

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số MS-01: Mua sắm trang thiết bị trạm xường và dụng cụ PCCC năm 2026;
- Danh mục: Mua sắm trang thiết bị trạm xường và dụng cụ PCCC năm 2025;
- Chủ đầu tư: Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Quân khu 4;
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho Quốc phòng năm 2026;
- Hình thức và phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng;
- Thời gian thực hiện: Trong vòng 15 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
- Địa điểm giao hàng: Kho KX5/Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Quân khu 4; địa chỉ: Xã Nam Đàn, tỉnh Nghệ An.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) *Yêu cầu về kỹ thuật chung*: Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ ngày 01/01/2025 trở lại đây có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có mác mã, thông số kỹ thuật rõ ràng, toàn bộ hàng hóa phải được bảo hành trong vòng 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng.

b) *Yêu cầu kỹ thuật chi tiết*:

Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Vòi chữa cháy D65-20m	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài vòi: ≥ 20 m - Chất liệu: Sợi polyester tổng hợp, cao su EPDM - Áp suất làm việc: ≥ 17Bar - Áp suất bể danh nghĩa: ≥ 65Bar - Đường kính định danh: D65 - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC-Bộ Công An in trên từng cuộn vòi
2	Vòi chữa cháy D50-20m	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài vòi: ≥ 20 m - Chất liệu: Sợi polyester tổng hợp, cao su EPDM - Áp suất làm việc: ≥ 17Bar - Áp suất bể danh nghĩa: ≥ 65Bar - Đường kính định danh: D50

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC-Bộ Công An in trên từng cuộn vòi
3	Lăng phun D50	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: gang - Bộ phận chính: vòng đệm, ngàm lăng trụ, thân lăng trụ - Tầm xa: ≥ 25 m - Áp suất: ≥ 10bar - Kích thước: D50 - Tiết diện đầu phun: 13mm
4	Lăng phun D65	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: gang - Bộ phận chính: vòng đệm, ngàm lăng trụ, thân lăng trụ - Tầm xa: ≥ 25 m - Áp suất: ≥ 10bar - Kích thước: D65 - Tiết diện đầu phun: 15mm
5	Máy bơm chữa cháy (ống hút nước đầu vào)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (DxRxC): 510x385x455mm - Trọng lượng khô: 26kg - Đường kính ống hút/xả: 3inch - Tổng cột áp: 23m - Cột áp hút: 7.5m - Lưu lượng cực đại: 1.100 lít/phút - Kiểu động cơ: 4 thì, 1 xy lạnh, làm mát bằng gió, xupap treo - Dung tích xy lạnh: ≥ 163cc - Nhiên liệu sử dụng: xăng không chì có chỉ số octan 92 trở lên - Dung tích bình xăng: ≥ 3.1 lít - Hệ thống đánh lửa: IC - Hệ thống khởi động: bằng tay - Kiểu lọc gió: lọc bán khô - Kèm 4m ống hút nước chịu áp lực và có bố thép trong lòng ống
6	Nội quy tiêu lệnh	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Tôn sắt chống gỉ - Gồm bộ 04 tấm - Kích thước: <ul style="list-style-type: none"> + Bảng tiêu lệnh: 44x32cm + Bảng cắm lửa: 40x18cm + Bảng cắm hút thuốc: 40x18cm + Bảng nội quy: 44x32cm
7	Hai chạc	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào: DN65, đầu ra: DN50 - Chất liệu: gang, màu đỏ - Áp suất vận hành: ≥ 10kg/cm³

