

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Mục 1: Giới thiệu chung về dự toán mua sắm

- Tên dự toán mua sắm (KHLCNT): Mua sắm trang thiết bị, dụng cụ kho tàng, trạm xưởng năm 2026
- Tên gói thầu: Gói thầu số 03: Mua sắm trang thiết bị, dụng cụ kho tàng, trạm xưởng năm 2026
- Chủ đầu tư: Cục Hậu cần – Kỹ thuật/ Quân khu 2
- Nguồn vốn: Ngân sách quốc phòng năm 2026
- Địa điểm: Cục Hậu cần – Kỹ thuật/ Quân khu 2
- Phạm vi công việc của gói thầu: Cung cấp hàng hóa theo phạm vi cung cấp tại Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống), đáp ứng tiêu chuẩn và đặt tính kỹ thuật quy định tại Mục 1 Chương V của E-HSMT.
- Tiến độ, thời gian giao hàng: 60 ngày (kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực), có tính điều kiện thời tiết, kể cả ngày nghỉ, ngày lễ theo qui định của pháp luật.

2. Mục 2: Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật:

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Máy khoan bê tông	Năm sản xuất: 2025 Công suất: 830W Lực đập: 3J Tỷ lệ va đập ở tốc độ định mức: 0 - 4.350 bpm Đường kính khoan bê tông: 4-26mm Đường kính khoan gỗ: 30mm Đường kính khoan gạch: 68mm Đường kính khoan sắt: 13mm Trọng lượng: 3kg Đặc điểm: cải thiện khả năng bảo vệ với cơ chế kiểm soát giật ngược và chống khởi động lại.	Cái	32	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
2	Máy đục bê tông	Năm sản xuất: 2025 Điện áp: 220V/50Hz Công suất: 1100W Lực đập: 7,8J Tốc độ va đập: 2610-3190 lần/phút Sử dụng mũi: Lục giác HEX 17mm Trọng lượng: 5.7kg Kích thước: 465x110x260mm	Cái	20	
3	Máy khoan dùng pin	Năm sản xuất: 2025 Điện áp pin: 18V Mô men xoắn tối đa (mềm/cứng): 21/56Nm Tốc độ không tải (Số thứ 1/Số thứ 2): 0-440/0-1.650v/phút Khả năng vặn ốc/vít tối đa: 10mm Khả năng khoan tối đa (gỗ/thép): 35/10mm Trọng lượng (gồm pin): 1,2-2,2Kg	Cái	20	
4	Máy khoan động lực cầm tay	Năm sản xuất: 2025 Công suất: 750W Điện áp: 220V Đường kính khoan gỗ: 30mm Đường kính khoan bê tông: 16mm Đường kính khoan thép: 13mm Trọng lượng: 2.1kg	Cái	30	
5	Máy mài cầm tay	Năm sản xuất: 2025 Đầu vào công suất: 900 W Tốc độ không tải: 2.800-11.000 vòng/phút Ren trục bánh mài: M10 Đường kính đĩa: 100mm Điện áp: 220V Đầu ra công suất: 450W	Cái	32	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		<p>Công tắc: Công tắc có thể khoá</p> <p>Tổng giá trị rung (mài bề mặt (gia công)):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giá trị phát tán dao động ah: 7.5 m/s² - K bất định: 1.5 m/s² <p>Tổng giá trị rung (chà bằng giấy nhám):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giá trị phát tán dao động ah: 4.6 m/s² - K bất định: 1.5 m/s² <p>Chà bằng giấy nhám:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giá trị phát tán dao động ah: 4.6 m/s² - K bất định: 1.5 m/s² 			
6	Máy mài cắt cầm tay	<p>Năm sản xuất: 2025</p> <p>Công suất: 1050W</p> <p>Điện áp: 220V</p> <p>Tốc độ không tải: 10,000 vòng/phút</p> <p>Trọng lượng tịnh: 2.8kg</p> <p>Dây dẫn điện: 2.5m</p> <p>Đường kính lưỡi mài: 150mm</p> <p>Kích thước: 361x171x124mm</p> <p>Đường kính đĩa ráp: 150mm</p> <p>Đường kính lưỡi kim cương: 150mm</p>	Cái	30	
