

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm vật chất phục vụ diễn tập.
- Tên gói thầu: Mua sắm vật chất phục vụ diễn tập.
- Chủ đầu tư: Lữ đoàn 1, Binh chủng Đặc công.
- Địa điểm thực hiện: Phường Đông Ngạc - thành phố Hà Nội.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.

- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.

- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì.

- Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.

- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu

chuẩn theo yêu cầu tại bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... nào nếu có đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
1	Pin đũa	Pin đũa AAA LR03 Panasonic Alkaline LR03T/2B 1.5V vì 2 viên chính hãng - Loại pin: Pin kiềm / Alkaline - Hãng: Panasonic (Japan) - Model: Panasonic LR03T/2B - Điện thế: 1.5 V
2	Pin 9V	Pin vuông cho micro không dây 9V Panasonic 6F22DT/1S Carbon (1 viên) • Loại pin: Pin than / Zinc-Carbon • Hãng: Panasonic • Model: Panasonic 6F22DT/1S • Điện thế: 9 V • Kích thước: Pin 9V/ Pin vuông/ Pin 6F22 • Hình thức đóng gói: Gói 10 viên/hộp
3	Pin tiểu	Xuất Xứ Thương Hiệu: Thương Hiệu Nhật Nơi Gia Công & Sản Xuất: Trung Quốc Màu sắc: Đỏ Chất liệu: Kim Loại Trọng lượng (gr): 200 Kích thước bao bì: 11 x 9 x 2 cm
4	Dao sắt cắt dây mìn	Sắt tời ở nhiệt độ cao. KT: (2 x 30 x 200)mm
5	Kéo sắt cắt dây mìn	Kéo 160 x 40mm ARS 330HN-G. Lưỡi kéo thân thiện với lưỡi dao sắc bén và chống gỉ. Màu xanh lá cây Chiều dài tổng thể: 160mm Chiều dài lưỡi: 40mm
6	Giày da Ghệt chống trơn	Giày da ghệt chống trơn trượt làm bằng 100 da bò, độ dày của da 3mm. Đế kép, Màu sắc: màu đen.

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
	trượt	
7	Giày da Ghệt chống đinh	Giày da ghệt chống đinh làm bằng 100 da bò, độ dày của da 3mm. Đế kép dày 4cm, Màu sắc: màu đen.
8	Tất vải có đế cao su chống vắt	<p>Chất liệu : 100% cotton</p> <p>Kích thước: Size M (39-45) dài 46cm & Size S (31-38) dài 31cm</p> <p>Vớ dệt, không đường may</p> <p>Chức năng : Thoáng khí, thấm mồ hôi tốt, chống ma sát, chống côn trùng, chống Vết</p> <p>Vải rất dày, Êm chân, giảm đau chân, giảm phỏng da hiệu quả</p> <p>Đế bằng cao su tự nhiên: dày 3mm</p> <p>Màu sắc : Xanh quân đội</p>
9	Nhà bạt kích thước 15m ²	<p>Diện tích sàn : 15m²</p> <p>chiều dài : 4,3 m</p> <p>chiều rộng : 3,5 m</p> <p>cột nóc : 2,2m : 3 cột</p> <p>cột cạnh : 1,8 m (6 cột)</p> <p>Các cột đều có đế hàn để giữ vững và 8 cọc ghim</p> <p>Dây néo : Dây PP, độ bền kéo đứt cao.</p>
10	Nhà bạt kích thước 29m ²	<p>Chất liệu: Vải bạt, tráng trên bề mặt là lớp nhựa cao su</p> <p>Diện tích: 29m².</p> <p>Chiều rộng: 5,8m.</p> <p>Chiều dài: 5m.</p> <p>Chiều cao: 2,7m.</p> <p>Chiều cao cạnh: 1,8m.</p> <p>Số cột cạnh: 8.</p> <p>Số cột lóc: 4.</p> <p>Số cửa ra vào: 2. Số cửa sổ: 6 KT(0,4*0,5)m. Dây néo : Dây PP, độ bền kéo đứt cao.</p> <p>Khung nhà bạt được sản xuất trên chất liệu thép mạ kẽm chống gỉ sét, với độ chịu lực 500 kg</p> <p>Nhà bạt cột dài, may dây thùng</p>
11	Nhà bạt 50m ²	<p>Diện tích: 50m².</p> <p>Chiều rộng: 5,0m.</p> <p>Chiều dài: 10,0m.</p> <p>Chiều cao: 2,7m.</p> <p>Chiều cao cạnh: 1,8m.</p> <p>Cột nóc: 6 cột 2.7m</p>

