> - Loại công tắc có 1 nút ấn chuyển đổi để đóng, ngắt mát. thân bằng kim loại, nút ấn chụp cao su làm kín, cặp bu lông đai ốc bắt tiếp điểm bằng đồng đỏ. Điện áp định mức: 24 V. Dòng điện định mức: 50 A. Số cực tiếp điểm: 2. Kết nối ren cực tiếp điểm: M10x1,5. Kích thước (L x W x H): 0,17 x 0,1 x 0,09 m. Khối lượng 1,2 kg. Mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ, nhãn mác rõ ràng
64	Máy phát G 288E (1KW)	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất định mức: 1 kW - Điện áp định mức: 28V - Dòng điện định mức: ~35 A - Tốc độ quay định mức: 2.000 vòng/phút
65	Khởi động động cơ CT-25	<ul style="list-style-type: none"> - Loại: Động cơ điện một chiều (DC), có chổi than - Điện áp định mức: 24V - Công suất: ~5,5 kW - Dòng khởi động: 300A

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ quay: ~5.000 vòng/phút (không tải) - Cơ cấu truyền động: Bánh răng Bendix ăn khớp với vành răng bánh
66	Má phanh chân 131-3501095-B2	<ul style="list-style-type: none"> - Kết cấu: Thân thép + lớp vật liệu ma sát chịu nhiệt - Kiểu lắp: Tán đỉnh
67	Ma tít bảo quản MT-97	<ul style="list-style-type: none"> -Dạng tồn tại: Hỗn hợp dẻo, màu nâu hoặc nâu đen - Thành phần: Bao gồm nhựa đường (bitumen), nhựa thông, các chất độn (như bột talc, bột đá) và các phụ gia đặc biệt khác - Khả năng bám dính: Rất cao trên bề mặt kim loại, tạo lớp màng bền vững - Khả năng chịu nhiệt: Khá tốt, không bị chảy lỏng ở nhiệt độ cao thông thường(60°C đến 70°C) và không bị nứt vỡ ở nhiệt độ thấp - Khả năng chống thấm: Chống thấm nước và chống hơi ẩm tốt. - Tính năng: niêm cất, bảo quản trang bị kỹ thuật
68	Máy hút ẩm EDH16- SDAW	<ul style="list-style-type: none"> - Diện tích sử dụng: 20m2 - Công suất: 390W - Bảng điều khiển: Điện tử - Tốc độ quạt: 2 tốc độ - Phạm vi nhiệt độ hoạt động: 5 độ C - 35 độ C - Công suất hút ẩm: 16 lit/ngày - Dung tích bình nước: 3,5 lít - Kích thước: 510mm x 320mm x 160mm (Cao x rộng x sâu) - Trọng lượng sản phẩm: 12kg - Nguồn điện áp: 220V/50Hz - Độ ồn: < 43dB
69	Mỡ chi YCC-1 VN	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần chính: Dầu gốc, chất làm đặc gốc xà phòng/liti, và bột than chì (Graphite) - Màu sắc: Đen hoặc xám đậm - Đặc tính: Chịu tải cực áp (EP), chống gỉ, kháng nước tốt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
70	Mỡ Liuatum C-201 VN	<ul style="list-style-type: none"> - Loại mỡ: Mỡ công nghiệp gốc lithium - Thành phần chính: + Chất làm đặc: Xà phòng lithium + Dầu gốc: Khoáng + Phụ gia: Tăng độ chống mài mòn, chống oxy hóa - Màu sắc: Vàng nhạt – nâu nhạt
71	Mỡ trục YC-2 VN	<ul style="list-style-type: none"> - Mỡ trục YC-2 là loại mỡ bôi trơn công nghiệp đa dụng, nổi bật với khả năng chịu nhiệt khá, kháng nước và chống mài mòn tốt - Độ đặc (NLGI Grade): 2 - Điểm nhỏ giọt: 180°C - Nhiệt độ hoạt động: Khoảng -20°C đến 130°C - Màu sắc: Vàng nâu, vàng sẫm hoặc vàng mật ong
72	Nến điện (bugi)	<ul style="list-style-type: none"> - Loại: Bugi nickel (điện cực hợp kim nickel) - Đường kính ren: M14 × 1.25 - Chiều dài ren: 19 mm - Khe hở điện cực: 0.8 mm - Cỡ tuýp (lục giác): 20.8 mm - Mô-men siết: ~28 Nm - Điện trở: ~6 kΩ (chống nhiễu) - Số điện cực: 1 cực mass
73	Nẹp điện 1P5	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước(Rộng x Cao): 15mm x 9mm - Chiều dài: 1.7 m (170cm) - Chất liệu: Nhựa PVC cao cấp, bền, cách điện tốt - Màu sắc: Trắng sữa - Kiểu dáng: Vuông - Tiêu chuẩn: Đạt tiêu chuẩn IEC 61084-2 - 1:1 996
74	Nẹp điện 3P	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (Rộng x Cao): 30mm x 16mm - Chiều dài: 1.7m

