

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: Lữ đoàn 88/ Binh chủng Hóa Học

Bên mời thầu: Lữ đoàn 88/ Binh chủng Hóa Học

Dự toán: Mua sắm trang thiết bị, dụng cụ kho tàng trạm BDSC năm 2025

Gói thầu: Mua sắm trang thiết bị, dụng cụ kho tàng trạm BDSC

Địa điểm: Phường An Khê, thành phố Đà Nẵng

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSNN năm 2025

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 20 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- 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.

- Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, nhãn 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 các yêu cầu tối thiểu. Thông số kỹ thuật của bên mời thầu chỉ là thông số cơ bản, yêu cầu nhà thầu chào rõ 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.

- Yêu cầu vật tư, hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025.

- 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	Bơm mờ dùng khí nén	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Tỷ lệ áp lực: 50:1 - Áp lực nén: 0.6 – 0.8 Mpa

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng mờ: 0.85 lít/phút - Truyền dẫn áp lực: 30 – 40 Mpa - Dung tích bình chứa: 12 lít - Súng bơm mờ: FF-200 - Ống thủy lực cao áp: 4 mét - Trọng lượng: 13.5 kg - Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2000
2	Máy cắt bàn 355mm	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Công suất: 2200W - Đường kính lưỡi cắt: 355mm - Nguồn điện: 220V - Đường kính lỗ: 25.4mm - Khả năng cắt: Khả năng cắt tại 90 độ: ống tròn 127mm, ống chữ nhật 102x194mm, ống vuông 119x119mm, ống tam giác 137x137x10mm. - Dây dẫn điện: 2.5m
3	Dập gim dùng khí nén	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Mã sản phẩm: YT-09201 hoặc tương đương - Kích thước: 215x50x165 mm - Chất liệu tay cầm: Cao su - Chất liệu thân súng: Nhôm đúc - Trọng lượng: 0.9 kg - Áp lực âm thanh: 88.0 ± 2.5 dB(A) - Công suất âm thanh: 99.0 ± 2.5 dB(A) - Độ rung: 3.5 ± 1.5 m/s² - Có khóa an toàn - Áp lực làm việc tối đa: 0.7 MPa - Đường kính kết nối khí (PT): Tiêu chuẩn - Áp lực hoạt động đề nghị: 0.4-0.7 MPa

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài ghim: 6-16 mm - Kích thước ghim: 6-16x0.95x12.7 mm
4	Máy mài tay 100–125mm	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Mã sản phẩm: GWS 7 100 hoặc tương đương - Công suất đầu vào định mức: 720 W - Tốc độ không tải: 9.300 vòng/phút - Đường kính đĩa: 100 mm - Ren trục bánh mài: M10 - Tấm lót cao su, đường kính: 100 mm - Chổi nắp con sợi thép, đường kính: 70 mm - Trọng lượng: 1,8 kg - Điều chỉnh tốc độ: 6 cấp (nút vặn điện tử) - Kích thước: 305 x 73 x 103mm - Chức năng an toàn: Tự ngắt khi quá tải/chổi than mòn, vành chắn tia lửa - Phụ kiện đi kèm: Tay nắm phụ, bích lỏng, đai ốc hãm, vành chắn bảo vệ
5	Vò bình khí Actylen	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam -Loại khí chứa: Axetylen (C_2H_2). - Chất liệu chế tạo: Thép chịu áp lực cao, tiêu chuẩn ISO 9809 / TCVN 6294 hoặc tương đương. - Cấu tạo đặc biệt: Bên trong bình có khối xốp (chất xốp) và dung dịch acetone để hòa tan khí axetylen, đảm bảo an toàn khi lưu trữ. - Áp suất làm việc: $\leq 1,5 - 2,5$ MPa (15 – 25 bar). - Áp suất thử thủy lực: 3,0 – 3,5 MPa. - Dung tích nước (Water Capacity): 40 Lit - Khối lượng bình rỗng: ~ 40 – 45 kg - Khối lượng khí nạp: ~ 5 – 7 kg axetylen (tùy dung tích). - Van nạp/xả: Van đồng tiêu chuẩn CGA
6	Dây bơm nước chịu áp lực 10m	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Chiều dài: 10m

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên liệu: Bột nhựa PVC - Sợi dây: Polypropylene - Áp lực làm việc: 200Bar - Áp lực nổ: 400Bar - Đường kính : 6.0 mm - Đầu nối: M22 x 1.5mm - Màu sắc: Xám
7	Ê tô bàn 6 inch	<p>Xuất xứ: Mỹ hoặc tương đương</p> <p>Ê tô bàn 6 inch Stanley- 1-83-069 hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khẩu 150mm; thân gang/thép; xoay 360°
8	Bộ súng bắn vít 40T T.Quốc	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model: DTW190RME hoặc tương đương <p>Khả năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ốc tiêu chuẩn : M8-M16 + Ốc đản hồi cao : M8-M12 + Cốt : 12.7 mm <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ đập: 0-3000 lần/phút - Tốc độ không tải: 0-2300 vòng/phút - Lực siết tối đa: 190 N.m - Kích thước: 176×79×219 mm - Trọng lượng: 1.4-1.8 Kg
9	Con đội thủy lực 3T	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tải 3T; hành trình ≥ 200mm; van an toàn
10	CLê cân đo lực	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: N200TOK-G hoặc tương đương - Dải lực: 20-200 N.m - Thang đo: 2N.m

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Đầu nối Tuýp: 1/2 inch - Đồng hồ cơ, có kim chỉ - Chiều dài: 463mm
11	Bộ cờ lê 8–32mm	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Mã sản phẩm: C-Mart T0006 hoặc tương đương - Vật liệu: Chế tạo bằng thép cao cấp CR-V - Quy cách: Bộ 14 cái: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17,19, 22, 24, 27, 30, 3 - Kích thước: 8-32mm
12	Bếp phun sơn	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương Bếp phun sơn Yunica K888G hoặc tương đương - Loại súng: Bầu trên G - Kim phun: Béc 1.5mm - Lượng khí tiêu thụ: 100 lít/phút(0.24Mpa) - Trọng lượng: 315g
13	Bộ khâu 1/2 inch	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Model: 958.0624 hoặc tương đương Bao gồm 24 chi tiết: 02 Thanh nối 1/2" dài 125mm; 250mm 20 Khẩu tuýp 6 cạnh ngắn: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm 01 Tay vặn đảo chiều 1/2" 01 đầu lắc léo 1/2" Vật liệu: Chrome vanadium Bề mặt: Mạ Chrome sáng bóng (dòng CHROMEplus) Đóng gói: Hộp nhựa Trọng lượng: 4300g
14	Bộ lục giác 1.5–10mm	<ul style="list-style-type: none"> Sản xuất tại: Đài Loan hoặc tương đương - Quy cách: Bộ lục giác đầu bi 9 cây