7	Máy mài 2 đá phi 200	<p>Năm sản xuất: 2025</p> <p>Công suất: 350W</p> <p>Tốc độ không tải: 2.950 vòng/phút</p> <p>Kích thước đĩa mài: 200x25x32mm</p> <p>Trọng lượng: 11.5kg</p>	Cái	10	
8	Máy cắt cỏ	<p>Loại động cơ: 4 thì (1 xi lanh)</p> <p>Công suất tối đa: 1,4HP</p> <p>Dung tích xi lanh: 35,8cc</p>	Cái	40	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		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 Mức tiêu hao nhiên liệu: 0,6L/giờ Hệ thống đánh lửa: IC Khởi động: bằng tay Loại cần: cần cứng (dài 1.650mm) Trọng lượng: 7,2kg			
9	Dây cáp hàn, mỏ hàn	Năm sản xuất: 2025 Kìm hàn 300A + cáp hàn 25mm ² , chiều dài 10m Dùng cho máy 200-250A	Bộ	10	
10	Máy cắt sắt	Năm sản xuất: 2025 Công suất đầu vào định mức: 2.300W Tốc độ không tải: 4.100 vòng/phút Trọng lượng: 13.5kg Mức áp suất âm thanh: 104dB Mức công suất âm thanh: 113dB K bất định: 3dB	Cái	30	
11	Nhiệt ẩm kế điện tử	Năm sản xuất: 2025 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	Cái	20	
12	Máy hàn điện xách tay	Năm sản xuất: 2025 Nguồn đầu vào: 1 pha, 220VAC ±15%, 50/60Hz Nguồn đầu ra định mức: 200A, 28V DC	Cái	30	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Khoảng dòng hàn: 20-200A Khoảng điện áp: 60V Dòng điện đầu vào khi có tải: 47A Công suất đầu vào tối đa (KVA): 10.9 Công suất đầu vào tối đa (KW): 6.87 Kích thước (DxRxC): 375x155x295mm Khối lượng: 6.5kg			
13	Máy hàn TIG 200A	Năm sản xuất: 2025 Nguồn đầu vào (MMA + TIG DC): 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 (MMA + TIG DC): 10-200A Điện áp không tải (MMA + TIG DC): 60V Dòng điện đầu vào khi đầu ra có tải: - MMA: 53A - TIG DC: 39.5A 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: 5.2 KW Kích thước (DxRxC): 426x199x315mm Khối lượng: 8.5kg	Cái	15	
14	Máy cưa xích chạy xăng cầm tay	Năm sản xuất: 2025 Dung tích nòng: 35,8cc	Cái	35	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		<p>Công suất (CE): 2,1hp (1,6kw) Dung tích bình xăng: 400ml Dung tích bình nhớt: 300ml Chiều dài lam: 18"/45cm/61DL Chân xích: 1,3mm Bước xích: 3/8" Loại động cơ: 2 thì xăng pha nhớt (STIHL 2-MIX) Tốc độ không tải: 3000 vòng/phút Tốc độ lớn nhất: 9000 vòng/phút Hành trình: 28mm Đường kính xilanh: 39mm Hệ thống bôi trơn: bơm nhớt tự động Hệ thống đánh lửa: IC Khoảng cách điện cực: 0,5mm Bộ chế hoà khí bình xăng con: Kiểu màng ngăn Trọng lượng khô đầu máy: 4kg</p>			
15	Xe chui gầm sửa chữa	<p>'Năm sản xuất: 2025 Độ dài: 100cm Trọng lượng xe: 6kg Trọng lượng tối đa (người nằm): 120kg Kích thước: 102x49x10cm Chất liệu: nhựa PU</p>	Cái	10	
16	Thước cặp cơ khí	<p>'Năm sản xuất: 2025 Dải đo: 0-150mm/0-6" Độ phân giải: 0.02mm/0.001" Độ chính xác: +/-0.03mm Hệ đơn vị: mét/inch</p>	Cái	10	
17	Bộ hộp khâu 10-32	<p>'Năm sản xuất: 2025 Khâu:</p>	Bộ	30	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		(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"			
18	Bộ cờ lê 2 đầu chông	'Năm sản xuất: 2025 Chất liệu: Hợp kim thép Kích thước: 14 chi tiết (8,9,10,12,13,14,15,17,19,22,24,27,30,32 mm)	Bộ	30	
19	Bộ cờ lê dẹt 12 cây	Năm sản xuất: 2025 12 cây Cle (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32) Chất liệu: thép crom-vandi (có độ cứng cao, chống oxi hoá và ăn mòn)	Bộ	30	