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa PVC - Màu sắc: Trắng - Kiểu dáng: Vuông - Tiêu chuẩn: Đạt tiêu chuẩn IEC 61084-2 - 1:1 996
75	Nhựa đường	<ul style="list-style-type: none"> - Độ kim lún (25°C): 60 – 70 (0,1 mm) - Điểm hóa mềm: 46 – 54 °C - Độ kéo dài: ≥ 100 cm - Điểm chớp cháy: ≥ 230 °C - Tỷ trọng: khoảng 1,0 – 1,05 g/cm³
76	Nỉ chà ri VN	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Sợi nỉ tổng hợp kết hợp keo và hạt mài - Đường kính: 100mm - Độ dày: 12mm - Đường kính lỗ trục: 16mm - Màu sắc: Xám
77	Ổ cắm điện Sino	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp định mức: 220V - Dòng điện định mức: 16A - Tần số: 50 Hz - Chất liệu vỏ: Nhựa PC chống cháy, chịu nhiệt - Lõi tiếp điểm: Đồng
78	Ống bảo ôn kép	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Cao su xốp - Đường kính: Phi 6-12 mm - Độ dày: 10mm - Màu sắc: Trắng
79	Ống cao su mềm phi 10	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo: Cao su và các lớp bố vải - Số lớp vải: 3 lớp - Đường kính Φ: 10mm - Độ dày ống: 3.5mm - Áp lực làm việc: 10 Bar

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chịu nhiệt độ: Tối đa 80°C ~ 100°C - Chiều dài: 20m/cuộn
80	Ống cao su mềm phi 30	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo: Cao su và các lớp bố vải - Số lớp vải: 5 lớp - Đường kính Φ: 30mm - Độ dày ống: 5mm - Áp lực làm việc: 16 Bar - Chịu nhiệt độ: Tối đa 80°C ~ 100°C - Chiều dài: 20m/cuộn
81	Ống cao su mềm phi 50	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo: Cao su và các lớp bố vải - Số lớp vải: 5 lớp - Đường kính Φ: 50mm - Độ dày ống: 5mm - Áp lực làm việc: 16 Bar - Chịu nhiệt độ: Tối đa 80°C ~ 100°C - Chiều dài: 20m/cuộn
82	Ống đồng phi 12,7 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Đồng nguyên chất (thường >99.9%), đạt tiêu chuẩn ASTM B280, JIS H3300 - Đường kính: 12,7 mm - Độ dày ống: 0.81mm - Chiều dài: 30m
83	Ống đồng phi 6,35 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Đồng nguyên chất (thường >99.9%), đạt tiêu chuẩn ASTM B280, JIS H3300 - Đường kính: 6,35mm - Độ dày ống: 0.61mm - Chiều dài: 30m
84	Ống nhựa ruột gà phi 20 sino	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: nhựa PVC tự chống cháy - Tính năng co giãn và chịu lực uốn tốt