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Van, miệng van bằng nhôm, lớp đệm ngoài bằng cao su - Đường kính: 2 ½ inch - Áp lực làm việc: ≥10kg - Áp lực thử: ≥20kg - Có van khoá 2 đầu DN50-chịu được áp lực nước trên 16Bar
8	Bình CO2 MT3	<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng khí: 3kg - Tổng trọng lượng: 10kg - Chiều cao: 41cm - Đường kính: 13.3cm - Công suất chữa cháy: 21B - Thời gian phun: 12 giây - Khoảng cách phun: ≥2m - Áp suất khí dẫn: 17Mpa - Kiểm tra thuỷ lực: 22.5Mpa - Nhiệt độ hoạt động: -10~55 độ C - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC-Bộ Công An
9	Bình CO2 MT5	<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng khí: 5kg - Tổng trọng lượng: 16kg - Chiều cao: 50cm - Đường kính: 15.2cm - Công suất chữa cháy: 34B - Thời gian phun: 15 giây - Khoảng cách phun: 2.5m - Áp suất khí dẫn: 17.5Mpa - Kiểm tra thuỷ lực: 22.5Mpa - Nhiệt độ hoạt động: -10~55 độ C - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC-Bộ Công An
10	Bình chữa cháy MFZ4	<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng bột: 4kg - Chiều cao: 48cm - Đường kính: 13cm - Thời gian phun: 13s - Khoảng cách phun: 3.5m - Nhiệt độ hoạt động: -20~55 độ C - Công suất chữa cháy: 2A.55B.C - Áp suất khí dẫn: 12Bar - Kiểm tra thuỷ lực: 27Bar - Trọng lượng tổng: 5.5kg - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC - Bộ Công an

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
11	Bình chữa cháy MFZ8	<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng bột: 8kg - Chiều cao: 56cm - Đường kính: 16cm - Thời gian phun: 18s - Khoảng cách phun: 4.5m - Nhiệt độ hoạt động: -20~55 độ C - Công suất chữa cháy: 4A.144B.C - Áp suất khí dẫn: 12Bar - Kiểm tra thủy lực: 27Bar - Trọng lượng tổng: 10kg - Có tem kiểm định đạt yêu cầu của Cục PCCC - Bộ Công an
12	Xẻng chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Lưỡi xẻng: bằng thép tốt, sơn nửa đen có logo đóng chìm - Cán gỗ: sơn ngăn trắng đỏ, được gắn bắt vít cố định với lưỡi xẻng - Chiều dài cán: 1m chưa tính lưỡi - Độ rộng lưỡi: 20cm
13	Xô tôn chữa cháy 10L	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: 10 lít - Kích thước: cao 35cm, miệng rộng 30cm, đáy 21cm - Chất liệu: thép - Màu sắc: đỏ, sơn tĩnh điện - Có quai xách - Chịu được va đập, khó vỡ
14	Kẻng báo hiệu lệnh chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: thép - Chuyên dụng báo động PCCC - Đường kính kẻng: 15-20cm - Chiều dài kẻng: 50-65cm - Màu sắc: đỏ - Bao gồm: móc treo và búa gỗ kẻng chuyên dụng
15	Pa lăng xích 2 tấn	<ul style="list-style-type: none"> - Loại kéo tay - Trọng tải nâng: 2 tấn - Chiều cao nâng: 3m
16	Đồng hồ đo điện trở đất	<ul style="list-style-type: none"> - Giải đo : Điện trở đất : 0~12 Ω/0~120 Ω/0~1200 Ω; Điện áp đất : 0~30V AC - Độ chính xác: Điện trở đất : ±3%; Điện áp đất : ±3% - Nguồn: R6P (AA) (1,5V) x 6 - Phụ kiện: 7095A (Earth resistance test leads) x1set (red-20m, yellow-10m, green-5m); 8032 (Auxiliary earth spikes) x 1set; 7127A (Simplified measurement probe) x 1set; R6P (AA) x6 - Khối lượng: 600g