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1.5 /2/2.5/3/4/5/6/8/10mm - Trọng lượng: 400g - Bảo hành: 12 tháng
15	Rô to máy mài cầm tay	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Đường kính thân 32mm</p> <p>Khoảng cách 2 vòng bi 130mm</p> <p>Tổng chiều dài 165mm</p> <p>Chiều dài sắt từ 60mm</p> <p>Đường kính cổ góp 22mm</p> <p>Đường kính trục bi trước 9mm</p> <p>Đường kính trục bi sau 7mm</p> <p>Điện áp sử dụng 220V</p>
16	Bộ kim 3 chiếc	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ sản phẩm gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 1 Kim điện 8"/200mm + 1 kim cắt 7"/180mm + 1 kim mũi nhọn 6"/160mm - Chất liệu: bằng thép CR-V
17	Kim hàn điện	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Chất liệu: Sắt, đồng, nhựa</p> <p>Điện áp: 300A</p> <p>Má kẹp que: 100% kim loại dẫn điện bằng đồng thau, đúc nguyên khối.</p> <p>Tay cầm chất liệu nhựa tổng hợp chịu nhiệt cứng, chịu va đập tốt</p> <p>Hệ thống lò xo cứng và thiết kế rãnh đầu kẹp que cực kì chắc chắn</p> <p>Kích thước 28 x 10 x 4mm</p> <p>Kẹp que: 2.0 – 5.0mm</p> <p>Welding Cable: Ø16mm – Ø95mm</p> <p>Kết nối cáp: 02 Bulong lục giác Ø6mm</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Thân kim: Full Copper – tản nhiệt nhanh Tay cầm chống trượt, cân to vừa tay
18	Súng mở ốc dùng hơi (1/2")	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Áp lực hơi: 6-8 kg/cm ² - Tốc độ không tải: 8000 r.p.m - Đầu khí vào: 1/4 inch - Lực siết tối đa: 900 N.m - Khả năng vận bu lông: 32mm - Đầu vuông: 1/4 inch
19	Lưỡi kéo cắt	Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Lưỡi kéo được chế tạo bằng thép carbon cao cấp, sắc bén, đường cắt chính xác. Độ bền tốt - Chịu lực và sắc bén
20	Máy pin siết/mở ốc 18V	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Nguồn pin: 18V Lithium-ion Chấu kẹp: 12.7mm (1/2") Lực đập mỗi phút: 0-2,200 ipm / 2,000 ipm / 1.800 ipm Tốc độ không tải: 0-1800 / 1.000 / 900 vòng/phút Lực siết tối đa: 1000 / 500 / 300N.M Kích thước: 181mm Trọng lượng: 3.6kg
21	Máy khoan tay Bosch	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Mã hàng: GSB 16RE hoặc tương đương - Công suất: 750W - Cách điện hai lớp - Đầu điều khiển - Điều khiển tốc độ điện tử - Khoan bê tông: 16mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Khoan nhôm: 12mm - Khoan gỗ: 25mm - Tốc độ không tải: 0-3,000v/p - Trọng lượng: 1.9 kg
22	Bộ tô vít 6-8 cây	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Bake + đẹt; thép S2; từ tính; chống trượt
23	Tủ đựng dụng cụ đồ nghề 2 cánh	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam Model : HT-1800 hoặc tương đương - Cấu tạo: Bên trong tủ được chia làm 2 khoang. + Khoang 1 gồm 2 ngăn kéo và 5 ngăn để đồ. + Khoang 2 có giá để treo đồ. - Kích thước : 1000 x 500 x 1850 mm - Vật liệu: Tủ được làm bằng tole dày: 1.0 – 1.2mm. - Màu sắc: Xanh lá hoặc Sơn tĩnh điện theo yêu cầu.
24	Bộ ra vào xéc măng	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Mỹ hoặc tương đương - Kim tháo xéc măng; đai nén 53-175mm
25	Bộ phun sơn bằng khí nén	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Chũng loại: Cốc trên - Chất liệu: Hợp kim thép cứng - Màu sắc: Trắng - Kích thước + Đường kính đầu phun: 1.5mm - Cân nặng: 1kg - Áp lực khí: 3.0-5.0 Mpa - Dung tích cốc chứa sơn: 450ml - Khoảng cách phun khuyến nghị 17-23cm - Phụ kiện đi kèm: Bàn chải và dụng cụ tháo lắp

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
26	Súng phun sơn bầu trên	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương</p> <p>Loại: Bình trên</p> <p>Đường kính kim béc: 1.5mm</p> <p>Khoảng cách phun: 200 (mm)</p> <p>Áp lực hơi vào: 0.29(Mpa)</p> <p>Lưu lượng sơn ra: 190 (ml/min)</p> <p>Lượng khí tiêu thụ: 230(l/min)</p> <p>Bán rộng phun: 185mm</p> <p>Công suất máy nén khí 1.5 (kW)</p> <p>Trọng lượng: 450 g</p> <p>Bình chứa sơn: PC-4S (400ml)</p>
27	Tay tháo lớp dẹt	<p>Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương</p> <p>- Mã sản phẩm: KP-1248-2-12 hoặc tương đương</p> <p>- Chất liệu: Thép CRV (Chrome Vanadium)</p> <p>- Chiều dài: 300 mm</p>
28	Tuýp tháo lớp móc	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Mã sản phẩm: WQB2316 hoặc tương đương</p> <p>Kích thước: 400x25x9mm</p> <p>Chất liệu: Thép carbon</p> <p>Xử lý nhiệt: Có</p> <p>Bề mặt: Mạ crom</p> <p>Đóng gói: Theo nhãn</p>
29	Máy đánh bóng	<p>Sản xuất tại : Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Thương hiệu : Đức</p> <p>Model : GPO 12CE hoặc tương đương</p> <p>- Công suất : 1250 W</p> <p>- Điện áp : 220V-1pha</p> <p>- Đường kính trục mài : Đĩa bìa cao su (180 mm)</p> <p>- Kiểu máy : Máy đánh bóng tròn</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước : 490×225 mm - Tốc độ không tải : 750-3000 vòng/phút - Ren trục bánh mài : M14 - Trọng lượng sản phẩm : 2.5 kg
30	Cuộn ru lô dẫn khí nén	<p>Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuộn ống hơi tự thu, vỏ nhựa, dây chất liệu PU. - Thiết kế chuyên chịu áp lực cao từ máy nén khí. - Lò xo lực rút khòe, độ bền cao. - Sản phẩm uy tín đến từ Đài Loan. Được đặc biệt ưa chuộng ở các Head Honda toàn quốc. - Đường kính trong: 8mm - Đường kính ngoài: 12mm - Chiều dài: 15m
31	Quạt công nghiệp 650mm	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <p>Số cánh: 3</p> <p>Động cơ: Bạc đạn (vòng bi)</p> <p>Sải cánh: 65cm</p> <p>Công suất: 80W</p> <p>Điện áp: 220V/50Hz</p> <p>Tốc độ: 3 tốc độ gió</p> <p>Màu sắc: Đen</p> <p>Lồng: Sắt sơn tĩnh điện</p> <p>Chân đế: Gang</p> <p>Điều khiển: Núm xoay cơ, tuýp năng</p>
32	Cút dẫn khí nổi nhanh	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: + Thân: Đồng mạ Niken

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + Vòng chặn: Nhựa kỹ thuật (POM) hoặc Inox. + Gioăng: NBR/ Viton, chống rò rỉ khí. - Áp suất làm việc: 0 – 1.0 MPa (10 bar). - Áp suất chịu tải tối đa: ~1.5 MPa (15 bar). - Nhiệt độ làm việc: -10°C đến +60°C. - Đường kính ống phù hợp: Ø4 – Ø16 mm - Đầu ren kết nối: Ren trong/ngoài tiêu chuẩn BSPT, NPT (1/8", 1/4", 3/8", 1/2"). - Cấu tạo: Cơ chế khóa nhanh bằng vòng nhựa/kim loại, tháo – lắp dễ dàng không cần dụng cụ.
33	Tủ đồ nghề 7 ngăn	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Kiểu dáng: Tủ đồ nghề Số ngăn: 7 ngăn Tải trọng tối đa: 500kg Chất liệu: Thép cán nguội Bánh xe di chuyển: 4 bánh Trọng lượng sản phẩm: 15kg Kích thước: 68cm x 46cm x 86cm (Dài x rộng x cao)
34	Búa tạ	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương Model: K-9570 hoặc tương đương Chiều dài: 295 mm Chiều rộng: 37 mm Chiều cao: 102 mm Khối lượng: 1120 grams Màu sắc: Cam đen Cờ búa: 2LB Chất liệu: Thép NHẬT Cán: nhựa Kiểu búa: búa tạ lục giác