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 ngoài: 20mm - Chiều dài cuộn: 50m - Màu sắc: Trắng
85	Que hàn 2,5	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính que hàn: 2.5mm - Chiều dài: 300 mm - Tiêu chuẩn: TCVN 3223-2000-431R; QCVN 21:2010/BGTVT-MW2; Tiêu chuẩn Mỹ: ASME/AWS E6013; Tiêu chuẩn Nhật: JIS D4313 - Dòng điện hàn: <ul style="list-style-type: none"> + Hàn bằng (PA): 50 - 90 A + Hàn đứng/trần: 50 - 80 A - Đặc điểm: Hàn được cả dòng điện xoay chiều (AC) và một chiều (DC)
86	Que hàn 3,2	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính que hàn: 3.2mm - Chiều dài: 350 mm - Tiêu chuẩn: TCVN 3223-2000-431R; QCVN 21:2010/BGTVT-MW2; Tiêu chuẩn Mỹ: ASME/AWS E6013; Tiêu chuẩn Nhật: JIS D4313 - Dòng điện hàn: <ul style="list-style-type: none"> + Hàn bằng (PA): 90-140 A + Hàn đứng/trần: 80-130 A - Đặc điểm: Hàn được cả dòng điện xoay chiều (AC) và một chiều (DC)
87	Sắt bát vuông (150 x 150 x 2)mm	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước(Chiều cao Chiều rộng): 150×150mm - Độ dày: 2 mm - Chiều dài cây: 6m - Mác thép: A36, SS400, Q235B, S235JR,... - Tiêu chuẩn: ATSM, JIS G3466, KS D 3507, BS1387, JIS G3452, JIS G3101, JIS G3106,... - Độ bền kéo: 245Mpa
88	Sắt hộp 20x40x1,4x6000	<ul style="list-style-type: none"> - Quy cách: 20mm x 40mm (cạnh x cạnh) - Độ dày: 1.4mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chiều dài: 6.000 mm - Tiêu chuẩn sản xuất: JIS G 3466, ASTM A500, BS EN 10219
89	Sắt hộp 30x30x1,4x6000	- Quy cách: 30mm x 30mm (cạnh x cạnh) - Độ dày: 1.4mm - Chiều dài: 6.000 mm - Tiêu chuẩn sản xuất: JIS G 3466, ASTM A500, BS EN 10220
90	Sắt hộp 40x80x1,8x6000	- Quy cách: 40mm x 80mm (cạnh x cạnh) - Độ dày: 1.8mm - Chiều dài: 6.000 mm - Tiêu chuẩn sản xuất: JIS G 3466, ASTM A500, BS EN 10221
91	Sắt phi 14 hòa phát	- Mác thép: CB300-V, CB400-V,... - Tiêu chuẩn sản xuất: TCVN 1651-2:2018 và quốc tế ASTM A615/A615M-16 - Bề mặt: Có gân vằn nổi - Đường kính(đ): 14 mm - Chiều dài (L): 11.7 mét/cây
92	Sắt phi 6-8	- Mác thép: CB240-T, CB300-T - Tiêu chuẩn sản xuất: TCVN 1651-2:2018 - Đường kính(đ): 6-8mm
93	Sắt V lỗ (40x80x2,5x1200)mm	- Kích thước cạnh: 40 × 80 mm - Độ dày: 2,5 mm - Chiều dài thanh: 1.200 mm (1,2 m) - Chất liệu: Thép carbon cán nguội - Bề mặt: Có lỗ dập sẵn theo bước tiêu chuẩn để bắt bulông, vít
94	Sắt V lỗ (40x80x2,5x2400)mm	- Kích thước cạnh: 40 × 80 mm - Độ dày: 2,5 mm - Chiều dài thanh: 2.400 mm (2,4m)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Thép carbon cán nguội - Bề mặt: Có lỗ dập sẵn theo bước tiêu chuẩn để bắt bulông, vít
95	Sắt V lỗ (40x80x2,5x3600)mm	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước cạnh: 40 × 80 mm - Độ dày: 2,5 mm - Chiều dài thanh: 3.600 mm (3,6 m) - Chất liệu: Thép carbon cán nguội - Bề mặt: Có lỗ dập sẵn theo bước tiêu chuẩn để bắt bulông, vít
96	Si cuộn ống đồng máy lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa PVC bền bỉ, dai, chịu nhiệt tốt, chống nấm mốc - Kích thước(Rộng x Dài): 8cm x 10m - Màu sắc: Trắng, Trắng sữa, Đen - Tính năng: Bảo vệ ống đồng và lớp xốp bảo ôn khỏi tác động môi trường, chống ẩm
97	Sơn cách điện chịu nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ sơn: Sơn cách điện - Chất pha loãng: Dung môi DMT3- AM - Thời gian sấy cho 1 lớp: 30- 60 phút - Khối lượng: 1kg
98	Sơn chống gỉ Bạch Tuyết VN	<ul style="list-style-type: none"> - Loại sơn: Sơn lót 1 thành phần gốc nhựa Alkyd - Màu sắc: Đỏ mờ, xám - Độ phủ lý thuyết: 10 m²/kg/lớp - Thời gian khô: <ul style="list-style-type: none"> + Khô bề mặt 30 phút + Khô cứng 12 - 16 giờ - Dung môi pha loãng: Xylene (tỷ lệ 10-20%) - Dụng cụ thi công: Cọ, con lăn, súng phun
99	Sơn đen chống gỉ	<ul style="list-style-type: none"> - Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Đen - Thành phần chính: Nhựa Alkyd; Bột màu đen (Carbon black); Dung môi