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
17	Máy mài, cắt cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất đầu vào định mức: 710W - Tốc độ không tải: 12.000 vòng/phút - Tốc độ không tải đầu ra, danh định tối đa: 12.000 vòng/phút - Đường kính đĩa: 100mm - Điện áp: 220V - Ren trục bánh mài: M10 - Chổi nắp con sợi thép, đường kính: 75mm - Bánh mài hình chấu, đường kính: 100mm - Đá bọt đánh bóng, đường kính: 100mm - Bàn chải bề mặt, đường kính: 100mm - Cờ trục, đường kính: 22,2mm - Đầu mài, đường kính: 100mm - Trọng lượng: 1,7kg - Công tắc: công tắc an toàn
18	Máy hàn điện tử 200E	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn đầu vào: 1 pha (220VAC ±15%, 50/60Hz) - Nguồn đầu ra định mức: 200A, 28V DC, 20% - Khoảng dòng hàn: 20-200A - Điện áp không tải: 60V - Dòng điện đầu vào khi có tải (50/60Hz, 1 pha): 47A - KVA: 10.9 - KW: 6.87 - Kích thước (DxRxC): 375x155x295mm - Khối lượng: 6.5kg
19	Máy bơm nước rửa xe (dây đai)	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu Am600A lắp động cơ điện 2.2kw - Điện áp : 220V-1pha - Lưu lượng: 35-45 lít/phút - Áp lực phun : 20-60 bar - Động cơ : 100% dây đồng - Phụ kiện đi kèm theo máy : dây hút , dây hồi , chân giá , buly đầu rửa, dây culoa , buly motor, bép rửa , 10m dây dẫn áp lực , chỗ lọc , bộ roăng máy (Phụ kiện đi kèm đầy đủ để lắp thành 1 bộ rửa xe để dùng)
20	Máy cắt cỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Loại động cơ: 4 thì (1 xi lanh) - Công suất tối đa: 1,4HP - Dung tích xi lanh: 35,8cc - Đường kính pít tông: 39mm - Tốc độ không tải: 7000v/phút - Nhiên liệu: xăng không pha nhớt - Dung tích bình xăng: 0,65L - Dung tích bình nhớt: 0,1L

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Mức tiêu hao nhiên liệu: 0,6L/giờ - Hệ thống đánh lửa: IC - Khởi động: bằng tay - Loại cùn: cùn cứng (dài 1.650mm) - Trọng lượng: 7,2kg
21	Quạt công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 199W - Điện áp: 220V/50Hz - Số cánh quạt: 5 cánh - Sải cánh: 22 inch (56 cm) - Chế độ gió: 3 tốc độ - Bảng điều khiển: cơ - Loại mô tơ: Bạc đạn - Tiện ích: Tự ngắt khi quá nhiệt
22	Máy nén khí 2HP	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 2Hp/1,5kW - Điện áp: 220V - Lưu lượng: 170L/phút - Dung tích bình: 70L - Áp suất: 8kg/cm³ - Kích thước: dài 70cm - Trọng lượng: 69kg - Chất liệu vỏ bình: thép SS40 - Có tem kiểm định của Công ty kiểm định kỹ thuật an toàn
23	Khoan điện bê tông	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào công suất định mức: 790W - Năng lượng va đập: 2,7J J - Tỷ lệ va đập ở tốc độ định mức: 0-4200 bpm - Tốc độ định mức: 0-930 vòng/phút - Trọng lượng không tính cáp: 2,8kg - Đường kính khoan tối đa trên kim loại: 13mm - Đường kính khoan tối đa trên gỗ: 30mm
24	Máy khoan pin	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp pin: 18V - Mô men xoắn tối đa (mềm/cứng): 21/56Nm - Tốc độ không tải (Số thứ 1/Số thứ 2): 374-484 / 1402-1815 vòng/phút - Khả năng vặn ốc/vít tối đa: 10mm - Khả năng khoan tối đa (gỗ/thép): 35/10mm - Trọng lượng (gồm pin): 1.5kg
25	Kịch cá sấu 3 tấn	<ul style="list-style-type: none"> - Sức nâng: 3 tấn - Chiều cao nâng: 80-508mm - Chiều cao nâng với tải trọng định mức: 360-508mm - Kích thước sản phẩm (DxRxC): 720x326x150mm