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
35	Ta rô	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương</p> <p>Hệ Kích Thước: Met</p> <p>Size Ren: M5</p> <p>Bước Ren: 0.8 mm</p> <p>Loại Ren: Thô</p> <p>Chiều Ren: Ren Phải</p> <p>Tổng Chiều Dài: 60 mm</p> <p>Loại Chân: Vuông</p> <p>Phân Loại: Taro Thẳng</p> <p>Vật Liệu: HSS-E</p> <p>Số Rãnh Cắt: 3</p> <p>Chiều Dài Ren: 16 mm</p> <p>Đường Kính Cán: 5.5 mm</p>
36	Đe thuyền	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu chế tạo: Thép cacbon - Độ cứng bề mặt: 50 – 60 HRC. - Chiều dài: 250 – 600 mm - Chiều rộng mặt đe: 100 – 200 mm. - Chiều cao: 150 – 400 mm. - Trọng lượng: 25 – 200 kg - Cấu tạo: <p>+ Thân nguyên khối, có sừng tròn và sừng vuông.</p> <p>+ Mặt đe phẳng, có lỗ vuông và lỗ tròn (dùng để cố định dụng cụ phụ trợ khi rèn).</p> <p>+ Để chắc chắn, chống rung khi thao tác.</p>
37	Ê tô tay	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Loại sản phẩm: Eto Kẹp Bàn</p> <p>Chất liệu: Nhựa + nhôm</p> <p>Màu sắc: Đen vàng</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Kích thước: Xấp xỉ 8 X 7,5 X 6 cm / 3,14 X 2,95 X 2,36 inch Độ mở kẹp: 38mm Cân nặng: Khoảng 237g
38	Dũa thập cầm	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Chất liệu lõi dũa: Thép hợp kim cao cấp Lớp phủ: Phủ kim cương nhân tạo Kích thước: 5mm x 180mm Chiều dài phần lưỡi dũa: 90mm - 100mm
39	Khoan tay xi nhon	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Loại máy: Máy khoan điện Mô tơ: Mô tơ chổi than Chức năng: Đục bê tông, Khoan bê tông Hiệu suất hoạt động Tốc độ không tải: 900 vòng/phút Khả năng khoan Đường kính mũi khoan: 26mm Nguồn điện, Pin Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz Công suất: 800W Kích thước đóng gói: 60cm x 46cm x 33cm
40	Bộ d. cụ SC gồm 7 chi tiết	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương. Chất liệu: Thép hợp kim Cr-V Xử lý bề mặt: Mạ Crôm/Niken, chống ăn mòn, chống mài mòn. Cấu hình bộ gồm 7 chi tiết cơ bản (tham khảo): + Cào rô-tuyn lái. + Cào rô-tuyn cào A. + Cào lò xo giảm xóc. + Cào bạc đạn. + Đòn mở bulông găm.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + Kích tuýp / ống tuýp chuyên dụng. + Tay vận lực hoặc cần xiết gãm. Độ cứng làm việc: HRC 40 – 55.
41	Bộ tuýp khâu ốc bánh xe	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Loại: Đầu tuýp удар - Kích cỡ: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 mm - Chất liệu: CrMo - Số lượng chi tiết: 10 - Thành phần: + 8 đầu tuýp + 2 đục
42	Thước đo độ dơ tay lái	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Dụng cụ được sử dụng để đo độ rơ của vô lăng lái. - Phạm vi đo góc: $\pm 30^\circ$ - Độ chính xác trong phạm vi đo từ 0 đến 30°: $\pm 0,1$ - Tự động xác định điểm 0 - Độ nghiêng của vô lăng tối đa 45° - Tiêu chuẩn sản xuất: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, 27001:2022, 45001:2018
43	Thiết bị kiểm tra bơm xăng CHK	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Đồng hồ đo áp suất: Thang đo: 0 – 7 kg/cm² (0 – 100 psi). - Đường kính đồng hồ: ~ 90 mm, có vỏ cao su bảo vệ chống va đập. - Ống dẫn cao áp: Chịu dầu, chịu áp suất, dài ~ 1 m. - Cút nối nhanh: Đa dạng, kèm theo nhiều đầu nối phù hợp hầu hết các dòng xe. - Van xả áp: Tích hợp trên bộ dây để đảm bảo an toàn khi tháo lắp. - Bộ phụ kiện đi kèm: + Các đầu nối ống chuyên dụng cho nhiều loại xe khác nhau. + Hộp nhựa định hình, chắc chắn, để bảo quản và vận chuyển.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
44	Bôm me kế	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dải đo: 0 – 10 mm - Độ chia vạch (độ chính xác): 0.01 mm. - Đường kính mặt số: 40 – 60 mm. - Kim chỉ thị: Loại kim lớn – kim nhỏ, dễ đọc kết quả. - Cơ cấu đo: Trục dịch chuyển tuyến tính, hồi vị bằng lò xo. - Độ chính xác tổng: ± 0.02 mm. - Vật liệu thân: Thép hợp kim mạ Crôm/Niken, chống gỉ. - Đầu đo: Thép cứng tôi, có thể thay thế. - Tiêu chuẩn: DIN 878 hoặc JIS B7503.
45	Kim chết	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Model: k-8260 hoặc tương đương</p> <p>Chất liệu: thép CR-V</p> <p>Chiều dài: 10inch / 250mm</p> <p>Độ cứng lưỡi kim: 52-58 HRC</p> <p>Núm vặn điều chỉnh nhỏ micro: có</p> <p>Kim được xử lý: cứng bằng nhiệt</p> <p>Quy cách đóng gói: vỉ nhựa</p>
46	Pan me đo ngoài 25 -50 mm TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Hệ Kích Thước: Met</p> <p>Phạm Vi Đo: 25-50mm</p> <p>Độ Chính Xác: $\pm 2\mu\text{m}$</p> <p>Độ Phân Giải: 0.001mm</p> <p>Ứng Dụng: Đo Ngoài</p>
47	Pan me đo ngoài 50 -75 mm TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <p>Hệ Kích Thước: Met</p> <p>Phạm Vi Đo: 50-75mm</p> <p>Độ Chính Xác: $\pm 2\mu\text{m}$</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Độ Phân Giải: 0.001mm Ứng Dụng: Đo Ngoài</p>
48	Pan me đo ngoài 75 -100 mm TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Hệ Kịch Thước: Met Phạm Vi Đo: 75-100mm Độ Chính Xác: $\pm 2\mu\text{m}$ Độ Phân Giải: 0.001mm Ứng Dụng: Đo Ngoài</p>
49	Thước cặp 30 mm Nhật	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương. - Chức năng: Đo đường kính ngoài, đường kính trong, chiều sâu và chiều dài các chi tiết nhỏ trong gia công cơ khí chính xác. - Chiều dài đo tối đa: 0 – 30 mm. - Giá trị vạch chia (độ chính xác): 0.01 mm - Vật liệu: Thép không gỉ tôi cứng, chống gỉ sét. - Bề mặt thước: Khắc laser chống mờ, dễ đọc số. - Cấu tạo: Gồm 2 hàm đo ngoài, 2 mỏ đo trong, thanh đo chiều sâu. - Tiêu chuẩn sản xuất: JIS B7507 (Nhật)</p>
50	Bộ Ta rô và bàn ren m3- m12 TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Phạm vi ren: M3 – M12 (tiêu chuẩn hệ mét ISO). - Thành phần bộ : + Ta rô: M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12 (mỗi cỡ thường có 2-3 cây: phá, trung gian, tinh). + Bàn ren: M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12. + Cán kẹp ta rô (Tap wrench). + Cán kẹp bàn ren (Die stock). + Tuốc nơ vít và phụ kiện tháo lắp. - Vật liệu chế tạo: Thép gió HSS hoặc thép hợp kim Cr-V. - Độ cứng sau nhiệt luyện: 58 – 62 HRC. - Bề mặt: Đen chịu nhiệt</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Đóng gói: Trong hộp nhựa/kim loại, sắp xếp theo ngăn định vị. - Tiêu chuẩn chế tạo: DIN 223 / ISO 529.
51	Mâm cặp máy tiện 4 chấu T616	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Đường kính mâm cặp: 200 mm – 250 mm (phổ biến với máy T616). - Đường kính lỗ trục chính: 52 mm. - Chuẩn lắp ghép: Ren trục chính M72 × 3 hoặc camlock tương ứng. - Số chấu: 4 chấu, vận động lập, có thể đảo chiều kẹp. - Vật liệu chế tạo: Thép hợp kim C45/40Cr tôi cứng bề mặt. - Độ cứng rãnh trượt: 50 – 55 HRC. - Độ đảo hướng kính cho phép: ≤ 0.05 mm. - Phương thức siết: Chia vận mâm cặp chuyên dụng. - Trọng lượng: Khoảng 20 – 30 kg (tùy kích thước mâm).
52	Vam 3 chấu to TQ	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Mã sản phẩm: YT-2523 hoặc tương đương Tiêu chuẩn: CE (Châu Âu) Số lượng chấu: 3 Kích thước cờ lê: 22 mm Kích thước tổng thể: 12" Phạm vi kẹp: 300 mm Chiều dài chấu: 225 mm Đường kính tối đa: 180 mm Kích thước bulong: M20x2x295 mm Áp lực tối đa: 11 tấn Chất liệu: Thép hợp kim 40CrV
53	Kích 10 tấn TQ	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Tải trọng : 10 tấn Chiều cao thân: 205mm Hành trình: 105mm Đầu vận ren: 60mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Trọng lượng: 5.3kg Bảo hành: 12 tháng
54	Kịch 16 tấn TQ	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Khả năng đội : 16 tấn Mức nâng tối đa : 425mm Kéo căng : 140mm Mức nâng thấp nhất : 225mm Trọng lượng : 7.3 kg
55	Bộ đục đệm 3- 19 TQ	Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Chất liệu hợp kim thép - Kích thước mũi đục từ 3mm đến 19mm - Đóng gói trong túi dù. - Trọng lượng: 1kg
56	Thước cặp hiện số BS A30	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương. Chức năng: Đo đường kính ngoài, đường kính trong, chiều sâu, bậc và kích thước chi tiết trong gia công cơ khí chính xác. Thông số kỹ thuật Dài đo: 0 – 150 mm (loại phổ biến, có thể có bản 0 – 200 mm hoặc 0 – 300 mm). Độ phân giải: 0.01 mm. Độ chính xác: ±0.02 mm. Màn hình hiển thị: LCD kỹ thuật số, chữ số lớn, dễ đọc. Chức năng: Chuyển đổi đơn vị mm/inch. Nút ON/OFF, nút ZERO để cài đặt điểm gốc. Giữ kết quả đo (Hold). Vật liệu: Thép không gỉ, chống ăn mòn, mặt thước khắc laser. Nguồn điện: Pin cúc áo 1.5V SR44/LR44. Tự động tắt nguồn: Có (tiết kiệm pin). Tiêu chuẩn sản xuất: DIN 862 / ISO 13385-1.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
57	Thước cặp Đ.loan 300mm	<p>Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương Dài đo: 0 – 300 mm. Độ chia vạch (giá trị nhỏ nhất): 0.02 mm (loại cơ – vernier) hoặc 0.01 mm (loại đồng hồ/điện tử). Độ chính xác: ± 0.03 mm. Vật liệu: Thép không gỉ, tôi cứng, chống mài mòn và ăn mòn. Bề mặt thước: Khắc laser, vạch chia rõ ràng, khó mờ. Tiêu chuẩn sản xuất: DIN 862 / ISO 13385-1.</p>
58	Kim rút đinh tán Đ.Loan	<p>Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương Mã sản phẩm: JBAC2448 hoặc tương đương Chiều dài kim: 280 mm. Thiết kế đầu kim: Đầu xoay 360°, linh hoạt thao tác ở nhiều góc độ khác nhau. Có thể điều chỉnh để rút đinh tán ở các vị trí khó tiếp cận. Khả năng làm việc: Đinh tán nhôm: Ø2.4 mm, Ø3.2 mm, Ø4.0 mm, Ø4.8 mm. Đinh tán thép/INOX: Ø2.4 mm, Ø3.2 mm, Ø4.0 mm. Vật liệu thân kim: Thép hợp kim tôi cứng, phủ lớp sơn tĩnh điện chống gỉ. Tay cầm: Bọc nhựa PVC chống trượt, chịu lực tốt, êm khi thao tác. Trọng lượng: ~0.9 – 1.0 kg.</p>
59	Vam tháo bi trong và ngoài TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Chất liệu: thép carbon Trọng lượng: 4.77kg Sản phẩm bao gồm: + 1 cào đĩa 35-50mm + 1 cào đĩa 50-75mm + 4 cây nối chính + 4 cây nối phụ + 1 cây đầm</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ 1 bu lông giữa + 2 cây trụ cao tăng đũa
60	Kim tháo phanh vào TQ	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Quy cách: 7" (175mm) - Dùng để mở phanh bên trong - Chất liệu: Được làm từ thép đã qua tôi luyện cho độ bền cao - Tay cầm bọc nhựa chống trơn trượt