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		<p>Cột cạnh: 12 cột 1.8m Các cột đều có đế hàn để giữ vững và 14 cọc ghim Chất liệu: Vải bạt dù chống thấm nước khi mùa mưa, chống nóng khi mùa hè Màu sắc: Vải bạt màu rắn ri, vải bạt màu xanh quân đội, vải bạt màu xanh rêu Dây néo: Dây PP, độ bền kéo đứt cao. Tiêu chuẩn chất lượng: TCVN Quy cách: Nhà bạt cột dài, may dây thùng</p>
12	Ống nhòm QĐ 20x50	<p>Hãng: Binoculars Thương hiệu Mỹ Độ phóng đại 20 lần. Ống kính: kính quang học, lăng kính BAK4 Màu sắc: Đen Góc nhìn: 5 ° 20 Kích thước : 190 mm x 170 mm x 60 mm Trọng lượng: 0,91 kg Nhiệt độ hoạt động : -40 --- 50 độ C Xuất xứ: Trung Quốc</p>
13	Ống nhòm 1 mắt	<p>Hãng: Binoculars Thương hiệu Mỹ Độ phóng đại gấp x16 lần, hình ảnh rõ nét. Ống nhòm chính hãng giá cao, độ nét chân thực. Tiêu cự 3mm, đường kính 52mm Xuất xứ: Trung Quốc</p>
14	La bàn quân sự đa năng vỏ hộp kim nhôm	<p>Đường kính: 6 cm Kích thước: 7,6 cm x 2,8 cm Độ dày: 3 cm Chất liệu mặt kính: nhựa Chất liệu thân: Kim loại Màu sắc: Xanh quân đội, sơn tĩnh điện Ngôn ngữ: tiếng Anh Cân nặng: 300g</p>
15	Dây tụt (1)	<p>ĐK: 12mm, Dài: 50m, sợi polye, sợi tổng hợp không co giãn, chịu nhiệt cao Hãng sản xuất: ADELA - Đà Loan</p>
16	Dây tụt (2)	<p>ĐK: 12mm, Dài: 100m, sợi polye, sợi tổng hợp không co giãn, chịu nhiệt cao Hãng sản xuất: ADELA - Đà Loan</p>