20	Thang nhôm chữ A	Năm sản xuất: 2025 Chữ A: 2.5m Vật liệu: hợp kim nhôm 6063 Khoá tự động bằng thép mạ Nhôm dày 1,2 ly Số bậc hộp tán: 14 bậc	Cái	25	
21	Máy rửa xe 2,2kW	Năm sản xuất: 2025 Áp lực làm việc: 130 Bar Công suất: 2,2kw Điện áp: 220v Piston: Sứ phi20 Lưu lượng nước: 8,0 Lít/phút Tốc độ: 1450 vòng/phút	Cái	30	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Ống cao áp 10M/ lõi thép Súng cao áp + Béc: 0°,15°,40°,béc hóa chất			
22	Thang nhôm rút	Năm sản xuất: 2025 Kích thước: 87x49x9.8 cm Chiều cao rút tối đa: 3.8m Chiều dài rút gọn: 0.87m Trọng lượng: 10.8 kg Số bậc: 13 bậc	Cái	20	
23	Máy bơm nước cứu hỏa	Năm sản xuất: 2025 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: 1100L/phút Kiểu động cơ: 4 thì, 1 xy lanh, làm mát bằng gió, xupap treo Dung tích xy lanh: 163cc Nhiên liệu sử dụng: xăng không chì có chỉ số octan 92 Dung tích bình xăng: 3.1L Hệ thống đánh lửa: IC Hệ thống khởi động: bằng tay Kiểu lọc gió: lọc bán khô	Cái	15	
24	Máy nén khí	Năm sản xuất: 2025 Công suất: 2Hp Điện áp: 220V Lưu lượng: 170L/phút Dung tích bình: 70L Áp suất: 8kg/cm ³	Cái	30	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Kích thước: dài 70cm Trọng lượng: 69kg Chất liệu vỏ bình: thép SS40			
25	Máy đo điện trở đất	Năm sản xuất: 2025 + 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) × 1set (red-20m, yellow-10m, green-5m); 8032 (Auxiliary earth spikes) × 1set; 7127A (Simplified measurement probe) × 1set; R6P (AA) × 6 + Khối lượng: ~600g	Cái	10	
26	Đồng hồ đo điện vạn năng	Năm sản xuất: 2025 DC V: 0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000 V AC V: 10/50/250/1000 V (9kW/V) DC A: 50μA/2.5/25/250 mA W: 2/20kW/2/20mW Nguồn: R6P (AA) (1.5V) x 2 6F22 (9V) x 1 Phụ kiện Que đo, Pin, HDSD	Cái	20	
27	Bộ khay inox bảo dưỡng sửa chữa	4 cái/bộ Năm sản xuất: 2025 Chất liệu: inox 304 Kích thước: 22x32x3.6cm; 27x36x3.6cm; 30x40x4.4cm; 35x50x4.7cm	Bộ	10	
28	Bộ bàn ren taro 40 chi tiết	Năm sản xuất: 2025 Gồm: 17 mũi taro trong: M3, M3.5, M4, M4.5, M5, M5.5, M6,	Bộ	10	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		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			
29	Tủ đựng dụng cụ 7 ngăn	Năm sản xuất: 2025 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	Cái	25	
30	Bộ lục giác	Năm sản xuất: 2025 Chất liệu: Hợp kim thép: SNCM + V alloy steel Kích cỡ: 9 cây/ 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm.	Bộ	35	
31	Máy hút bụi công nghiệp	Năm sản xuất: 2025 Bộ lọc: màng lọc vải Tiện ích: 1 lau sàn, 1 hút khe, 1 bàn chải, ống nối điều chỉnh độ dài, ống không xoắn, chân để giữ ống hút bụi Công suất: 2200W Khoang chứa bụi: hộp chứa Chế độ hút: 02 chế độ Dung tích chứa bụi: 21L Chiều dài dây điện: 7.8m Kích thước (DxRxC): 420 x 335 x 590mm	Cái	10	
32	Bộ đồ sửa chữa xách tay 3 ngăn	Năm sản xuất: 2025 - Kích thước: 460x220x245mm – 3 ngăn	Bộ	35	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu thép, sơn tĩnh điện - Đồng bộ gồm: 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 chuyên 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 Kìm điện 180mm Chất liệu thép CrV 1 Kìm cắt 160mm Chất liệu thép CrV 1 Kìm nhọn 160mm Chất liệu thép CrV 1 Kìm mở quạ 250mm Chất liệu thép CrV 1 Búa gò đầu vát 300g 			