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		(Xylene, Toluene) & Phụ gia tăng độ bền, chống thời tiết - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
100	Sơn ghi kẽm Bạch Tuyết VN	- Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Ghi kẽm - Thành phần chính: Nhựa Alkyd; Bột màu ghi; Dung môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia tăng độ bền, chống thời tiết - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
101	Sơn lót Bạch Tuyết VN	- Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Xám, đỏ oxit - Thành phần: Nhựa Alkyd; Bột màu chống rỉ (Red Oxide, Zinc...); Dung môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia chống ăn mòn - Độ phủ lý thuyết: 9 m ² /kg/lớp (dày ~35μm) - Bề mặt sơn: gỗ, sắt thép... - Thời gian khô: Khô bề mặt 30 phút - Dụng cụ sơn: Cọ, con lăn, súng phun
102	Sơn màu đỏ Bạch Tuyết VN	- Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Đỏ - Thành phần chính: Nhựa Alkyd; Bột màu đỏ; Dung môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia tăng độ bền, chống thời tiết - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
103	Sơn màu ghi Bạch Tuyết VN	- Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Ghi - Thành phần chính: Nhựa Alkyd; Bột màu ghi; Dung môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia tăng độ bền, chống thời tiết - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
104	Sơn màu quân sự Bạch Tuyết VN	- Loại sơn: Sơn dầu phủ màu (Alkyd) - Màu sắc: Xanh quân sự - Thành phần: Nhựa Alkyd; Bột màu (pigment xanh, oxit kim loại); Dung

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia chống oxy hóa - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
105	Sơn màu trắng Bạch Tuyết VN	- Gốc sơn: Alkyd 1 thành phần - Màu sắc: Trắng - Thành phần chính: Nhựa Alkyd; Bột màu trắng (Carbon black); Dung môi (Xylene, Toluene) & Phụ gia tăng độ bền, chống thời tiết - Độ phủ lý thuyết: 12 m ² /kg/lớp (~35 μm)
106	Súng phun sơn 450W TT3506	- Điện thế: 220V/50Hz - Công suất: 450 W - Áp suất phun: 0.1-0.2Bar - Lưu lượng tối đa: 380ml/phút - Độ nhớt tối đa: 50DIN-s - Dung tích thùng chứa: 800ml - Phụ kiện kèm theo gồm 1 ly đo độ nhớt và 1 kim làm sạch vòi phun, 1 sách hướng dẫn
107	Tắc kê 6mm	- Đường kính tắc kê: 6mm - Chiều dài: 30mm - Đường kính vít sử dụng: 3.5 mm - Vật liệu: Nhựa nguyên sinh
108	Tấm nhựa cách nhiệt (1,2x2,4)m	- Kích thước: 1200 × 2400 mm (1,2 × 2,4 m) - Độ dày: 5 mm - Chất liệu: Polyurethane cách nhiệt cao cấp
109	Thùng cát tông 40x50	- Kích thước: 40 × 50 cm (Dài × Rộng) - Chiều cao thùng: 40 cm - Chất liệu giấy: Giấy carton sóng - Định lượng giấy: 125 g/m ² /lớp

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Độ dày tấm carton: 3mm - Màu sắc: Nâu carton tự nhiên
110	Tủ điện sino	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Đế sắt sơn tĩnh điện, mặt nhựa ABS chống cháy, nắp che màu khối trong - Dòng điện định mức tối đa: 125A - Điện áp định mức : 110V/220V/380V - Cấp bảo vệ: IP40 (chống bụi, không chống nước) - Kích thước (H x W x D): 340 x 210 x 76 mm (dài x rộng x sâu) - Tiêu chuẩn: IEC 60439-1:2004; BS 5486-1:1990
111	Vải mộc khổ rộng 1,2m VN	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Cotton thô (mộc) tự nhiên - Khổ vải: 1,2 mét - Kiểu dệt: Dệt trơn (plain weave)
112	Vải phin khổ rộng 1,2m VN	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Cotton - Khổ rộng: 1,2 mét (120 cm) - Đặc điểm: Mềm, thấm hút tốt, dễ phân hủy (thân thiện môi trường) - Màu sắc: Trắng mộc (trắng ngà)
113	Ván ép dày 2cm ; (1,2 x 2,4)m	<ul style="list-style-type: none"> - Độ dày: 2 cm - Kích thước: 1,2 x 2,4 m - Cấu tạo: nhiều lớp gỗ mỏng ép chồng bằng keo chuyên dụng - Chất liệu: Gỗ keo - Độ bền uốn tĩnh: 42,0 N/mm² - Lực bám giữ đinh vít: 148,0 N/mm² - Độ ẩm: 9,7% - Độ trương nở chiều dày ngâm nước 24h: 2,1% - Chất lượng dán dính: 1,6 N/mm² - Độ bền kéo vuông góc: 0,85 N/mm² - Lực ép ruột ván: khoảng 100 - 120 tấn/m²

