

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 toán, gói thầu

Giới thiệu về Dự toán:

Tên dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa đảm bảo hoạt động kỹ thuật
Chủ đầu tư thực hiện mua sắm: Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công
Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho Quốc phòng
Thời gian thực hiện dự toán: Năm 2025, Từ thời điểm phê duyệt Dự toán và Kế hoạch lựa chọn nhà thầu.
Địa điểm thực hiện: Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công, Xã Ea Knuéc, Tỉnh Đắk Lắk.
Quy mô dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa đảm bảo hoạt động kỹ thuật.
Năm ngân sách: Năm 2025

Giới thiệu về Gói thầu:

Tên Gói thầu: Mua sắm vật tư, hàng hóa đảm bảo hoạt động kỹ thuật.
Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng
Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
Loại hợp đồng: Trọn gói
Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, chính hãng, còn nguyên đai, nguyên kiện theo quy định của nhà sản xuất.
- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.
- Cam kết thời gian cử cán bộ có mặt khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, sửa chữa khi không cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khắc phục sự cố, sửa chữa trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.
- Nhà thầu có bảng chào kỹ thuật hàng hoá với thông số kỹ thuật hoàn toàn đáp ứng hoặc đáp ứng tốt hơn về thông tin, thông số kỹ thuật của hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT. Không ghi tương tự theo yêu cầu, tránh trường hợp nhà thầu chưa tìm hiểu kỹ chi tiết kỹ thuật của hàng hoá gói thầu.
- Nhà thầu cam kết về nguồn gốc xuất xứ hợp pháp của hàng hoá. Chủ đầu tư có thể tổ chức kiểm tra hàng hoá phụ kiện và giấy tờ chứng minh nguồn gốc xuất xứ, chất lượng sản phẩm nhà thầu cung cấp, đảm bảo tuân thủ đúng quy định của E-HSMT và các cam kết, đề xuất trong E-HSDT.
- Quá trình vận chuyển và chi phí phát sinh hàng hoá do nhà thầu chịu. Hàng hoá được giao đến tận nơi lắp đặt và nghiệm thu dưới sự giám sát của Chủ đầu tư, hàng hoá được bóc xếp từ xe vận chuyển đến địa điểm bàn giao bởi các nhân sự lành nghề, đảm bảo an toàn chất lượng cho hàng hoá.

b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Cung cấp vật tư hàng hóa đáp ứng chủng loại, thông số kỹ thuật, số lượng theo bảng danh mục hàng hóa .

Yêu cầu nhà thầu giữ đúng form biểu, nội dung yêu cầu theo bảng dưới đây, nhà thầu điền nội dung dự thầu vào cột (6), các cột khác nhà thầu trình bày giữ nguyên theo đúng mẫu biểu để Tổ chuyên gia sẽ tiện trong quá trình đánh giá, Nếu nhà thầu dự thầu không giữ nguyên form biểu, đánh giá là **không đạt**.