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		1 Dao dọc giấy 18mm SK2 10 lưỡi dao 18x0.5mm SK2			
33	Súng phun sơn	Năm sản xuất: 2025 Loại: Áp suất thấp, thể tích lớn Lượng khí tiêu thụ: 410L/phút (3.5kg/cm ³) Lưu lượng nước: 0.15-0.22L/phút Lỗ kim phun: 1.5mm Bình chứa: 0.6L Áp lực hơi vào: 0.3MPA Áp suất phun: 3.0-5.0Bar Đầu khí vào: 1/4inch (6.35mm) Đường kính kết nối khí (PT): tiêu chuẩn Đường kính trong của ống cấp khí: 3/8inch (10.0mm) Chất liệu: nhôm, thép không gỉ Áp suất âm: 76.0dB(A) Công suất âm: 87.0dB (A) Độ rung: < 2.5m/s ² Trọng lượng: 0.64kg	Cái	25	
34	Súng phun sơn cầm tay dùng điện	Năm sản xuất: 2025 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	Cái	20	
35	Súng bơm lốp	Năm sản xuất: 2025 Chất liệu hợp kim nhôm nguyên khối, đảm bảo kín hơi Thiết kế dạng thẳng, dễ sử dụng	Cái	30	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Nước xi trắng sáng, chống gỉ sét Tích hợp đồng hồ đo áp suất lốp xe 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			
36	Bộ tô vít 2 cạnh, 4 cạnh	Năm sản xuất: 2025 Gồm: 1 cây dẹt 6.5x100mm; 1 bake 2x100mm Mũi vít: làm từ hợp kim, có độ cứng cao, không bị toè đầu khi vặn mở đai ốc có độ cứng cao. Tay cầm: làm bằng nhựa, được bọc thêm 1 lớp cao su tạo cảm giác êm ái khi cầm nắm.	Bộ	40	
37	Ê tô bàn nguội	Năm sản xuất: 2025 Bàn kẹp: 125mm/5" Quy cách: H=15cm – Max=11cm Kích thước: 36x17x20cm Trọng lượng: 7,8kg	Cái	10	
38	Kích con đội thủy lực	Năm sản xuất: 2025 Tải trọng: 20 tấn Nâng thấp nhất: 270mm Hành trình: 160mm Nâng cao nhất: 430mm Kích thước đế: 128x182mm Đầu lắp socket: phi 52mm Lưu lượng dầu: 487cc Tay cầm: phi 27.2x800mm Trọng lượng: 13,2kg	Cái	15	
39	Kích cá sấu 3 tấn	Năm sản xuất: 2025 Bánh xe di chuyển: 04 bánh Sức nâng: 3 tấn	Cái	10	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Chiều cao nâng (thấp nhất-cao nhất): 80-508mm Cơ cấu bơm dầu 2 xi lanh Kích thước (DxRxC): 720x326x155mm Trọng lượng: 31.5/33.4kg			
40	Máy hút ẩm	Năm sản xuất: 2025 Tính năng: kiểm soát độ ẩm tự động tối ưu; chế độ giặt sấy nhanh, tiết kiệm điện; loại bỏ bụi bẩn giúp làm sạch không khí. Nguồn điện: 220V/50Hz Dung tích khoang chứa nước: 4,8L Công suất hút ẩm (ở nhiệt độ 30oC, độ ẩm 80%): 17L/ngày Mức tiêu thụ điện năng: 285W Công suất tiêu thụ điện tối đa: 330W Loại máy: Sử dụng máy nén lạnh Gas: R134A Hẹn giờ tắt: 2/4/8h Bảo độ ẩm: Có Bảo bình chứa đầy: Có Màng lọc: màng lọc bụi thô; lưới lọc 4 trong 1 Chế độ hoạt động: hút ẩm tự động; hút ẩm liên tục/hong khô quần áo. Cài đặt độ ẩm: Có (55%, 60% và 65%) Kích thước (DxRxC): 360x605x260mm Trọng lượng (có bánh xe): 14kg	Cái	15	
41	Xe đẩy tài liệu	Năm sản xuất: 2025 Xe có thể gập gọn, di chuyển nhẹ nhàng. Kích thước (DxRxC): 915x615x860mm Kích thước mặt sàn: dài 880mm, rộng 580mm	Cái	10	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		Trọng tải: 300kg Đường kính bánh xe: 125mm (5")			
42	Quạt cây công nghiệp	Năm sản xuất: 2025 Điện áp: 220V/50Hz Đường kính sải cánh: 650mm Công suất tiêu thụ: 180W Điều khiển: nút xoay Tốc độ: 3 tốc độ gió	Cái	40	
43	Dây bơm cứu hoả	Khối lượng (kg): 4,75 Áp suất làm việc (Mpa): 1,6 Áp suất phá hủy (Mpa): ≥ 2.0 Vật liệu lớp trắng: Tráng PVC Vật liệu lớp vải: 40% sợi chỉ ngang Filament, 60% sợi Polyester Tiêu chuẩn đầu nối: TCVN 5739:2023	Cuộn	100	