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước đóng gói (DxRxC): 780x400x185mm - Cơ cấu bơm dầu 2 xi lanh - Trọng lượng: 31,5kg - Trọng lượng đóng gói: 33.4kg
26	Kịch con đội thủy lực	<ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 20 tấn - Nâng thấp nhất: 270mm - Hành trình: 160mm - Nâng cao nhất: 430mm - Lưu lượng dầu: 487cc - Tay cầm: Ø 27.2x800mm - Trọng lượng: 13,2kg
27	Máy cắt sắt bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất đầu vào định mức: 2300W - Tốc độ không tải: 4100 vòng/phút - Trọng lượng: 13.5kg - Mức áp suất âm thanh: 104dB - Mức công suất âm thanh: 113dB - K bất định: 3dB
28	Bộ đồ sửa chữa xách tay 3 ngăn	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 460x220x245mm - 3 ngăn - Chất liệu thép, sơn tĩnh điện - Đồng bộ gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 9 Đầu khâu 1/2 " từ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17,19, 21 mm chất liệu thép CrV + 9 Đầu khâu 1/4 " từ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm chất liệu thép CrV + 1 Đầu chuyển 1/4 " x 1/4 " thép CrV + 1 Cán tay vặn 1/4 "dài 150mm thép CrV + 1 Tay vặn tự động dài 255mm thép CrV + 12 Cờ lê vòng miệng: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm Chất liệu thép CrV + 3 Tô vít 2 cạnh 5x75, 6x100, 8x150mm Chất liệu thép S2 + 2 Tô vít 4 cạnh: PH1x75mm, PH2x100 Chất liệu thép S2 + 5 Đầu vít 2 cạnh 1/4 " từ 3(x2), 4(x2), 5(x2), 5.5(x2), 6(x2)mm, dài L=25mm , Chất liệu thép S2 + 4 Đầu vít 4 cạnh 1/4 " từ PH0, PH1(x2), PH2(x2), PH3(x2) mm, dài L=25mm, Chất liệu thép S2 + 3 Đầu vít hoa khế cạnh 1/4 " từ PZ0, PZ1(x2), PZ2 mm, dài L=25mm, Chất liệu thép S2 + 8 Cây lục giác: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6mm Chất liệu thép CrV + 7 Cái lục giác hoa thị T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Chất liệu thép CrV + 1 Kim điện 180mm Chất liệu thép CrV + 1 Kim cắt 160mm Chất liệu thép CrV

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + 1 Kìm nhọn 160mm Chất liệu thép CrV + 1 Kìm mỏ quạ 250mm Chất liệu thép CrV + 1 Búa gò đầu vát 300g + 1 Dao dọc giấy 18mm SK2 + 10 lưỡi dao 18x0.5mm SK2
29	Súng siết ốc bằng hơi 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> - Áp lực hơi: 6-8kg - Tốc độ không tải: 7.500v/phút - Lực xiết tối đa: 850Nm - Đầu khí vào: 1/2" - Khả năng vặn bu lông: 12-24mm - Chiều dài trục: 1 inch - Độ rung: 0,35mm - Trọng lượng: 3kg - Kích thước đóng gói: 420x225x144mm - Kèm 8 đầu khẩu 10-22mm
30	Súng siết ốc bằng hơi 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> - Áp lực hơi: 6-8kg - Tốc độ không tải: 5500 vòng/phút - Lực xiết tối đa: 2000N.m - Đầu khí vào: 1/4 inch - Khả năng vặn bu lông: 38mm - Chiều dài trục lắp khẩu: 3/4 inch - Kèm 10 đầu khẩu 17-41mm
31	Bộ khẩu	<ul style="list-style-type: none"> - Khẩu (10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32) - Khẩu nối: 20.8mm - Khớp T: 12" - Tay khiu: 15" - Tay nối khẩu: 5", 10" - Tay công: 10"
32	Bộ cờ lê 2 đầu choòng	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Hợp kim thép - Kích cỡ: 14 chi tiết (8,9,10,12,13,14,17,19,21,22,24,27,30,32mm)
33	Máy hàn TIG 200A	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn đầu vào: 1 pha (220VAC ±15%, 50/60Hz) - Nguồn đầu ra định mức: + MMA: 200A, 28V DC 20% + TIG DC: 200A, 18V DC 20% - Khoảng dòng hàn (A) trong chế độ CC: 10-200A - Điện áp không tải: 60V - Dòng điện đầu vào khi đầu ra có tải: + MMA: 53A + TIG DC: 39.5A