61	Thước lá 300-500mm 1000mm	Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương Kích thước chiều dài: 300 mm, 500 mm, 1000 mm. Chiều rộng thước: 25 – 30 mm (tùy loại). Độ dày: 1.0 – 1.5 mm. Vật liệu: Thép không gỉ (Inox) hoặc thép hợp kim tôi cứng, chống cong vênh. Xử lý bề mặt: Mạ chrome mờ/khắc laser chống lóa, chống mài mòn. Độ chính xác khắc vạch: ± 0.5 mm/m. Đơn vị chia vạch: mm (milimet). Tiêu chuẩn: DIN/ISO/JIS.
62	Thước cặp 0-300 mm	Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Khoảng đo: 0-300mm - Độ chia: 0.05mm - Độ chính xác: 0.08mm
63	Pan me đo trong 0-100 mm	Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương Khoảng đo: 0 – 100 mm. Bước chia: 0.01 mm (hoặc 0.001 mm tùy loại). Độ chính xác: ± 0.004 mm. Cấu tạo: Gồm các mỏ đo trong thay thế, phù hợp nhiều dải kích thước. Thân panme có vạch khắc rõ ràng, dễ đọc. Vật liệu: Thép hợp kim, xử lý nhiệt, chống mài mòn.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Bề mặt đo: Tỏi cứng, mài chính xác cao. Trọng lượng: ~0.5 – 1.0 kg (tùy bộ). Tiêu chuẩn sản xuất: DIN/ISO/JIS. Ứng dụng: Đo kích thước đường kính trong lỗ, bạc lót, ống, chi tiết cơ khí chính xác.</p>
64	Clê xích 250 TQ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Mã sản phẩm: B-65436 hoặc tương đương Chiều dài tổng thể: 250 mm (10 inch). Loại: Cờ lê mô lét (Adjustable Wrench). Khả năng mở hàm: Tối đa ~30 mm. Vật liệu: Thép hợp kim CR-V (Chrome Vanadium) tỏi cứng. Xử lý bề mặt: Mạ chrome/nickel chống gỉ sét, chống mài mòn. Tay cầm: Thiết kế công thái học, có bọc cao su chống trượt, thao tác êm. Trọng lượng: ~0.4 – 0.5 kg. Tiêu chuẩn: JIS/DIN/ANSI.</p>
65	Kịch 5 tấn	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Model: LYC5 hoặc tương đương Sức nâng: 5 tấn Trọng lượng: 115kg Chiều cao nâng: 155-585mm Kích thước: 1530 x 430 x 330mm</p>
66	Tay vặn cong Đức	<p>Xuất xứ: Đức hoặc tương đương Mã sản phẩm: 185 hoặc tương đương Kiểu dáng: Tay vặn chữ L, đầu tuýp 6 cạnh (Hex Socket Wrench). Kích thước đầu tuýp: từ 6 mm đến 32 mm Chiều dài tay vặn: 110 – 400 mm Vật liệu: Thép hợp kim Chrome Vanadium (Cr-V), rèn dập nóng, tỏi cứng. Xử lý bề mặt: Mạ Chrome bóng/mờ chống gỉ sét, chống mài mòn. Thiết kế:</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Một đầu tuýp lắp 6 cạnh, đầu còn lại dạng tay đòn. Tay vận dạng chữ L, cho lực siết lớn. Tiêu chuẩn: DIN 896/ISO 2236. Trọng lượng: 0.15 – 0.8 kg (tùy cỡ).</p>
67	Tay vận chữ T Đức	<p>Xuất xứ: Đức hoặc tương đương Kiểu dáng: Tay vận chữ T (T-handle Wrench). Kích thước làm việc: từ 6 mm đến 32 mm Chiều dài tay đòn: 150 – 400 mm Vật liệu: Thép hợp kim Chrome Vanadium (Cr-V), tôi cứng. Xử lý bề mặt: Mạ Chrome/Nickel chống gỉ sét, chống mài mòn. Thiết kế: Tay cầm dạng chữ T, truyền lực đều hai bên. Một đầu có đầu tuýp hoặc đầu lục giác cố định. Trọng lượng: 0.2 – 0.9 kg (tùy kích thước). Tiêu chuẩn: DIN/ISO của Đức.</p>
68	Tay vận nhanh	<p>Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương Loại Sản Phẩm: Cầm Tự Động Chuôi Gài (Drive): 1/2 Inch Tổng Chiều Dài: 250 mm Kích Thước (D): 38.5 mm Số Răng: 72 răng</p>
69	Máy mài cầm tay Bosch	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Công suất: 670W Tốc độ không tải: 11.000 V/p Đường kính đá: 100mm Trọng lượng: 1.4 Kg Ren trục: 10mm</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
70	Giá sắt	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <p>Vật liệu: Thép hộp/sắt V hoặc sắt U mạ kẽm, sơn chống gỉ.</p> <p>Cấu tạo khung:</p> <p>Khung chính bằng thép hộp vuông 40×40 mm hoặc 50×50 mm.</p> <p>Thanh giằng bằng thép hộp 25×50 mm hoặc tương đương.</p> <p>Bề mặt: Sơn tĩnh điện hoặc sơn dầu chống gỉ 2 lớp.</p> <p>Số tầng / bậc: 2 – 4 tầng (tùy theo thiết kế sử dụng).</p> <p>Tải trọng chịu lực: $\geq 150 - 200 \text{ kg/m}^2$.</p> <p>Mối hàn: Hàn hồ quang/CO₂, mối hàn liên tục, chắc chắn.</p> <p>Chân đế: Có bản mã hoặc bọc cao su chống trượt, chống xước nền.</p>
71	Van giảm áp ren tầng TUNGLUNG 1/2"-8	<p>Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương</p> <p>Vật liệu chế tạo van: Gang, gang dẻo</p> <p>Kích thước van : Từ size: 1/2" ~ 8 "</p> <p>Nhiệt độ làm việc: 0 ~ 220 độ C</p> <p>Model: Van giảm áp tung lung TL-12 hoặc tương đương</p> <p>Kiểu lắp: Có cả 2 loại lắp ren và lắp mặt bích</p> <p>Áp lực đầu vào tối đa : 0 ~ 10kgf/cm2</p> <p>Áp lực đầu ra gồm 2 dải (từ 0.35 ~ 5 kgf/cm2 hoặc từ 4 ~ 8 kgf/cm2)</p>
72	Van 1 chiều nén khí zen 18-20	<p>Xuất xứ: Hàn Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại van: Van 1 chiều dùng cho hệ thống khí nén. - Kích cỡ ren kết nối: $\Phi 18 - 20 \text{ mm}$ (tương đương ren 1/2" – 3/4"). - Kiểu kết nối: tiêu chuẩn BSPT/NPT. - Áp suất làm việc: 0 – 10 bar - Áp suất chịu đựng tối đa: 15 bar. - Vật liệu thân van: Đồng thau chịu áp lực và chống ăn mòn. - Lò xo: Thép không gỉ, đàn hồi tốt, phản ứng nhanh. - Đĩa van & gioăng: NBR hoặc cao su tổng hợp, đảm bảo kín khít. - Nhiệt độ làm việc: -10 °C đến +80 °C.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chức năng: Chỉ cho khí nén đi theo 1 chiều, ngăn dòng khí chảy ngược, bảo vệ máy nén và thiết bị khí nén.
73	Van điện STNCTUW loại to	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Loại van: Van điện từ (Solenoid Valve) STNCTUW. Kích cỡ: Loại lớn (size $\geq 1'' - 2''$ tùy model). Kết nối: Ren hoặc mặt bích tiêu chuẩn. Điện áp điều khiển: AC 220V hoặc DC 24V. Công suất cuộn coil: 25-50W (tùy size). Áp suất làm việc: 0.2 - 10 bar. Áp suất chịu đựng tối đa: 15 bar. Lưu chất sử dụng: Nước, dầu nhẹ, khí nén hoặc hơi (tùy model). Nhiệt độ làm việc: -5 °C đến +80 °C (với nước/khí) ; đến 180 °C (với hơi nóng tùy option). Thân van: Đồng thau/Thép đúc/Gang (theo model loại to). Màng van/đĩa van: NBR, EPDM hoặc Teflon chịu nhiệt và chống ăn mòn.</p>
74	Van điện STNCTUW loại nhỏ	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Loại van: Van điện từ (Solenoid Valve) STNCTUW. Kích cỡ: Loại nhỏ (DN8, DN10, DN15 hoặc ren 1/4'' - 1/2''). Kết nối: Ren trong tiêu chuẩn BSP/NPT. Điện áp điều khiển: AC 220V hoặc DC 24V. Công suất cuộn coil: 15-25W. Áp suất làm việc: 0.2 - 8 bar. Áp suất chịu đựng tối đa: 10-12 bar. Lưu chất sử dụng: Nước, khí nén, dầu nhẹ. Nhiệt độ làm việc: -5 °C đến +80 °C. Thân van: Đồng thau hoặc thép không gỉ (inox). Màng van: NBR hoặc EPDM chịu dầu, chống ăn mòn.</p>
75	Van chính lưu	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Áp suất: Từ 14 - 21 (Mpa)</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Nhiệt độ: Từ -15°C ~ 75°C Lưu lượng tối đa: Từ 8 – 500 (L/min) Lưu lượng tối thiểu: Từ 0.02 – 4 (L/min) Khối lượng: Từ 1.3 – 52 (kg)</p>
76	Vòng bi 308	<p>Xuất xứ: Đức hoặc tương đương Đường kính trong (d): 40 mm Đường kính ngoài (D): 90 mm Độ dày (B): 23 mm Tình trạng: Mới 100% Bảo hành: 12 tháng</p>
77	Clê BDSC bộ chia điện + căn khe hở bạch kim.	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Chức năng: Tháo/lắp và điều chỉnh bộ chia điện. Căn chỉnh khe hở bạch kim (điểm tiếp xúc điện). Thành phần bộ dụng cụ: Cờ lê chuyên dụng (thép hợp kim cứng). Thước căn khe hở bạch kim (feeler gauge) nhiều lá. Kích thước cờ lê: 10 mm, 12 mm hoặc đa năng (tùy loại). Chiều dài cờ lê: 120 – 150 mm. Vật liệu cờ lê: Thép CR-V (Chrome Vanadium) hoặc thép hợp kim tôi cứng. Xử lý bề mặt: Mạ Crôm/Ni chống gỉ. Thước căn khe hở: Dài đo: 0,05 mm – 1,00 mm. Số lá: 10 – 20 lá. Độ chính xác: ±0,01 mm. Vật liệu: Thép đàn hồi tôi cứng.</p>
78	Mô hàn sung VN	<p>Xuất xứ: Việt Nam - Điện áp sử dụng : 220V</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Công suất : 100W - Trọng lượng : 860g
79	Mò hàn điện 40w	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Model: SE-940 hoặc tương đương Công suất: 40W Gia nhiệt tối đa 430~460 độ C Đường kính mũi hàn: 4.5mm Cân nặng: 128g
80	Dây chun 3cm (loại 100m)	Xuất xứ: Việt Nam Loại sản phẩm: Dây chun (dây thun bản rộng). Kích thước bản rộng: 30 mm (3 cm). Chiều dài cuộn: 100 m/cuộn. Độ dày: 1,5 – 2 mm (tùy loại sản xuất). Màu sắc: Tự nhiên (vàng nhạt) hoặc theo yêu cầu. Vật liệu: Cao su tự nhiên pha phụ gia tăng độ bền, độ đàn hồi cao. Độ đàn hồi: Kéo giãn $\geq 350\%$. Độ bền kéo: ≥ 15 MPa. Trọng lượng: ~2,5 – 3,0 kg/cuộn (tùy loại).
81	Bảng nhôm kính 60cmx84cm	Xuất xứ: Việt Nam - Gia công theo mẫu - Kích thước tổng thể: 600 mm x 840 mm. - Khung nhôm: + Vật liệu: Hợp kim nhôm định hình 6063-T5. + Độ dày khung: 1,0 – 1,2 mm. + Bề mặt: Sơn tĩnh điện/mạ anod chống gỉ, chống oxy hóa. + Màu sắc: Trắng sứ, ghi xám, hoặc theo yêu cầu. - Mặt bảng (kính): + Loại kính: Kính thường hoặc kính cường lực. + Độ dày kính: 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 sắc: Trong suốt hoặc mờ (frosted). - Phụ kiện: + Gioăng cao su kín khí. + Nẹp nhôm, vít Inox. + Keo silicone trung tính chống thấm. - Đặc tính cơ lý: + Độ bền kéo: ≥ 150 N. + Độ trong suốt: $\geq 90\%$ (kính trong). + Chịu va đập, không cong vênh, chống gỉ sét.
82	Giá sắt cứu hỏa	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Kích thước tổng thể: 600 x 800 mm (hoặc theo yêu cầu thiết kế). - Vật liệu: Thép hộp hoặc sắt tấm uốn định hình. Độ dày vật liệu: 1,5 – 2,0 mm. - Kết cấu: + Khung hàn cố định, chịu tải trọng ≥ 50 kg. + Có móc treo bình chữa cháy, kệ đặt cuộn vòi chữa cháy, dụng cụ PCCC. + Bề mặt: Sơn tĩnh điện màu đỏ tiêu chuẩn PCCC, chống gỉ, chống trầy xước. - Tải trọng cho phép: $\geq 50 - 80$ kg. - Đặc tính cơ lý: + Chịu lực tốt, không cong vênh. + Độ bền kéo ≥ 240 N/mm². + Chống oxy hóa trong môi trường ẩm.
83	Tủ sắt HP 4 cánh	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam Mã sản phẩm: TU09K4N hoặc tương đương Kích thước: W915 x D450 x H1830 mm (Trong đó W: chiều rộng, D: chiều sâu, H: chiều cao) Chất liệu: Sơn sắt tĩnh điện Màu sắc: Màu ghi Loại sản phẩm: Tủ hồ sơ sắt - Tủ sắt Hòa Phát