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Dầu bảo quản	Lít	450	<p>Dầu chống rỉ màng mỏng với độ nhớt thấp, chứa các phụ gia ức chế rỉ và chống ô xy hóa, được pha loãng bằng dung môi gốc dầu mỏ.</p> <p>Quy cách: Thùng 18 lít.</p> <p>Thông số: Điểm chớp cháy cốc kín 53 độ C</p> <p>Điểm rót chảy -48 độ C</p> <p>Hàm lượng dung môi 50%KL</p> <p>Độ nhớt 3,5 mm²/s ở 40 độ C</p>		
2	Nhớt máy	Lít	500	<p>Dung tích: 18 lít</p> <p>Cấp độ nhớt: SAE 20W50</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: API CH-4, ACEA E7</p> <p>Loại động cơ phù hợp: Động cơ diesel 4 thì, xe tải, xe khách, xe công trình và thiết bị công nghiệp.</p>		
3	Mỡ bảo quản	kg	400	<p>Bám dính, chịu nước cao, không bị rửa trôi, dùng ở mọi điều kiện thời tiết;</p> <p>Hộp 1 kg</p> <p>Phạm vi nhiệt độ ứng dụng: -20 độ C – 320 độ C (Tối đa: 380 độC).</p>		
4	Dầu máy nén khí	Hộp	200	<p>Quy cách: Hộp 1 lít</p> <p>Khả năng tương thích: Không khí - Nitơ - Helium - CNG/Nitrox 40% O2</p> <p>Màu sắc (ở 20 °C): Chất lỏng màu vàng trong suốt</p> <p>Hàm lượng nước (ASTM D-6304): 0,03</p> <p>Kin visc @ 40 ° C (ASTM D 445): 139,0 cSt</p> <p>Kin visc @ 100 ° C (ASTM D 445): 13,0 cSt</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	Bàn chải chà ri	cái	500	<p>Chỉ số độ nhớt (ASTM D 2270): 84 Tổng số axit (ASTM D-664): 0,12 mg KOH / g Nhiệt độ hoạt động tối thiểu (môi trường xung quanh): -15 ° C</p> <p>Dầu tổng hợp có nhiều lợi ích: Khởi động dễ dàng hơn; lưu thông dầu nhanh hơn ở nhiệt độ thấp; hoạt động quanh năm; giảm thời gian khởi động; máy nén sạch hơn; độ bền màng cao hơn.</p> <p>Kích thước: 5 cm x 16 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: + Tay cầm: gỗ + Sợi bàn chải: sợi thép cao cấp - Kích thước hộp: Dài 20 cm, Rộng 10 cm, Cao 5 cm - Sản phẩm được chế tạo từ loại gỗ chuyên dụng không dễ bị gãy vỡ khi bị lực tác động. - Bàn chải 5 line thiết kế với sợi thép cứng thẳng màu đen ghim cứng vào cán gỗ, có độ cọ sát cao - Thiết kế móc treo ở phía dưới. 		
6	Dầu cầu	lít	100	<p>Độ nhớt cao, đảm bảo khả năng chịu tải nặng, chống mài mòn tối ưu, và bảo vệ các chi tiết cơ khí quan trọng của hệ thống truyền động.</p> <p>Loại dầu: Dầu truyền động góc khoáng chất lượng cao</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ nhớt: 85W-140 (hoạt động tốt trong môi trường nhiệt độ cao và tải trọng lớn) 		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
7	Mỡ PP95/5	hộp	100	<p>- Tiêu chuẩn API: GL-5 (phù hợp cho các hệ thống cầu và truyền động yêu cầu hiệu suất cao)</p> <p>- Quy cách 4 lít.</p> <p>Gồm petrolatum và parafin.</p> <p>Bảo quản hàng hoá khỏi ăn mòn, giảm hao mòn bề mặt ma sát, chống chảy xức, kéo dài tuổi thọ của thiết bị và các cơ cấu truyền động</p> <p>Màu nâu sáng đến nâu sẫm.</p> <p>Nhiệt độ nhỏ giọt ≥ 57 độ C</p> <p>Hàm lượng nước: Không có.</p>		
8	Giấy nhám vải	Túi	2.000	<p>Kích thước: 230x280mm (9 "x11")</p> <p>- Độ mịn: Từ 60- 2000</p> <p>- Chất mài mòn silicon cacbua liên kết nhựa</p> <p>- Bao bì: 10 chiếc được đóng gói trong một túi giấy màu</p>		
9	Tủ điện	Cái	20	<p>Sử dụng chất liệu nhựa chống cháy</p> <p>Được trang bị chốt khóa an toàn và lỗ gắn ổ khóa</p> <p>Nắp đáy có roong chống nước, bảo vệ an toàn khi lắp ngoài trời.</p> <p>Thiết kế sẵn 4 lỗ trong hộp (2 lỗ trên, 2 lỗ dưới). Khi sử dụng dùng Tuốc lơ vít đáy bung phần nắp lỗ để sử dụng.</p> <p>Kích thước: 178x235x120 mm.</p>		
10	Vỏ tủ điện nổi 35*25*15cm	Cái	20	<p>Kích thước: 350x250x150mm</p> <p>Chất liệu: Vỏ thép sơn tĩnh điện</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
11	Dây điện 2x4mm	M	6.000	<p>Kích thước Panen: (Cao x Rộng x Sâu): 272x199x17mm</p> <p>Kích thước miêng tủ: (Cao x Rộng): 298x198mm</p> <p>Sản phẩm theo tiêu chuẩn: IEC 60439-1:2004; BS 5486-1: 1990</p> <p>Dây điện 2x4mm .</p> <p>Tốc độ dẫn điện tốt, ít hao tổn điện năng.</p> <p>Độ bền cao, khả năng bị gập gãy rất thấp, không gây hiện tượng đứt ngầm.</p> <p>Lớp cách điện tốt bằng cao su 2 lớp, mật độ cao su cách điện đều</p>		
12	Dây điện 2x2.5mm2	M	8.000	<p>Dây điện 2x2.5mm2 .</p> <p>Tốc độ dẫn điện tốt, ít hao tổn điện năng.</p> <p>Độ bền cao, khả năng bị gập gãy rất thấp, không gây hiện tượng đứt ngầm.</p> <p>Lớp cách điện tốt bằng cao su 2 lớp, mật độ cao su cách điện đều</p>		