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Công suất biểu kiến đầu vào tối đa: + MMA: 11.7 KVA + TIG DC: 8.6 KVA - Công suất đầu vào tối đa: + MMA: 7.3 KW + TIG DC: 5.2KW
34	Máy khoan bàn to	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 750W - Điện áp: 220V/50Hz - Đường kính mũi khoan: 16mm - Trọng lượng cả bì: 54kg
35	Máy mài 2 đá Φ 200	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 350W - Tốc độ không tải: 2950 vòng/phút - Kích thước đĩa mài: 200x25x32mm - Trọng lượng: 11.5kg
36	Súng phun sơn cầm tay dùng điện	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 750W - Điện áp: 220V - Tần suất: 50/60Hz - Tốc độ định mức: 32.000 vòng/phút - Lưu lượng: 800 ml/phút - Khoảng cách phun: 300 – 500 mm - Dung tích: 1.000ml
37	Thước cặp cơ khí	<ul style="list-style-type: none"> - Dải đo: 0-150mm/0-6" - Độ phân giải: 0.02mm/0.001" - Độ chính xác: +/-0.03mm - Hệ đơn vị: mét/inch
38	Máy hút bụi công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất hoạt động: 2200W - Công suất hút: 480W - Khoang chứa bụi: hộp chứa - Dung tích chứa bụi: 21L - Độ ồn cao nhất: 78dB - Các loại đầu hút: đầu hút sàn, đầu hút chổi, đầu hút khe - Điều chỉnh sức hút: Có - Tính năng: tự ngắt khi quá nhiệt - Chiều dài dây điện: 7.8m - Kích thước (DxRxC): 420 x 335 x 590mm - Khối lượng: 5.9kg
39	Xe chui gầm sửa chữa	<ul style="list-style-type: none"> - Độ dài: 100cm - Trọng lượng xe: 6kg - Trọng lượng tối đa (người nằm): 120kg - Kích thước: 102x49x10cm - Chất liệu: nhựa PU

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
40	Máy cưa xích chạy xăng cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích nòng: 1.9 cu.in. (31.8cc) - Công suất (CE): 2.0hp (1.5kw) - Dung tích bình xăng: 250ml - Dung tích bình nhớt: 145ml - Chiều dài lam: 30-35-40-50mm - Chân xích: 1.3mm - Bước xích: 3/8" - Loại động cơ: 2 thì xăng pha nhớt - Tốc độ không tải: 2.800v/phút - Hành trình: 28mm - Đường kính xilanh: 38mm - Hệ thống bôi trơn: bơm nhớt tự điều chỉnh - Hệ thống đánh lửa: IC - Trọng lượng máy: 4kg
41	Kim điện	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 8" - Chất liệu: thép 55# High carbon - Lưỡi kèm thông qua xử lý nhiệt, làm tăng độ bền và cắt sắc bén.
42	Ê tô bàn nguội	<ul style="list-style-type: none"> - Bàn kẹp: 125mm/5" - Kích thước: 36x17x20cm - Trọng lượng: 7,8kg
43	Thang chữ A 2,5m	<ul style="list-style-type: none"> - Chữ A: 2.5m - Chiều dài thang thẳng: 5m - Vật liệu: hợp kim nhôm 6063 - Khoá tự động bằng thép mạ - Nhôm dày 1,2 ly - Số bậc hộp tán: 14 bậc
44	Dây bơm hơi theo súng	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 20m+2m - Chiều dài ống: 20m+2m - Chất liệu: PVC - Áp suất hơi yêu cầu: 18Bar - Áp suất làm việc max: 54Bar - Đầu nối dây hơi: 1/4" - Khớp nối: 3/8" - Phi dây hơi: 12x16mm - Chất liệu vỏ: Nhựa PP - Trọng lượng: 9kg
45	Súng bơm lốp	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu hợp kim nhôm nguyên khối, đảm bảo kín hơi - Thiết kế dạng thẳng, dễ sử dụng - Nước xi trắng sáng, chống gỉ sét - Tích hợp đồng hồ đo áp suất lốp xe