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Khóa tủ: Tủ sử dụng khóa an toàn</p> <p>Kiểu dáng: Tủ sắt Hòa Phát thiết kế gồm 4 khoang cánh mở, mỗi khoang có 1 đợt di động.</p> <p>Trọng tải: Mỗi đợt tối đa 30 kg</p>
84	Ổn áp 3 pha	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất(Capacity) : 10Kva (10.000VA) (mỗi pha chịu tải 3.3kva -16A/1 pha) - Mã sản phẩm: DR3 – 10K II hoặc tương đương - Điện áp vào 3 pha: 160V ~ 430V - Điện áp ra 3 pha: 200V – 380V - Kích thước (DxRxC)mm: (480x365x715)mm - Trọng lượng: 44Kg - Tần số: 49Hz – 62Hz - Thời gian đáp ứng điện áp với 10% điện áp đầu vào thay đổi: 0.4s - Bảo vệ quá tải, chập tải, ngắn mạch, quá áp : Bằng Aptomat - Biến áp tải: Lioa 3 pha 10kva quấn dây đồng nguyên chất 100% - Màu sắc: Màu ghi sáng - Số Aptomat: 01 Cái (Bảo vệ quá tải, ngắn mạch, quá áp) - Dòng cực đại : 16A - Đồng hồ đo điện áp (V): Có (Đo điện áp đầu ra) - Đồng hồ đo dòng điện (A) : Có (Đo dòng điện đầu ra) - Điện áp ra: Điện áp lấy ra 08 cọc đầu sau máy - Nhiệt độ môi trường: – 5 độ C đến + 40 độ C - Nguyên lý điều khiển: Động cơ mô tơ 12V
85	Máy mài góc hai đá	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 550W - Kích thước đá mài: 205 x 19mm - Tốc độ không tải: 2.850vòng/phút