44	Lăng phun D50	Áp suất làm việc: 1.6Mpa Lưu lượng phun tại áp: 4.2 l/s Chiều dài lăng: 234 mm Khối lượng: $0.24 \pm 10\%$ Đường kính lỗ phun: 13 Tiêu chuẩn sản xuất: TCVN 13261:2021	Cái	100	
45	Bộ nội quy tiêu lệnh PCCC	Năm sản xuất: 2025 Chất liệu: Tôn sắt chống gỉ Gồm bộ 04 tấm Kích thước: - Bảng tiêu lệnh: 44x32cm - Bảng cấm lửa: 40x18cm	Bộ	100	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		- Bảng cắm hút thuốc: 40x18cm - Bảng nội quy: 44x32cm			
46	Bình cứu hoả 4kg	Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 7026:2013 Thành phần bột chữa cháy: NH ₄ H ₂ PO ₄ , (NH ₄) ₂ SO ₄ ,... Khối lượng bột: 4kg Phạm vi nhiệt độ sử dụng: +5°C ~ +60°C Công suất làm việc: 2A-55B Áp suất kiểm tra vỏ bình: 2.3 MPa Áp suất làm việc: 1.2 - 1.5 Mpa	Bình	600	
47	Bình cứu hoả khí CO ₂	Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 7026:2013 Thành phần chất chữa cháy: CO ₂ Khối lượng khí: 3 KG Phạm vi nhiệt độ sử dụng: +5°C ~ +60°C Công suất làm việc: 34B-C Áp suất kiểm tra vỏ bình: 25 MPa Áp suất làm việc: 4.5 Mpa	Bình	400	
48	Máy thổi gió chữa cháy	- Thông số kỹ thuật cơ bản: 1. Dung tích xy lanh động cơ: 79,9cc 2. Khối lượng (không bao gồm nhiên liệu): 12.4kg 3. Dung tích bình chứa nhiên liệu: 2,48 lít 4. Nhiên liệu xăng pha nhớt: tỷ lệ 50:1 (2%) 5. Công suất lớn nhất tại 7.800 r/min: 4.2kW 6. Lưu lượng gió đầu ống thổi: 1.886m ³ /h 7. Lực thổi: 48N 8. Tốc độ gió thổi cực đại: 98,3 m/s 9. Độ ồn (đo tại khoảng cách 15m): 79,3 dB 10. Tiêu chuẩn đo: ANSI B175.2-2012	Chiếc	1	
49	Bộ quần áo PCCC	- Áo kiểu dài tay, cổ dựng; Quần kiểu quần dài, ống rộng. - Bao gồm 4 lớp được liên kết bằng cùng một đường may:	Bộ	2	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		<p>Lớp ngoài cùng; Lớp ngăn âm, không thấm nước; Lớp cách nhiệt; Lớp lót.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được gắn vải phản quang; <p>Độ chịu nhiệt lớp ngoài đốt ở nhiệt độ 180 độ C: 05 giây</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ chịu nhiệt chỉ may ở nhiệt độ 260 độ C: 05 giây <p>Độ bền đường may $\geq 225N$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ thấm nước (trên bề mặt ngoài) $\leq 30\%$ - Màu sắc: vàng cam, đỏ, kaki. 			
50	Ủng chống cháy	<p>Ung cao cổ, thân ủng đứng và đúc liền đế, chống thấm nước; mũi ủng tròn, có miếng lót kim loại bên trong bảo vệ mũi bàn chân; bên trong thân ủng có lớp vải lót, các gờ sau của ủng có gân và chỉ viền xung quanh; đế ủng đúc, có vân nổi hình tăng độ ma sát.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: cao su polythene - Lực kéo đứt: $>180N$ - Chịu được đâm xuyên qua đế: không nhỏ hơn 1.000N - Tính chịu lửa: không xuất hiện ngọn lửa hau nóng đỏ sau thời gian tiếp xúc $> 2s$. - Tính chịu nhiệt: chịu được nhiệt độ 250°C không hư hỏng, bên trong ủng không nóng quá 42°C, trong thời gian tiếp xúc nguồn nhiệt dưới 10 phút. 	Đôi	2	
51	Mũ chống cháy	<p>Chất liệu: thân mũ làm bằng nhựa ABS tổng hợp hoặc Nylon chống cháy; Bên trong thân mũ có lớp xốp hấp thụ xung động bằng chất polystyren; - Độ chịu lửa: thân mũ không cho bất kỳ tàn lửa hoặc đốm sáng nào sau khi lấy ra khỏi lửa thử nghiệm 2 giây.</p>	Cái	2	