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Đầu bơm có thể sử dụng cả 2 kiểu: nhấn xuống hoặc móc - Thích hợp sử dụng cho các gara sửa xe - Công dụng: bơm và đo áp suất lốp xe
46	Máy hút ẩm 16L	<ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi sử dụng: 16-24m² - Khả năng hút ẩm (30oC-80%): 16L/ngày - Công suất (32oC-90%): 290W - Bình chứa: 3.5L - Loại máy: Nén lạnh chuyển động qua lại - Điều khiển: Cảm ứng-Thanh trượt: Điều chỉnh tăng giảm - Độ ồn: ≤48Db - Lực hút: 195m³/giờ - Tốc độ: 02 - Khoá trẻ em: Không - Gas làm lạnh: R290 - Hẹn giờ: 1-24h - Báo độ ẩm: Có hiển thị cấp độ độ ẩm qua màu sắc - Báo và tự động tắt khi đầy bình chứa: Có - Tích hợp sấy quần áo: Có - Màng lọc: Carbon, bụi thô - Chế độ hoạt động: Chế độ hút ẩm liên tục, chế độ quạt, chế độ ngủ - Khối lượng: 12kg - Kích thước (CxRxS): 260x260x18mm
47	Lưỡi máy cắt cỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Lưỡi cắt cỏ kích thước: 305mm x 1.6mm x 25mm x 2T - Chất liệu: thép cứng, độ bền cao, có khả năng cắt những bụi cỏ rậm rạp lớn nhanh và hiệu quả. - Hai bên mép được mài sắc giúp cắt nhanh và ngọt hơn.
48	Máy đánh bóng ô tô cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1250W - Tốc độ không tải: 750-3000v/p - Ren trục bánh mài: M14 - Đường kính tấm mài bằng cao su: 180mm - Kích thước máy (cao/dài): 225/490mm - Trọng lượng: 2,5kg
49	Tủ đựng dụng cụ 7 ngăn	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: thép hợp kim, sơn tĩnh điện - Màu sắc: đỏ - Trọng lượng: 57/61kg - Số ngăn: 07 - Bánh xe: 04 - Kích thước (không bánh xe): 660x460x860mm - Kích thước đóng gói: 715x510x880mm

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
50	Bộ cờ lê dẹt 12 cây	- Số lượng: 12 cây Cle (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32)
51	Nhiệt ẩm kế điện tử ẩm	- Phạm vi đo nhiệt độ: 0 - 50 độ C - Phạm vi đo độ ẩm: 10 - 98% - Điều khiển: Điện tử - Dùng pin: 1,5V/AAA - Kích thước: 76x65mm
52	Kéo cắt tôn	- Kích thước: 300mm - Độ dày tôn cắt: từ 2-3cm
53	Pan me đo ngoài cơ khí	- Dùng đo đường kính ngoài các đường dây kim loại, bề dày các tấm kim loại - Thiết kế gọn nhẹ, dễ sử dụng - Khoảng cách đo từ 25-50mm - Độ chia: 0,01mm - Đọc kết quả trên vạch chia
54	Dây cáp hàn, mỏ hàn	- Kim hàn 300A + cáp hàn 25mm ² , chiều dài 10m - Dùng cho máy 200-250A
55	Bộ khay inox bảo dưỡng sửa chữa	Bộ khay inox bảo dưỡng sửa chữa: 4 cái/bộ Chất liệu : inox 304 100% kích thước: + 22x32x3.6 cm + 27x36x3.6 cm + 30x40x4.4 cm + 35x50x4.7 cm
56	Bộ bàn ren taro 40 chi tiết	Gồm: + 17 mũi taro trong: M3, M3.5, M4, M4.5, M5, M5.5, M6, M6.5, M7, M8, M8.5, M10, M10.5, M12 + 17 bàn ren ngoài: M3, M3.5, M4, M4.5, M5, M5.5, M6, M6.5, M7, M8, M8.5, M10, M10.5, M12 + 1 tay quay kẹp các mũi taro trong + 1 tay quay kẹp bàn ren quay răng ngoài + 1 cần quay chữ T dùng để kẹp các mũi taro
57	Bộ tô vít 2 cạnh, 4 cạnh	Bộ tô vít 2 cạnh, 4 cạnh: 1 cây dẹt 6.5x100mm; 1 bake 2x100m
58	Mỏ lét đa năng 12"	- Kích thước: 12" (300mm) - Độ mở tối đa: 35mm - Chất liệu: thép carbon
59	Bộ mũi khoan sắt	Bộ mũi khoan sắt: 3-14"