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chiều dài tổng thể: 395mm - Trọng lượng: 20,5 kg.
86	Máy hàn TIG	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Điện áp vào định mức: AC220V±15% 50 HZ Công suất định mức (KVA): 7.3 Dòng điện vào định mức (A): 32 Dòng hàn/ điện áp ra định mức (A/V): 250/20 Phạm vi điều chỉnh dòng hàn (A): 10–250 Chu kỳ tải I _{max} (40°C) (%): 30 Điện áp không tải (V): 70 Thời gian trễ khí (giây): 1-10 Thời gian giảm dòng (giây): 0-5 Kiểu môi hồ quang: HF Hiệu suất (%): 85 Hệ số công suất: 0.68 Cấp bảo vệ: IP21S Cấp cách điện: F
87	Máy hàn MIG không khí	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Hiệu suất : 85% Hệ số công suất : 0.63 Cấp độ bảo vệ : IP21 Cấp cách điện : F Đường kính dây hàn mig : 0.8-1.0mm Đường kính que hàn : 1.6-4.0 Kích thước máy : 502×225×375 mm Trọng lượng : 12.8 kg
88	Máy cắt sắt	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Công suất: 1,430W Tốc độ không tải: 2,300

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Trọng lượng tịnh: 19.2kg (42.3lbs) Dây dẫn điện: 2.5m (8,2ft) Đường kính lưỡi mài: 405mm (16") Đường kính lỗ: 25.4mm (1") Kích thước: 610 x 265 x 535mm (24" x 10-3/8" x 21")</p>
89	Máy khoan vặn vít pin	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Khả năng : Thép: 20 mm Khả năng đầu cặp: 1.5 - 13 mm Tốc độ không tải (v/p): Cao / thấp: 0 - 2,600 / 0 - 650 Lực siết tối đa: Cứng / mềm: 115 / 60 N·m Mô men xoắn cực đại: 141 N·m Kích thước(LxWxH): với pin BL4025: 181x86x275 mm với pin BL4040: 181x86x282 mm Gỗ (Mũi khoan xoắn ốc): 50 mm Gỗ(Vít tự khoan): 76 mm Gỗ (Khoan lỗ): 152 mm Trọng lượng 2.6 - 3.0 Kg Đặc trưng: Sạc nhanh, 2 pin 4.0Ah, thùng Makpac</p>
90	Giá đỡ hộp số	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Loại giá đỡ: Giá đỡ hộp số 2 tầng Giá đỡ hộp số kiểu đứng Chiều cao nâng/kéo: Cao nhất (1.855mm), Thấp nhất (875mm) Tải trọng: 0.5 tấn Kích thước đóng gói: 560mm x 360mm x 950mm Trọng lượng: 88kg</p>
91	Máy hút bụi Yoroshiko	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Công suất: 120W - Lực hút: 12000 Pa - Độ ồn max: 69 dB</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Pin: Lithium 6000 mAh - Thời gian sử dụng pin: 15 đến 20 phút
92	Máy khoan tay	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Công suất: 450W - Tốc độ không tải: 3.000 vòng/ phút - Đầu cặp: 1,5 – 10mm - Khoan thép: 10mm - Khoan gỗ 25mm - Kích thước: 288 x 64 x 183mm - Trọng lượng: 1,2kg - Chiều dài dây dẫn điện: 2,0m
93	Máy nạp ắc quy d904 BC3630 LiOA	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Mã sản phẩm: BC - 3630 hoặc tương đương - Điện áp vào 1 pha xoay chiều: 220V - Điện áp ra 1 chiều vô cấp thay đổi từ 0v ~ 36v - Dòng Max : 0A ~ 30A - Chất liệu: Máy nạp ắc quy lioa bc 3630 có quận biển áp quần dây đồng 100% - Kích thước (DxRxC) : (400x260x235)mm - Trọng lượng: 13.2Kg - Tần số: 49Hz – 62Hz - Bảo vệ quá tải, chập tải, ngắn mạch bằng Aptoma
94	Máy khoan BG800 RYOBI	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Mã Hiệu : BG800 hoặc tương đương - Chất Liệu : Gang Đức Nguyễn Khôi - Công suất : 375W - Sử dụng điện: 220V - Tốc độ không tải : 2.580 vòng/phút - Sử dụng lưỡi: 200 x 25 mm - Đường kính lỗ: 15.9 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"> - Trọng Lượng : 14 kg - Trang Bị 2 Đá Mài : 1 Đá Mài Thô - 1 Đá Mài Mịn. - Phụ kiện kèm theo : nắp bảo vệ, thân máy. - Bảo Hành Chính Hãng 12 Tháng
95	Máy mài MD3215F Bench Grinder	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Nguồn điện: 110V/240V; Kích thước đá mài: 150 x 20 x 12.7 mm; Trọng lượng tịnh: 8.5 kg
96	Máy nạp ắc quy 12V-300AH D-max	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Điện áp sử dụng: 220V; Dòng sạc tối đa: 30A
97	Máy sạc ắc quy AC-410 WIM	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Malaysia hoặc tron g đương - Điện áp sử dụng: 220V; Dòng sạc tối đa: 30A
98	Máy nạp ắc quy 1000PC DHA	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Điện áp sử dụng: 220V; Dòng sạc tối đa: 30A
99	Bình chứa không khí nén PK1080 Fujiwa	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Dung tích: 80 L; Áp suất thiết kế: 784 bar; Áp suất làm việc: 784 bar; Nhiệt độ làm việc: 50°C
100	Máy khoan MK-800 Tiến Đạt	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Công suất động cơ: 1/2 HP tốc độ 1450 vòng/phút; Điện áp sử dụng: 220V; Hành trình lên xuống bàn khoan: 230 mm
101	Máy khoan bàn 1/2HP Tiến Đạt	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Điện áp: 220V; Công suất động cơ: 1/2HP (1450 vòng/phút); Hành trình trục chính: 80 mm
102	Bình chứa không khí nén	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương - Dung tích: 100 L; Áp suất thiết kế: 784 bar; Áp suất làm việc: 70 bar; Nhiệt độ làm việc: 50°C
103	Pa lăng xích	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Tải trọng nâng tối đa: 1.5 tấn - Chiều dài xích tải: 5 mét