13	Bóng tròn nhôm nhựa đui xoay 15W	Cái	200	<p>Bóng tròn</p> <p>Đầu đèn E27</p> <p>Nguồn điện danh định 220V/50Hz</p> <p>Góc chùm tia 200 độ</p> <p>Vật liệu Nhôm Nhựa</p> <p>Công suất 15W</p> <p>Điện áp có thể hoạt động 150V - 250V</p> <p>Dòng điện (Max) 0.15 A</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
14	Bóng tròn nhôm nhựa đui xoáy 20W	Cái	200	<p>Hệ số công suất 0,5 Quang thông 1350/1270 lm Hiệu suất sáng 90/85 lm/W Nhiệt độ màu 6500/3000K Hệ số trả màu (CRI) 83 Tuổi thọ đèn 20.000 giờ Chu kỳ tắt/bật 50.000 lần Mức tiêu thụ điện 1000 giờ 15 kWh Mức hiệu suất năng lượng A+ Hàm lượng thủy ngân 0 mg Thời gian khởi động của đèn < 0,5 giây</p>		
15	Đèn led tuýp 20W	Bộ	160	<p>Bóng tròn Công suất: 20W Điện áp: 220V/50Hz Quang thông: 2200/2000 lm Nhiệt độ màu: 6500K/3000K Tuổi thọ: 20.000 giờ Chất lượng ánh sáng CRI> 80 Dải điện áp rộng 150 – 250V Có khả năng chịu nhiệt, tản nhiệt nhanh, chống va đập,....</p>		
				<p>Đèn led tuýp công suất: 20W Ánh sáng: 3000K, 6500K Điện áp: 220-240V, 50/60 Hz Quang thông: 1700/1800 lm</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
16	Tủ 8 at	Cái	10	Kích thước: 1200 mm Tủ 8 at hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Công suất 32W Điện áp 220V - 50Hz Lưu lượng gió 850m ³ /h Trọng lượng 2.1 kg Động cơ Dây đồng, Đỡ trục Vòng bi Kích thước mặt 350x350mm Kích thước lỗ chờ 300x300(mm) Có chớp chắn mưa		
17	Quạt thông gió lỗ chờ 300x300mm	Cái	100	Công suất 32W Điện áp 220V - 50Hz Lưu lượng gió 850m ³ /h Động cơ Dây đồng, Đỡ trục Vòng bi Kích thước mặt 350x350mm Kích thước lỗ chờ 300x300(mm) Có chớp chắn mưa		
18	Bộ đổi nguồn AC24V - 200W	Bộ	20	Bộ đổi nguồn AC24V - 200W . Hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.		
19	Bóng điện compact 50W	cái	140	Công suất 50W. Bóng trụ tròn. Hệ số công suất cao (Cos ϕ > 0,95)		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
20	Đui xoáy	Cái	200	Sử dụng đầu đèn E27, E40 Có thể hoạt động ở dải điện áp rộng (170 ÷ 240) V Sử dụng viên Amalgam thay thế thủy ngân lỏng Hàng mới theo tiêu chuẩn quy định của nhà sản xuất. Công suất tải max: ≤ 300W Điện áp nguồn danh định: 220V Kiểu đầu đèn: E27 Khối lượng lắp trên đui: ≤ 1000g Chiều dài dây điện: (400±10)mm Cấp bảo vệ khi treo thả: IP65 Đui đèn được đúc nguyên		
21	Phích cắm điện	Cái	400	Vật liệu: nhựa Hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.		
22	Ổ cắm 3 chấu	Cái	200	Điện áp tối đa: 250V Cường độ dòng điện tối đa: 30A Tình trạng: Hàng mới 100% Kích thước: 90x90x47mm (Rộng x Cao x Sâu)		
23	Phích cắm điện đa năng	Cái	120	Điện áp sử dụng 100-250V Dòng tải: 10A Công suất: 2.200W/220V (tối đa 2.500W/250V) Sử dụng chất liệu nhựa chống cháy . Chân tiếp xúc bằng đồng nguyên chất, dẫn điện tốt.		
24	Mặt ô cắm + công tắc	Bộ	80	Mặt ô cắm + công tắc với chất liệu nhựa Acrylic có khả năng chống trầy xước và chịu nhiệt.		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
25	Hạt công tắc	Cái	80	Đạt tiêu chuẩn IEC, được cách điện hoàn toàn bởi lớp nhựa bao bọc bên ngoài. Tuổi thọ 40.000 lần bật và tắt đối với công tắc. Hàng mới theo tiêu chuẩn quy định của nhà sản xuất.		
26	Hạt công tắc 3 cực	Cái	80	Hạt công tắc 3 cực hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Tuổi thọ 40.000 lần bật và tắt đối với công tắc Với chất liệu nhựa Polycarbonate chống cháy		
27	Hạt công tắc 1 chiều	Cái	80	Hạt công tắc 1 chiều . Công dụng: Tắt/mở đèn Với chất liệu nhựa Polycarbonate chống cháy. Các tiếp điểm của công tắc được làm từ hợp kim đồng		
28	Gen bán nguyệt 1,2m/cây	Cây	400	Ống luồn dây bán nguyệt PVC D30 30x12 , hay còn gọi là Ghen bán nguyệt D30, nẹp nhựa bán nguyệt D30. - Kích thước bề ngoài: 30mm x 12mm - Kích thước sử dụng bên trong: 26mm x 8mm - Chiều dài: 1.200mm/ 1 cây - Kết cấu chịu lực chuyên dùng lắp đặt hệ thống dây dẫn dưới sàn. Kích thước: 30x12x1200mm Chất liệu: Nhựa PVC.		
29	Attomat 15A	Cái	100	Attomat 15A . Điện áp: 240 Vac.		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
30	Aptomat 2P, 20A - C32	Cái	100	Dòng tải: 15 Ampe. Aptomat 2P, 20A - C32 . Số cực: 2P Dòng điện định mức: 32A Dòng cắt ngắn mạch: 10kA Điện áp định mức: 240V AC/415VAC lớp vỏ bọc cách điện cách nhiệt cao. Thiết kế 2 pha 2 tếp có điện tích tay gạt khá thích hợp, vừa đủ để thực hiện chính xác động tác đóng ngắt điện, thanh gạt nhựa cách điện tốt		