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
17	Bộ bảo hộ leo núi (găng tay, 4 móc khóa chữ D, 1 móc số 8, dây đai)	<p>Găng tay: Thành phần: 35% latex, 33% polyester, 23% ethylene vinyl acetate (EVA), 9% nylon Chỉ giặt tay Độ co giãn: 50%</p> <p>Móc khóa chữ D. Móc khóa leo núi chịu lực 30KN – Carabiner 3000 kg Màu sắc: Xám Chất liệu: Hợp kim nhôm Kích thước: 6cm x 12cm Đường kính trục: 1.5cm Đường kính lỗ: 2 cm Lực kéo khóa: 30kn - 3000kg Lực kéo mở khóa: 8kn - 900kg Khóa: khóa vặn</p> <p>Móc số 8: Chất liệu: Hợp kim nhôm Kích thước: 8 x 3.8 cm Đường kính thân: 12 mm Độ mở: 2 cm Lực kéo: 30KN - 3000 kg Chức năng: Treo võng, Leo núi ngoài trời, leo dốc mở rộng, leo núi....</p> <p>Dây đai: Dây được làm từ nguyên liệu sợi Polyester, các khoá nối và khoá điều chỉnh được làm từ hợp kim nhôm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kèm theo một móc khóa sau lưng hợp kim nhôm. - Dây đeo ở vị trí ngồi thoải mái. - Có thể điều chỉnh được dây ở vai và ngực tạo cảm giác an toàn và thoải mái cho người sử dụng. - Có túi đựng dụng cụ đa năng. - Chất liệu dây treo: Sợi tổng hợp 1200x50mm - Vòng nối = Hợp kim nhôm - Độ bền động dây treo có giảm chấn = Hợp kim nhôm - Tiêu chuẩn Châu Âu BS EN 361, EN 358
18	Áo phao	<p>Chất liệu bề mặt: Vải Oxford Polyester 240D Vật liệu nổi: EPE Sức nổi: tối thiểu 80N Trợ nổi một người cân nặng tối đa lên tới 120kg Hàng size L tới 4XL</p>

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
19	Bình tông nhựa 1lít	Thương hiệu: US ARMY Xuất xứ thương hiệu: Trung Quốc Dung tích: 1.2L Chất liệu: Nhôm cao cấp Hướng dẫn bảo quản: Để nơi khô ráo Hướng dẫn sử dụng: Vệ sinh sạch sau khi sử dụng Model: binh_1.2l Kích thước (Dài x Rộng x Cao) 19*11*5. Chất liệu: Hợp kim nhôm, độ dày 2mm
20	Tăng nilong (D3,1 x R1,8m)	Chất liệu: Vải dù có tráng phủ PVC. Độ dày: dày 1mm. Kích thước: (D3,1 x R1,8m)
21	Võng dù (D2,4 x R1,2m)	Võng dù 3 lớp loại tốt tặng kèm 10 m dây dù giăng võng . - Kích thước : dài 2m5 rộng 1m5 - Xuất xứ Việt Nam. - Võng 2 lớp dày và mịn, 2 đầu được may chắc chắn, chất vải dày
22	Bạt tấm nilong (D3,1 x R1,8m)	Chất liệu: Vải dù có tráng phủ PVC. Độ dày: dày 1mm. Kích thước: (D3,1 x R1,8m)
23	Dây dù phi 6	Thương hiệu: Hi Buddy Xuất xứ thương hiệu: Việt Nam Chất liệu: Hạt nhựa PP, PE, HDPE Đường kính: ϕ 6
24	Găng tay Boxing	Găng Tay Boxing Venum Elite - Dark Camo/Gold Đặc điểm : - Chất liệu da PU của Nhật Bản - Đệm dày 3 lớp tự nhiên - Phần ngón tay cái được thiết kế đính kèm để bảo vệ tốt hơn - Thiết kế công thái học để vừa vặn với bàn tay - Được tối ưu hóa sự bảo vệ bởi chất liệu metacarpal - Đệm cổ tay dài : Bảo vệ sự ổn định của cổ tay - Logo 3D
25	Mũ Boxing	Mũ bảo hộ đầu Twins HGL3-2T Sparring - Black Đặc điểm :