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Số đường xích tải: 1 sợi - Đường kính xích tải: 6.3mm - Trọng lượng: 22.7kg - Bảo hành: 12 tháng
104	Máy hàn que	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Điện áp nguồn: 220V / 1 pha - Tần số: 50/60Hz - Điện áp chạy không tải (V): 60 - Tiêu chuẩn que hàn: 1.0 - 3.2 mm - Cường độ ra: 20 - 140A - Hệ số công suất: 0.65 - Cấp độ cách điện: F - Tiêu chuẩn an toàn: IP 21 - Trọng lượng: 4 Kg
105	Máy cưa đĩa	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Công suất: 1200W - Tốc độ không tải: 5500 vòng/phút - Đường kính lưỡi cưa: 184 mm - Đường kính lỗ lưỡi cưa: 20 mm - Độ dày lưỡi cưa: 1.8 mm - Độ sâu cắt tối đa ở 90 độ: 65 mm - Độ sâu cắt tối đa ở 45 độ: 42.1 mm - Khả năng nghiêng lưỡi cưa: 48 độ - Trọng lượng: 3.8 kg - Kích thước: 286 mm x 226 mm - Bảo hành: 12 tháng
106	Máy rửa xe cao áp	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Công suất: 1700 W

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220 V - Áp lực tối đa: 110 bar - Lưu lượng tối đa: 370 lit/giờ - Trọng lượng: 7.4 Kg
107	Súng gõ ri sét	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Mã sản phẩm: YT-09910 hoặc tương đương - Tiêu chuẩn: CE (Châu Âu) - Loại tay cầm: Cán cầm cao su - Áp lực hoạt động tối đa: 0.7 MPa (Mega Pascal) - Áp lực hoạt động khuyến nghị: 0.62 MPa - Tốc độ quay: 160 vòng/phút - Mô-men xoắn tối đa: 68 Nm (Newton mét) - Lưu lượng khí yêu cầu: 110 L/phút - Đường kính kết nối khí (PT): Tiêu chuẩn - Chiều dài: 264 mm - Chất liệu vỏ máy: Nhôm - Công tắc đảo chiều: Có - Áp lực âm thanh: 93.1 ± 1.9 dB(A) - Công suất âm thanh: 104.4 ± 2.7 dB(A) - Độ rung: 19.98 ± 2.47 m/s² - Trọng lượng: 1.2 kg
108	Đồng hồ vạn năng	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Điện Áp DC: 200mV~600V - Điện Áp AC: 200V~600V - Dòng Điện DC: 200uA~10A - Trở kháng: 200Ω~200MΩ - Màn hình hiển thị: LCD - Loại Pin: 1.5V R03 x 2 - Kích thước sản phẩm: 134mm x 77mm x 47mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng sản phẩm: 206g - Chức năng: Đo điện áp AC/DC, Đo điện trở, Đo dòng AC
109	Tủ đựng đồ nghề 5 ngăn	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Số ngăn: 5 ngăn - Bảng treo dụng cụ: 2 bên hông tủ - Chịu tải mỗi ngăn: 45kg - Bánh xe chịu tải: 50kg/bánh (2 bánh có khóa cố định) - Kích thước: 550mm x 550mm x 1030mm
110	Bộ tô vít chuyên dụng	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Quy cách: gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 4 vít dẹp: 5x5x75, 6.5x6x100, 8x8x150, 6.5x6x38 + 4 vít bake: PH1x5x75, PH2x6x100, PH3x8x150, PH2x6x38 + 10 vít mở điện tử: SL1.5x50, SL2x50, SL2.5x50, SL3x50, PH000x50, PH00x50, PH0x50, T6x50, T8x50, T10x50 - Chất liệu: CR-V, đuôi tròn - Trọng lượng: 1kg
111	Dây điện 1*0,7 ly	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Loại dây dẫn: Dây đơn mền 1 lõi bọc PVC - Tiết diện dây dẫn: 1x0.7mm - Chiều dài 1 cuộn: 100m - Cấp điện làm việc: 300/500V - Điện áp thử trong 1 phút: 2500V - Ruột dẫn: Ruột dẫn bằng đồng nguyên chất 100% - Vỏ bọc cách điện: Bằng nhựa PVC - Nhiệt độ làm việc lớn nhất: 70 độ C - Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 20 độ C: 2MΩ/1Km
112	Băng dính gai bản 5cm	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Cấu tạo: Gồm 2 phần với 1 mặt là lông mềm và một mặt là gai móc