31	Kim tổng hợp cách điện	Cái	60	Chất liệu thép Chrome Vanadium độ bền cao cùng khả năng chống gỉ sét tốt Phần tay cầm được bọc nhựa cách điện, đảm bảo an toàn khi sử dụng, giúp hạn chế trơn trượt khi cầm Tiêu chuẩn chất lượng E60900 Khả năng cách điện 1000V Kích thước 200mm, 8"		
32	Kim bấm chết mũi cong 10"	Cái	60	Kim có răng cưa chống mài mòn và hàm cứng giúp cầm chắc tay. Thân và hàm được làm từ thép chrome molybden ,chịu được các điều kiện làm việc như hàn và búa đập. Chó một vít điều chỉnh để phù hợp với phôi và tạo áp lực duy trì.		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
33	Găng tay vải	Đôi	900	Kích thước: 31 x 9 x 2 cm; Khả năng hàm kẹp: 1.7/8" (48mm) Găng tay chống cắt cấp độ 3. Tiêu chuẩn : EN ISO 20345, TR CU 019, ASTM, SADO, CE Chất liệu : HPPE, Sợi thủy tinh, Spandex Chống trơn trượt, chống rung chống mài mòn giúp tăng độ bền, độ bám dính , chống cắt, chống dầu , chống xé rách , chống hóa chất		
34	Găng tay cao su chịu hóa chất	Đôi	500	Găng tay chống hóa chất PVC, bên trong có lớp cotton. Chống mài mòn, chống dầu hóa học, xăng, bảo vệ cả cánh tay, chống trơn trượt. Độ dài: 40cm, độ dày: 1.2-1.4mm Tiêu chuẩn EN388 (4121), EN 374-2, EN 374-3 (kháng thấm hóa chất: A: methanol=2, K: caustic soda 40%=6, L: axit sunfuric 96%=3)		
35	Giày vải	Đôi	900	Giày vải Thương Đình BD05 hoặc tương đương Chất liệu: vải tổng hợp		
36	Ủng cao su	Đôi	300	Tiêu chuẩn chất lượng: TCVN 6410:1998 ISO 2251:1991 Chất liệu: Cao su tổng hợp Kích cỡ: 37-45 Công dụng: Chống hóa chất, axit, chịu nước Sản phẩm không bị đổi màu, không bị trương phồng		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
37	Mũ cứng	Cái	100	<p>Chất liệu nhựa ABS Hàn Quốc.</p> <p>Dây quai mũ được làm từ sợi Poly cường lực</p> <p>Lót trán bằng chất liệu da có lót mút</p> <p>Mũ bảo hộ có xóp và núm xoay tự động ôm sát đầu.</p> <p>Đạt tiêu chuẩn chất lượng an toàn ABE.</p>		
38	Khẩu trang	Cái	900	<p>Có lớp than hoạt tính ép trong vải không dệt ACC (Activated Carbon Cloth).</p> <p>Lớp vải không dệt lọc bụi , co giãn tốt, không gây kích ứng da và không gây ảnh hưởng đến sức khỏe.</p> <p>Bộ lọc đạt tiêu chuẩn ISO 9001 & EN 46001 (Tiêu chuẩn y tế Châu Âu).</p> <p>Sản phẩm đạt tiêu chuẩn Châu Âu EN143:2000.</p> <p>Sản phẩm đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7312:2003.</p>		
39	Kính bảo hộ lao động	Cái	500	<p>Kính chống tia UV đến 99.9%.</p> <p>Chất Liệu Polycarbonate.</p> <p>Tiêu Chuẩn: ANSI Z87.1-2003.</p>		
40	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	900	<p>Chất liệu: kaki 65/35 với thành phần 65% cotton tự nhiên và 35% polyester</p> <p>Kiểu áo cổ bẻ dài tay 2 túi áo ngực, quần dài.</p>		
41	Bulong mạ kẽm M16x100	Cái	100	<p>Bulong mạ kẽm M16x100.</p> <p>Hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
42	Lưới cắt D350	Cái	60	Chuyên dùng cắt sắt hình, sắt hộp, kim loại phục vụ gia công cơ khí Sản xuất bằng hạt mài và keo gắn cao cấp, ngoài ra còn giá cường 2 lớp lưới thủy tinh để tăng độ cứng, lỗ lắp máy được dập 1 lớp kim loại để tránh tình trạng đá bị vỡ khi lắp vào máy Kích thước (355x3x25.4)		
43	Lưỡi cắt gạch đá	Cái	40	Lưỡi cắt gạch đá 125x1.8x10. Hàng mới theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.		
44	Zoăng cao su mặt bích D110	Bộ	15	Kích cỡ khớp : 40-2000 Chất liệu : EPDM Áp lực : PN16 Nhiệt độ làm việc : -5 ~ 100°C		
45	Keo Silicone màu trắng	Tuýp	50	Keo Silicone màu trong Tuýp 500g. Hàng mới theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.		
46	Băng dính 2 mặt	Cuộn	30	Độ dày: 0.08mm Thành phần keo: acrylic Màng keo: tissue Chiều dài: 50m Chịu được nhiệt độ 120oC		
47	Băng dính to (loại 1Kg/cuộn)	Cuộn	30	Trọng lượng tổng: 1 kg Độ dày: 50 Mic Khổ rộng sản phẩm: 4.8F Chiều dài: 200 Yard		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
48	Băng dính điện	Cuộn	100	Lõi giấy: 3mm siêu mỏng Màu sắc: trắng trong, vàng chanh Độ bám dính 0.35 Kg/25mm Điện áp đánh thủng 5kV Loại Băng dính cách điện, Băng dính điện, Băng keo cách điện, Băng keo điện Chất liệu Nhựa PVC Độ dài 18 mét (20 YDS) Độ dày 0.11mm		
49	Xăng xúc	Cái	150	Chất liệu thép chắc chắn Độ rộng lưới 30cm và chiều dài lưới 25cm, lưới dày. Cán gỗ chắc chắn dài khoảng 1m2 - 1m4 được gắn cố định với lưới xeng.		
50	Xăng đào	Cái	150	TCVN 5307, TCVN 4530 Lưới dài bằng thép mũi nhọn đào sâu chuyên dụng có kích thước lưới 45cm x 20cm và được làm bằng thép Cán gỗ chắc chắn dài khoảng 1m2 - 1m4		