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		<ul style="list-style-type: none"> - Được làm thủ công bằng tay tại Thái Lan - Phía trên đỉnh đầu được thiết kế cột dây - Băng dán sau đầu chắn chắn - Được làm với chất liệu da Thái cao cấp - Nó được thiết kế để tập luyện đối kháng và có thể chịu được những tác động mạnh, chống shock tốt. theo tên cơ quan chủ quản "TRƯỜNG SĨ QUAN ĐẶC CÔNG".
26	Giáp bảo vệ hạ bộ	Màu sắc : Đen, Đỏ Chất liệu : Da Pu- Lõi nhựa cứng tổng hợp cao cấp, độ dày của da: 4mm
27	Giáp bảo vệ chân	Thương hiệu: BN Xuất xứ thương hiệu: Trung Quốc Chất liệu: Da : PU Lõi : EVA Foam Hướng dẫn bảo quản Bảo quản nơi thoáng mát, tránh để ngoài mưa, nắng Sau khi tập luyện để nơi thoáng gió Xuất xứ (Made in): Trung Quốc Trọng lượng sản phẩm 600gr
28	Thảm xốp 1x1m	Màu sắc: Xanh lá Kích thước: 1m x 1m x 35mm Chất liệu: Xốp Sản xuất tại: Việt Nam
29	Địch đá cao cấp	Thương hiệu: BN <ul style="list-style-type: none"> - Nhập khẩu nguyên chiếc - Chất liệu: Da tổng hợp cao cấp - Tích hợp bọt đệm giảm sóc siêu bền, độ đàn hồi vượt trội - Gia công khuyu bấm và đường bo may chắc chắn - Địch đá cao cấp BN 1102 có trọng lượng tương đối nhẹ (800g/bên) - Kích thước sản phẩm: (Dài x Rộng x Dày) = (350mm x 210mm x 80mm) - Nhiều màu sắc: Cam đen, Xanh đen, trắng đen
30	Địch đấm	Chất liệu da PU siêu bền, các lớp bọt đệm thoáng khí với độ đàn hồi cao, cho khả năng chịu lực tác động rất lớn khi tập luyện <ul style="list-style-type: none"> - Nhiều sắc cho bạn lựa chọn - Địch đấm cao cấp BN 1001 có trọng lượng tương đối nhẹ (

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		600g/bên) - Kích thước sản phẩm: (Dài x Rộng x Dày) = (250mm x 185mm x 40mm)
31	Bao đấm	Mã sản phẩm: HJ-G2014B. Thương hiệu: Huijun. Xuất xứ: Trung Quốc. Bao đấm Boxing Huijun HJ-G2014B sản xuất với vỏ ngoài bằng da PU xịn, ruột bên trong là bông ép và có xích treo. Các đường may và bộ phận treo bao được làm vô cùng chắc chắn, đảm bảo độ bền & an toàn tuyệt đối khi sử dụng. Màu sắc: đen + đỏ kết hợp rất đẹp mắt. Kích thước bao boxing: 130 x 40 cm (chiều cao x đường kính). Trọng lượng sản phẩm: 50 kg.
32	Khung treo bao	Công năng: Khung tập boxing treo được bao đấm có kích thước 0.8, 1.0, 1.2, 1.5m, trọng lượng 150kg. Với thiết kế đơn giản, bạn có thể tự lắp ráp khung boxing rất dễ dàng. Sản phẩm được sơn tĩnh điện chất lượng cao. Vật liệu sử dụng chính: thép ống Ø60 x 3. Kích thước: 1.2 x 2.5 x 1.325m. Trọng lượng: 30kg. Tải trọng: 200kg.
33	Bộ quần áo bóng đá	Chi tiết sản phẩm áo: - Thun dệt ô vuông 4 chiều, nhẹ, mềm mịn, nhẹ nhàng, thoáng co giãn thấm hút mồ hôi tốt. - Đường may được gia công tỉ mỉ, chắc chắn, phối viền, dập gân nổi cổ và tay áo. - Form regular-fit (chuẩn form châu á). - Màu sắc tự nhiên, trung tính, rất dễ mix với áo khi tập luyện hoặc phối cùng trang phục hàng ngày. Chi tiết sản phẩm quần: - Chất liệu thun co giãn 4 chiều. - Vải mịn, co giãn thấm hút mồ hôi tốt, không nhăn, không dãn. - Sản phẩm co giãn tốt, bề mặt vải không nhăn, đường chỉ may tỉ mỉ, tinh tế. - Màu sắc: Màu vàng và màu xanh. SIZE: S - M - L - XL - XXL - XXXL. Sản phẩm theo tên, số của