Số TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
60	Vải phin mộc bảo quản (khổ rộng 0,8m)	Vải phin trắng 100% cotton, sử dụng cho doanh nghiệp, nhà máy, y tế, trường học... Sản phẩm vải dùng để lau, lót. Khổ vải 0,8m
61	Giấy bảo quản tráng nền 2 mặt (khổ rộng 0,8m)	<ul style="list-style-type: none"> - Được tráng một lớp silicon chống dính, lớp nền, lớp dầu bảo quản đồng thời chịu được nhiệt độ khá cao (lên tới 250 độ C), chống ẩm mốc. - Thành phần gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giấy mộc crap: 70% + Parafin: 10% + Mỡ MN1: 15% + Dầu BO: 5%
62	Dầu bảo quản K17	<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhớt động học ở 100 độ C: 15,77cST (theo TCVN 3171) - Ăn mòn tấm đồng: 1a cST (theo ASTM D 130) - Trị số axit: 0,37 mgKOH/g (theo ASTM D 974) - Hàm lượng tạp chất cơ học: không có (theo TCVN 3165) - Hàm lượng axit kiềm tan trong nước: không có (theo ASTM D 974) - Hàm lượng nước: không có (theo TCVN 2692)
63	Mỡ bảo quản PVK	<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ nhỏ giọt: 69 độ C - Nhiệt độ chảy tuột: 58 độ C - Thử nghiệm tính chất bảo vệ: 50 độ C, 30h thép mác 40 hay 50: Hợp cách - Ăn mòn tấm đồng ở 100 độ C, 3h; GOST 9080-77: Hợp cách - Chỉ số axit (TAN): 0,76mgKOH/g - Axit và kiềm tan trong nước: Không có - Hàm lượng nước, %KL GOST 2477-65 : Không có - Hàm lượng tạp chất cơ học, %KL GOST 6370-83: 0,04 - Độ xuyên kim ở 25 độ C: 120L/10mm
64	Mỡ phân chì	<ul style="list-style-type: none"> -Bám dính tốt, chịu nước và chịu tải trọng cao - Có thể sử dụng ở điều kiện độ ẩm cao, môi trường khắc nghiệt - Dùng để bôi trơn các ổ trượt, băng tải, nhíp, bánh răng tải, xích hờ... - Dùng trong các nhà máy sản xuất xi măng, ô tô, khai thác than... - Ngoại quan: Màu đen ánh - Độ lún ở 25 độ C kim loại: 220 – 295mm/10 - Nhiệt độ nhỏ giọt: 70 độ C

Lưu ý:

- Mọi tên model, chủng loại, thương hiệu bất kỳ nào xuất hiện tại mục này

(kể cả trong trường hợp không có thuật ngữ hoặc tương đương phía sau) chương này đều chỉ mang tính tham khảo, không mang ý nghĩa bắt buộc. Nhà thầu có thể chào theo các model, chủng loại, thương hiệu đó hoặc bất kỳ model, chủng loại, thương hiệu khác nhưng phải đáp ứng bằng (tức là tương đương) hoặc cao hơn các điều kiện kỹ thuật quy định ở trên;

- Thuật ngữ “hoặc tương đương” tại E-HSMT này được hiểu là tương đồng về tiêu chuẩn sản xuất, công nghệ chế tạo, tính năng - hiệu quả - hiệu suất sử dụng.....;

- Nhà thầu dự thầu lập bảng đề xuất về hàng hóa cùng kỹ thuật riêng, chi tiết theo đúng thông số phát hành của nhà sản xuất làm cơ sở đánh giá;

- Thông số tại mục này là thông số tối thiểu, các hàng hóa có thông số kỹ thuật cao hơn (kèm tài liệu chứng minh) đều được đánh giá đáp ứng;

- Nhà thầu phải đính kèm hình ảnh hoặc catalogue kèm theo thông số kỹ thuật trong E-HSMT để bên mời thầu có cơ sở đánh giá và so sánh về các thông số kỹ thuật của thiết bị.

1.3. Các yêu cầu khác: Không.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Khi giao nhận hàng hoá phải tổ chức kiểm tra, nghiệm thu kỹ thuật theo yêu cầu của chủ đầu tư. Trong trường hợp kiểm tra hàng hóa không đạt yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng chủ đầu tư sẽ không chấp nhận và trả về cho nhà thầu ngay tại địa điểm giao hàng. Mọi chi phí cho nghiệm thu, kiểm tra và các phát sinh khác của hàng hoá không đảm bảo chất lượng do nhà thầu chịu hoàn toàn