51	Cuốc chim	Cái	150	Lưới cuốc làm bằng thép xoắn hoặc thép đường ray, chất thép tốt, Cuốc có cấu tạo 1 đầu nhọn và 1 đầu lưới cuốc. Chiều dài cán 85cm Chiều Dài tổng thể lưới : 42cm Chiều Rộng : 6cm. Cán sắc chắc chắn, độ bền cao		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
52	Đinh	kg	300	Đinh được phủ lớp dầu bóng bên ngoài thân đinh chống gỉ sét, hạn chế oxy hóa, giảm ma sát khi tiếp xúc với gỗ, sáng bóng. Thân đinh chống gỉ sét Hạn chế oxy hóa Thân đinh: thân thẳng, độ đồng đều chất lượng cao Đinh thép đóng tường Sanky đủ size 2P, 3P, 4P, 5P hoặc tương đương.		
53	Bu lông các loại	kg	150	Bu lông các loại hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất		
54	Que hàn 3,2ly	kg	300	Que hàn thuộc nhóm Titan cao, 3.2 ly, giới hạn cháy của que hàn đạt ít nhất 345 MPa Độ dẫn dài của que hàn ít nhất 17%, chống nứt tốt, giúp mối hàn duy trì tính ổn định dưới tác động của các lực kéo và áp lực. Đặc biệt, độ dai va đập ở nhiệt độ 0oC đạt ít nhất 27 J		
55	Dây kẽm gai	Kg	1.200	Tiêu chuẩn đáp ứng: TCVN 3223-2000-431R và QCVN 21:2010/BGTVT-MW2		
56	Dây kẽm buộc	Kg	120	Dây kẽm gai Nam Định hoặc tương đương. Hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.		
57	Sơn tổng hợp màu vàng	Kg	400	Dây kẽm buộc Nam Định hoặc tương đương. Hàng mới theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Góc Acrylic, có khả năng khô nhanh trong 30 phút ở nhiệt độ 30°C, dễ lau chùi, vệ sinh		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
58	Son tổng hợp màu đen	Kg	300	<p>có thể sơn trực tiếp lên bề mặt sắt thép, mạ kẽm. Độ bám dính tốt, có độ bền cao Màu vàng Khối lượng riêng $1,1 \pm 0,05$ kg/lít (tùy theo màu sắc) Thể tích rắn $55 \pm 2\%$ Độ dày màng sơn khô Màng sơn khô: 40 – 60 μm Màng sơn ướt: 125 -175 μm Chất pha loãng Dung môi pha sơn</p> <p>Góc Acrylic, có khả năng khô nhanh trong 30 phút ở nhiệt độ 30°C, dễ lau chùi, vệ sinh có thể sơn trực tiếp lên bề mặt sắt thép, mạ kẽm. Độ bám dính tốt, có độ bền cao Màu đen Khối lượng riêng $1,1 \pm 0,05$ kg/lít (tùy theo màu sắc) Thể tích rắn $55 \pm 2\%$ Độ dày màng sơn khô Màng sơn khô: 40 – 60 μm Màng sơn ướt: 125 -175 μm Chất pha loãng Dung môi pha sơn</p>		
59	Son tổng hợp màu nâu	Kg	300	<p>Góc Acrylic, có khả năng khô nhanh trong 30 phút ở nhiệt độ 30°C, dễ lau chùi, vệ sinh có thể sơn trực tiếp lên bề mặt sắt thép, mạ kẽm. Độ bám dính tốt, có độ bền cao Màu nâu</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
60	Sơn tổng hợp xanh lá	Kg	500	<p>Khối lượng riêng $1,1 \pm 0,05$ kg/lít (tùy theo màu sắc)</p> <p>Thể tích rắn $55 \pm 2\%$</p> <p>Độ dày màng sơn khô</p> <p>Màng sơn khô: $40 - 60$ μm</p> <p>Màng sơn ướt: $125 - 175$ μm</p> <p>Chất pha loãng Dung môi pha sơn</p> <p>Góc Acrylic, có khả năng khô nhanh trong 30 phút ở nhiệt độ 30°C, dễ lau chùi, vệ sinh có thể sơn trực tiếp lên bề mặt sắt thép, mạ kẽm.</p> <p>Độ bám dính tốt, có độ bền cao</p> <p>Màu xanh lá</p> <p>Khối lượng riêng $1,1 \pm 0,05$ kg/lít (tùy theo màu sắc)</p> <p>Thể tích rắn $55 \pm 2\%$</p> <p>Độ dày màng sơn khô</p> <p>Màng sơn khô: $40 - 60$ μm</p> <p>Màng sơn ướt: $125 - 175$ μm</p> <p>Chất pha loãng Dung môi pha sơn</p>		
61	Bạt dứa trái nền	m ²	500	<p>Kích thước: $4\text{m} \times 50\text{m}$</p> <p>Chất liệu Nhựa PE</p> <p>Định lượng $120\text{g}/\text{m}^2 - 160\text{g}/\text{m}^2$</p> <p>Bạt có 2 mặt.</p> <p>Lớp lót: Giữa hai mặt là một lớp dệt lưới bằng nhựa cán mỏng làm từ vật liệu tarpaulin để tăng độ bền và khả năng chống thấm nước.</p> <p>Ngăn chặn tác động của tia UV từ ánh nắng mặt trời.</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu kỹ thuật	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
62	Lưới cửa sắt	cái	65	Quy cách: 32 răng Chiều dài: 300mm/12in Lưới cửa sắt 32 răng Sata 93-408 hoặc tương đương		
63	Bộ cờ lê dẹt 12 cây	Bộ	30	Quy cách: 12 cái Kích thước: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm		
64	Bình điện 12V-200Ah	Bình	9	Bình điện Đồng Nai N200 - 12V - 200Ah hoặc tương đương Hàng mới 100% theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất		
65	Bình điện 12V-100Ah	Bình	10	Bình điện Đồng Nai CMF 31800 - 12V - 100Ah hoặc tương đương Hàng mới 100% theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất		