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
114	Xả phòng ô mô	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ: Hệ bọt thông minh, công nghệ giặt xanh, Enzyme tác động xoáy, khóa hương Fresh Lock - Thành phần chính: Sodium linear alkylbenzene sulfonate, Sodium carbonate, Sodium sulfate, Polyvinyl alcohol, chất thơm.... - Tính năng: Loại bỏ 99.9% vi khuẩn, tẩy vết bẩn
115	Xi măng Hà Tiên đa dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Loại xi măng: Xi măng Poóc lăng hỗn hợp (PCB40 - Đen) - Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6260:2020 / QCVN 16:2023/BXD - Cường độ nén sau 3 ngày R3 (MPa): 23,80 - Cường độ nén sau 28 ngày R28 (MPa): 43,50 - Thời gian đông kết : + Bắt đầu (Phút): 180 + Kết thúc (Phút): 240 - Độ ổn định thể tích (mm): 0,50 - Độ nghiền mịn : + Trên sàn 0,09mm (%): 0,20 + Bề mặt riêng (cm²/g): 4.180 - Hàm lượng SO₃ (%): 2,47

1.3. Các yêu cầu khác:

- Tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa là yêu cầu tối thiểu khuyến khích việc Nhà thầu chào thầu với thông số kỹ thuật cao hơn nhưng không làm tăng giá gói thầu. Quy cách, kích thước, hình dáng của hàng hoá cung cấp phải có cùng quy cách, kích thước, hình dáng hàng hoá mẫu theo chủ đầu tư yêu cầu (nhà thầu có thể cử nhân viên gặp chủ đầu tư để đo kích thước hàng mẫu trước khi đàm phán hoàn thiện hợp đồng).

- Nhà thầu phải cam kết bất kì 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 tương đương khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết nhưng vẫn đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế 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 chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu. Trong trường hợp này nhà thầu đã không hoàn thành nghĩa vụ theo hợp đồng ký kết.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

Khi có yêu cầu về việc cung cấp hàng hoá, bên mua hoặc bên bán sẽ thông báo cho bên kia trước 05 ngày làm việc, để hai bên phối hợp cùng tổ chức kiểm tra nghiệm thu. Nội dung, cách thức tiến hành kiểm tra, nghiệm thu như sau:

Bước 1: Bên mua kiểm tra hồ sơ lô hàng. Trường hợp thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không đúng, trong biên bản phải quy định thời gian bên bán bổ sung đầy đủ hồ sơ lô hàng.

Bước 2: Kiểm tra, đối chiếu tính năng kỹ thuật tại hồ sơ kỹ thuật của hàng hoá với tính năng kỹ thuật quy định của hợp đồng.

Bước 3: Bên mua kiểm tra 100% lô hàng về số lượng, chủng loại, nhãn mác, năm sản xuất, nơi sản xuất và đối chiếu với quy định của hợp đồng.

- Sau quá trình kiểm tra nếu hàng hoá đáp ứng theo quy định của hợp đồng thì bên mua sẽ làm thủ tục nghiệm thu, bàn giao. Nếu sản phẩm nào sau kiểm tra không đạt chất lượng, bên mua yêu cầu trong thời hạn tối đa 05 ngày bên bán phải khắc phục, thay thế hàng hoá đảm bảo chất lượng như hợp đồng quy định, quy trình kiểm tra như lần đầu, mọi chi phí và mức khấu trừ bồi thường do vi phạm chậm hợp đồng bên bán chịu.

- Quá thời hạn nêu trên mà bên bán không thực hiện, bên mua có quyền đơn phương chấm dứt hợp đồng và bên bán phải có trách nhiệm hoàn trả lại toàn bộ kinh phí đã tạm ứng và chịu mọi phí tổn mà bên bán đã thực hiện.

- Chi phí cho công tác kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa: Toàn bộ chi phí phục vụ cho việc kiểm tra, nghiệm thu do bên bán chịu, đã được tính trong giá trị chào thầu.