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: Đa dạng(xám, trắng, đen,...) - Chiều rộng: 5cm - Chiều dài: 100cm
113	Bộ puly uốn đa chức năng SBG-30 (đơn, kép)	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam + Vật liệu: thép + Quy cách: 4 bộ uốn + Năm sản xuất: 2025
114	Cáp 3x35 *1x16 HQ	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Hàn Quốc hoặc tương đương - Kích thước: 3x35 + 1x16 SQmm - Tiêu chuẩn sản xuất: 60502-1 KSC IEC 81. - Lớp vỏ bọc: bằng cao su tự nhiên. - Màu sắc lớp vỏ bọc ngoài: màu đen. - Màu sắc lớp vỏ: màu trắng, màu đen, màu đỏ, màu xanh. - Lõi: bằng đồng nhiều sợi đồng mềm, đồng 99,9%. - Điện áp sử dụng: 0,6/1kV. - Nhiệt độ chịu đựng tối đa: 90oC. - Khả năng chịu uốn, đàn hồi, kéo cao. - Hóa tính: có khả năng làm việc trong môi trường hóa học như acid, kiềm. - Khả năng chống nước rất cao.
115	Cuộn dây dẫn khí chịu áp cho súng tháo ốc bánh xe	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Hàn Quốc hoặc tương đương - Chiều dài cuộn: 50m - Đường kính trong: 19mm - Đường kính ngoài: 27mm - Áp lực làm việc: 80 bar - Áp lực đột biến: 180 bar - Chất liệu: 2 lớp PVC, 1 lớp bố vải polyester - Màu sắc: Xanh cobalt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
116	Dây cáp điện 2 lõi ruột đồng Cadivi CVV-2x4mm	Xuất xứ: Việt Nam + Cấp điện áp: 0.6/1kV + Ruột dẫn: đồng + Cách điện: FR-PVC + Năm sản xuất: 2025
117	Dây điện 2x1,5 Trần phú	Xuất xứ: Việt Nam - Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn. - Tiết diện: 2 x 1.5 mm ² - Số ruột: 2 ruột. - Mật cắt danh định của dây: ruột dây đến 10 mm ² . - Chiều dài: 200m. - Chiều dày cách điện: 0.8mm. - Cấp điện áp: 0,6/1KV.
118	Dây điện 2x2.5 TP	Xuất xứ: Việt Nam - Loại dây: Dây đôi tròn - Quy cách dây: Ruột đồng, cách điện PVC, vỏ bọc PVC - Số sợi: 50 - Đường kính sợi: 0.25mm - Cấp điện áp: 300/500V
119	Dây điện 2x4 TP	Xuất xứ: Việt Nam - Cấu tạo: Bờ 2 lõi có đường kính bằng nhau, ruột được bện tròn theo phương pháp vặn xoắn từ nhiều sợi đồng ủ mềm bằng khí trơ - Lớp bọc cách điện: XLPE hoặc PVC có độ bền cao - Số ruột dẫn: 2 - Kết cấu: Gồm nhiều sợi đồng bện tròn cấp 5 và cấp 6 - Mật cắt định danh: 4mm - Điện áp định danh: 300/ 500V - Cấp điện áp: từ 0.6/ 1kV đến 18/ 30kV

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
120	Dây điện 2x6 TP	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dạng mẫu mã: Tròn - Quy cách dây: Cu/ XLPE/ PVC. Trong đó, ruột dẫn làm bằng đồng, lớp cách điện trung thể làm bằng XLPE và lớp cách điện hạ thể làm từ PVC - Số sợi: 7 - Đường kính sợi: 3.12mm - Kết cấu: Gồm nhiều sợi đồng ủ mềm bên tròn xoắn lại - Điện áp định danh: 0.6/ 1kV
121	Dây điện chống cháy Cadivi CV/FR-1x2.5mm-0.6/1kV	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cấp điện áp: 0.6/1kV + Ruột dẫn: đồng + Cách điện: FR-PVC + Năm sản xuất: 2025
122	Dây hàn 300A	<p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Dây đồng mềm; - Tiết diện: 25–35mm² - Chiều dài: ≥10m - Cường độ dòng hàn: 300A
123	Gen nhựa hộp 40x60	<p>Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: PVC - Kích thước (HxW) : 40x60 mm - Khả năng chứa (tham khảo): 100–115 sợi cáp 2.0 mm² - Tiêu chuẩn: RoHS, UL94 V-0 - Chiều dài: 2 mét/cây
124	Hóa chất bảo quản lớp	<p>Dung tích: 5 lít/can</p> <p>Công dụng: Làm đen và phục hồi hư tổn cho lớp</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
125	Mỡ chi	Xuất xứ: Việt Nam Có thể hoạt động trên nền nhiệt độ cao và ổn định oxy hóa, tuổi thọ dài Hiệu suất chống mài mòn cao và độ bám dính, hệ số ma sát thấp và khả năng mang mạnh Ổn định cơ học và ổn định hóa học, chống lại hơi nước, axit yếu và ăn mòn kiềm Hiệu suất chống nước và rửa nước cao, bảo vệ chống gỉ và ăn mòn trong môi trường khắc nghiệt
126	Mỡ Siachim	Xuất xứ: Việt Nam - Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Hàng mới 100% chưa qua sử dụng
127	Mỡ trục	Xuất xứ: Việt Nam - Dầu gốc loại: Dầu khoáng - Độ nhớt cơ học (1000C) mm ² /s: 15.0 Độ thấm (25°C, 60W): 271 - Sự ổn định vận hành (250 C, 100.000W): 315 Nhiệt độ nhỏ giọt (0C): 201 - Khả năng tách dầu (100°C, 24 h) mass%: 0.4 - Sự bốc hơi (99°C, 22 h) mass%: 0.4 - Độ ổn định ô-xy hóa (99°C, 100 h) kPa: 25 - Rửa trôi nước (79°C, 1 h): 2.3 - Độ ăn mòn đồng (100°C, 24 h) mass%: Không thay đổi Chống rỉ (phương pháp test ASTM) (25°C, 48 h): Cấp độ 1 (không rỉ) Độ rò rỉ (104.5°C, 6 h) g: 0.1
128	Ống luồn dây điện PVC FRG20 Nanoco	Xuất xứ: Việt Nam + Đường kính ống: 16mm + Chất liệu: PVC/HDPE + Màu: Trắng + Năm sản xuất: 2025
129	Sắt LA lỗ gắn viên Đại Phát	Xuất xứ: Việt Nam + Dày: 2.5mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ Trọng lượng: 1,4kg + Năm sản xuất: 2025
130	Sơn chống gỉ Alkyd Đại bàng S.AK-N1	Xuất xứ: Việt Nam + Loại: 3 kg + PL: Chống rỉ + Năm sản xuất: 2025
131	Sơn Cu30-XQS	Màu sắc: Xanh quân sự Mã hiệu: CU30-XQS Xuất xứ: Việt Nam
132	Sơn đại bàng ghi sáng Alkyd (G-236/3KG)	Xuất xứ: Việt Nam + Loại: 3 kg + Màu: xanh G-236 + Năm sản xuất: 2025
133	Sơn đại bàng trắng Alkyd (Tr-01/3kg)	Xuất xứ: Việt Nam + Loại: 3 kg + Màu: Trắng Tr-01 + Năm sản xuất: 2025
134	Sơn đại bàng xanh Alkyd (XLC-08/3KG)	Xuất xứ: Việt Nam + Loại: 3 kg + Màu: xanh XLC-08 + Năm sản xuất: 2025
135	Sơn đen	Xuất xứ: Việt Nam - Sơn phủ 2 thành phần ,Có độ bền, độ bóng cao - Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt.
136	Sơn đỏ	Xuất xứ: Việt Nam - Sơn phủ 2 thành phần ,Có độ bền, độ bóng cao - Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
137	Sơn lam	Xuất xứ: Việt Nam - Sơn phủ 2 thành phần ,Có độ bền, độ bóng cao - Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt.
138	Sơn vàng	Xuất xứ: Việt Nam - Sơn phủ 2 thành phần ,Có độ bền, độ bóng cao - Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt.
139	Sơn xanh quân sự Cu06	Màu sắc: Xanh quân sự Mã hiệu: CU06 Xuất xứ: Việt Nam
140	Thép hộp vuông 20x20 Hoà Phát 1,4mm	Xuất xứ: Việt Nam + Vật liệu: thép mạ kẽm + Dài: 6m; Dày: 1.4mm + Năm sản xuất: 2025
141	Vít sắt đầu dù mạ kẽm 3P (1KG)	Xuất xứ: Việt Nam + Chất liệu: hợp kim thép mạ kẽm + Chiều dài: 2cm + Năm sản xuất: 2025

- Nhà thầu cam kết vật tư hàng hóa có chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) đối với những danh mục hàng hóa. Và Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Nhà thầu cam kết các hạng mục có giấy kiểm tra chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất. Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của giấy chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Nhà thầu vận chuyển hàng hóa tới địa điểm cung cấp theo yêu cầu của bên mời thầu.

1.3. Các yêu cầu khác:

- 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.