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.
- Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật.

Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư 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.

- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ hàng hóa, và đề nghị thanh toán theo đúng khối lượng nghiệm thu.
- Cam kết thực hiện đầy đủ các điều kiện bảo hành, bảo trì hàng hóa.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có các bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Trong quá trình thực hiện hợp đồng, chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa cung cấp cho gói thầu bất kỳ thời điểm nào và sẽ thông báo cho nhà thầu trước 02 ngày trước khi kiểm tra. Phương pháp thử nghiệm: lấy một số mẫu hàng hoá bất kỳ để kiểm tra tại cơ quan có thẩm quyền (Chi phí do nhà thầu chịu). Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư 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.

Mục 4. Ghi chú chi tiết về lý do phải thông nhất cách ra vào và cung cấp hàng hóa trong quân đội.

Theo hướng dẫn của mẫu Hồ sơ mời thầu, Chủ đầu tư phải cung cấp thông tin để nhà thầu tính toán công tác đóng gói, vận chuyển phục vụ gói thầu.

Mà Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công không thể nói rõ các vấn đề về ra vào, an toàn của đơn vị Quân đội chi tiết trên nội dung công khai được, chủ đầu tư có yêu cầu nhà thầu liên lạc trước để đơn vị tiếp đón và nêu rõ chi tiết cho nhà thầu.