STT	Danh mục mua sắm	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
		- Trọng lượng (không bao gồm kính chắn và tấm che cổ): 1,5kg±5%			
52	Găng tay chống cháy	- Loại găng tay xỏ kín năm ngón tay, từ trước ra sau cổ tay có băng thun co giãn. - Kết cấu 4 lớp: lớp ngoài, lớp chống ẩm, lớp cách nhiệt và lớp lót. - Thử nghiệm: Đáp ứng thử nghiệm ở nhiệt độ 180 độ C, độ co ≤ 5%	Đôi	2	

Ghi chú:

Tất cả các Model, xuất xứ (nếu có) trong bảng trên đây chỉ có tác dụng tham khảo. Các thông số kỹ thuật, tên tác giả nêu trên không nhằm hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể chào hàng hoá có cấu hình, thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng hoặc nội dung tương đương hoặc cao hơn. Nhà thầu cần cung cấp bảng phân tích, so sánh làm rõ tính tương đương hoặc cao hơn theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hoặc tuân thủ quy định của cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

Đối với các yêu cầu về các hệ thống ISO của nhà sản xuất, nhà sản xuất có thể cung cấp các hệ thống quản lý tương đương mà đang áp dụng, công bố công khai trên website và/hoặc trên nhãn mác sản phẩm và/hoặc Quyết định áp dụng hệ thống quản lý kèm theo bộ quy trình tương đương hệ thống ISO.

3. Các yêu cầu khác:

- Toàn bộ hàng hóa mới 100%, có nhãn mác, xuất xứ rõ ràng.
- Năm sản xuất của hàng hóa: năm 2025 trở về sau (trừ khi có quy định khác ở mục 2).
- Đóng gói, vận chuyển: Theo quy định của hợp đồng, đảm bảo dễ giao nhận, kiểm đếm, bảo quản.
- Bảo hành: ≥ 12 tháng và theo quy định nhà sản xuất nếu bảo hành trên 12 tháng. Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

- Có cam kết Dịch vụ liên quan như cung cấp tài liệu hướng dẫn của nhà sản xuất. Một đôi 1 với hàng hóa bị lỗi do nhà sản xuất trong

vòng 02 ngày làm việc.

- Catalogue, tài liệu thể hiện thông số kỹ thuật của các hàng hóa để chứng minh thông số chào thầu của nhà thầu.
- Khả năng thích ứng về địa lý – môi trường: Có tài liệu chứng minh hoặc cam kết của nhà thầu thiết bị cung cấp không có ảnh hưởng đến môi trường.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm: Khi có nghi ngờ chất lượng hàng hóa, Nhà thầu phải bỏ chi phí để kiểm tra, thử nghiệm theo quy định.