Về vấn đề này, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công là đơn vị thuộc lực lượng Quốc phòng, có những quy định nghiêm ngặt về vấn đề an toàn và bảo mật. Do có nhiều trường hợp tổ chức lựa chọn nhà thầu, có những nhà thầu vào dự thầu với giá dự thầu rất thấp, là nhà thầu có giá dự thầu thấp nhất nên đến khi ký hợp đồng họ lại không thực hiện nổi, vì yêu cầu khi giao hàng hóa, nhiều khi xe chở hàng không được vào trong, lại phải tổ chức khâu vác từ ngoài, và còn các tiểu khu, các kho lưu giữ nhiều khi ở xa, và còn xin cấp phép ra vào, và giấy sức khỏe, kiểm tra lý lịch với các cán bộ khuân vác, vận chuyển hàng hóa, kỹ thuật, kế toán. Nhiều khi còn phải chuyển xe to sang xe nhỏ, để đưa hàng hóa vào các khu vực đặc biệt. Các đơn vị cung cấp bị thu giữ điện thoại, không quay phim chụp hình, trong đơn vị quân đội, nên dẫn đến nhiều nhà thầu bị khó chịu là vì họ còn các mối quan hệ làm ăn của các nhà thầu, mà họ bị thu giữ điện thoại cả ngày trong thời gian giao hàng hóa, lắp đặt ở đơn vị. Nhiều nhà

thầu phải ở qua đêm ngoài nhà nghỉ khách sạn để lo thủ tục, chí phí, giá thành đội lên. Và còn nhà thầu khi ra vào quân đội rất tự tiện, làm âm ỉ náo động cả doanh trại, lại còn có các hiện tượng, một số vật tư, thiết bị của chủ đầu tư bị mất mát, gây ra các hậu quả rất lớn đối với đơn vị. Nên trước khi nhà thầu vào tham gia gói thầu, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công rất cần các nhà thầu phải cam kết bảo đảm cho Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công, và nắm rõ được các quy tắc ra vào, để tránh khi đã vào giá dự thầu, ký hợp đồng nhà thầu sẽ không thể thực hiện lại gây mất rất nhiều thời gian cho Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công.

Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công có nghiên cứu, xem xét kỹ các quy định Quốc phòng, đã có đầy đủ căn cứ cơ sở, về việc quy định ra vào trong Doanh trại Quân đội là phải ưu tiên an toàn, bí mật, và trách nhiệm để xây ra các vấn đề về an toàn là hình phạt quân sự rất cao, nên để các công ty, các đối tác không uy tín, không có sự cam kết, ra vào, mà để xảy ra các sự cố về an toàn nếu không có chứng cứ cam kết, sẽ rất khó cho các cán bộ phụ trách liên quan.

Kết hợp, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công có tham khảo các đơn vị tư vấn và Luật sư là “Có bị cấm việc thống nhất trước cho nhà thầu các quy tắc đặc biệt của quân đội, để nhà thầu hiểu rõ yêu cầu nghiêm ngặt về ra vào doanh trại, để tránh hiện tượng khi ký hợp đồng, hai bên lại không thành công?” Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công đã được tư vấn là điều này không bị cấm trong đấu thầu, việc gặp để thông nhất các nội dung ra vào, sẽ để các bên hiểu rõ hơn sự nghiêm ngặt, an toàn trong quân đội để cân nhắc, kiểm tra, tính toán để dự thầu về đơn giá, và bố trí xem có đủ khả năng thực hiện hay không. Thông tin của nhà thầu, bài dự của nhà thầu, giá của nhà thầu dự cũng vẫn là của nhà thầu, không ai được biết trước khi mở thầu cả. Cũng giống như ngày trước đấu qua giấy, thì nhà thầu đến mua hồ sơ mời thầu, thì mọi thứ vẫn là nhà thầu dự thầu, không ai biết cho đến giờ mở thầu. Tính chất Đặc thù của Quân đội thì có thể ứng dụng điều hòa giữa Bộ Quốc phòng (Ban hành quy định an toàn trong ra vào quân đội) và Bộ Kế hoạch và Đầu tư (Ban hành quy định về Đấu thầu).

Nội dung mời là đã xem xét kỹ các điều luật, và không có điều nào cấm cả. Khi nhà thầu liên hệ, đơn vị sẽ thu xếp để tiếp đón, chứ không có gì là hạn chế hay sai luật.

Trong nội dung thống nhất, các cán bộ phụ trách sẽ có trách nhiệm, nói rõ với nhà thầu các nội dung sau:

- + Nội quy quy định, giờ giấc, khi cung cấp dịch vụ, hàng hóa để ra vào trong quân đội.
- + Cán bộ phụ trách sẽ chỉ và hướng dẫn cho các nhà thầu các mốc thời gian, các chốt gác, thủ tục thế nào để qua cửa, đi xe loại gì, đường này đi xe loại to hay nhỏ, đoạn nào cần cân béc vắc băng tay.
- + Cách kiểm tra lý lịch của các cán bộ ra vào, việc yêu cầu lên đến tận các kho ở các đơn vị xa, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công sẽ không yêu cầu, mà chỉ nói rõ cho các đơn vị là ra vào tại các kho xa, vận chuyển đi xa

thế nào, địa chỉ ở đâu, thời gian tiếp nhận được hàng hóa. Chỗ ăn nghỉ, các nhà thầu tự túc lo bên ngoài, cho các lực lượng kỹ thuật, bốc vác, vận chuyển, chứ không được lưu trú trong đơn vị.

+ Nếu cần thiết, để nhà thầu hiểu rõ, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công sẽ cử xe đưa nhà thầu đi đến tận các kho xa để nhà thầu nắm bắt rõ nội dung, và còn một số nội dung khác để nhà thầu cân đối đơn giá dự thầu, tính toán cho chính xác, tránh việc đáng tiếc là đến khi thực hiện ký kết hợp đồng lại không đồng ý, làm dang dở các gói thầu.

Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công khi tiếp đơn vị muốn tham gia gói thầu, sẽ nắm bắt được thông tin công ty qua giấy giới thiệu, và nếu nhà thầu thực sự quan tâm tới gói thầu, muốn cung cấp dịch vụ, thì nhà thầu đó sẽ phải chịu khó đến tận nơi gặp trước và trao đổi và thống nhất. Qua công tác nhiệm vụ, Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công cũng nắm bắt trước được đối tác là có hành vi không đúng hay đúng, có phải là tinh báo, gian điệp hay không, để Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công có phương án báo cáo lãnh đạo và trao đổi với Tô chuyên gia, như thế sẽ bảo đảm và tránh rủi ro hơn rất nhiều với việc, một nhà thầu chỉ gặp được trước 01 lần (thời điểm đối chiếu hồ sơ) và sau đó ký kết hợp đồng làm việc trong khi đơn vị đó chưa hiểu thế nào là ra vào quân đội, và cũng là không có nhiều thời gian để các cán bộ nghiệp vụ của Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công nắm bắt rõ hành động, ý đồ nếu là đối tượng xấu.

Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công sau khi đã tham khảo qua Luật, qua tham vấn của các Luật sư, các đơn vị tư vấn, chúng tôi thấy nên đưa thành yêu cầu đạt/không đạt để yêu cầu việc trao đổi thông nhất ra vào Quân đội vừa đảm bảo đúng quy định Quốc phòng vừa đảm bảo từng nhà thầu đến sẽ được hướng dẫn chi tiết hơn là việc cùng một lúc hướng dẫn cho nhiều nhà thầu cùng một khung giờ, tránh cho các nhà thầu gặp nhau và biết nhau trước. Và để chắc chắn nhà thầu nào thực sự quan tâm, muốn thực hiện gói thầu với mục đích đối tác làm việc sẽ phải chú ý và thực hiện theo đúng nội dung E-HSMT.

Việc đơn vị mời gặp thống nhất trước khi dự thầu cũng là một hình thức vừa bảo đảm cho các đơn vị tham dự thầu là các đơn vị mới chưa quen được môi trường cung cấp dịch vụ cho Quân đội được biết trước việc cung cấp dịch vụ trong Quân đội để nhà thầu tính toán, cân đối về tài chính để dự thầu và cũng để Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công có cái nhìn tổng thể, nắm bắt trước được các đối tác đơn vị sẽ hợp tác, sự quan tâm của nhà thầu với gói thầu thế nào, có ý đồ gì ngoài công tác cung cấp dịch vụ hay không.

Việc vận dụng giữa Luật đấu thầu và quy định của Quân đội, cùng với sự bảo đảm tránh rủi ro cho gói thầu không ký được hợp đồng và bảo đảm an toàn Quân đội. Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công đã thống nhất là mời

với tiêu chí trên, bảo đảm không vi phạm điều cấm của Luật Đấu thầu.

Việc sẵn sàng để số điện thoại để tiếp đón các nhà thầu liên hệ là không hề có chút hạn chế nào với các nhà thầu. Gặp thống nhất cũng chỉ là việc trao đổi làm rõ thêm những phần nội dung mà không thể công khai trên mạng. Việc dự thầu vẫn là quyền của nhà thầu, tất cả năng lực về kinh nghiệm, tài chính, và giá dự thầu vẫn là điều bảo mật của nhà thầu. Hồ sơ mời thầu cũng không mời yêu cầu mà nhà thầu bảo là thông tin nhà thầu bị lộ về năng lực.

Nhà thầu thực sự quan tâm gói thầu, liên hệ đơn vị chúng tôi vui vẻ tiếp đón, và hướng dẫn chi tiết, như nhiều nhà thầu đã trúng thầu các gói thầu của Lữ đoàn 198/Binh chủng Đặc công trong thời gian qua.