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		tùng vận động viên Sản phẩm theo tên cơ quan chủ quản "TRƯỜNG SĨ QUAN ĐẶC CÔNG".
34	Giày bóng đá	<p>Master Control: Bề mặt giày được phủ các đường vân nổi Master Control uốn lượn, tạo độ ma sát tối ưu giữa giày và bóng, giúp cầu thủ kiểm soát từng cú dứt điểm, pha rê bóng kỹ thuật hay đi bóng tốc độ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - High Strip PU: Kết cấu upper được cải tiến với công nghệ High Strip PU thiết kế nguyên khối, tăng cường sức mạnh cho những cú sút uy lực và độ linh hoạt khi chuyển hướng. Nhờ công nghệ này, các cầu thủ có thể thực hiện những pha di chuyển mượt mà, tự tin đối đầu với mọi tình huống trên sân. - Lưỡi gà cách điệu: Điểm nhấn trong thiết kế lưỡi gà may lệch sang má ngoài giúp tối ưu hóa diện tích tiếp xúc bóng, mang lại khả năng kiểm soát bóng tốt hơn trong từng pha chạm, giúp các cú sút trở nên mạnh mẽ và chính xác hơn. - Đệm giảm chấn Rubber + Phylon: Không chỉ giúp giảm phản lực từ bề mặt sân cứng tác động lên các khớp gối và gót chân, mà còn mang lại cảm giác chạy nhẹ nhàng và thanh thoát khi di chuyển, mang đến trải nghiệm trọn vẹn, luôn thoải mái và êm ái trong suốt trận đấu. - Đế giày Combat bám sân vượt trội: Sự kết hợp giữa đinh kim cương và các mũi tên định hướng giúp bộ đế Combat tăng khả năng bám sân vượt trội, mang lại độ ổn định cho những pha xoay chuyển, cho phép bạn tăng tốc và dứt phá mạnh mẽ trên mọi mặt sân cỏ nhân tạo. - Lót giày Anti-Collapse chống trượt: Lót giày chống trơn trượt được tích hợp công nghệ Anti-Collapse, tăng độ bám chân lên hơn 1.5 lần so với lót giày thông thường. - Form giày S-Attack thuần Việt: Được thiết kế để hỗ trợ tối ưu cho những pha di chuyển nhanh, những cú dứt điểm mạnh mẽ và chính xác. Form giày thuần Việt đảm bảo độ bề phù hợp và ôm sát bàn chân.
35	Giày bóng chuyền	<p>Đế giày của BEYONO Orca được áp dụng công nghệ độc quyền, giúp gia tăng khả năng chống mài mòn, đảm bảo độ bền cao trong quá trình sử dụng.</p> <p>Với thiết kế đặc biệt, BEYONO Orca giúp người sử dụng có khả năng bật nhảy mạnh mẽ, linh hoạt trong các hoạt động thể thao. Được thiết kế riêng cho chân người Việt, giày BEYONO Orca</p>

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		<p>không chỉ mang lại sự thoải mái mà còn bảo vệ tối đa khỏi các chấn thương và tăng khả năng giữ thăng bằng cho người sử dụng.</p> <p>Với 4 phối màu tinh tế: Cyan, Đỏ, Trắng, Xanh lá, BEYONO Orca chắc chắn sẽ làm hài lòng cả những khách hàng khó tính nhất với thiết kế thời thượng và đẹp mắt.</p> <p>Size: 38-43</p>
36	Dép	<p>Dép Adidas Adissage Slides F35580 Màu Đen/Trắng Size 38-43</p> <p>Giới tính: Nam</p> <p>Màu sắc: Đen trắng</p> <p>Chất liệu: Cao su</p>
37	Bộ quần áo bóng chày	<p>Chi tiết sản phẩm áo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thun dệt ô vuông 4 chiều, nhẹ, mềm mịn, nhẹ nhàng, thoáng co giãn thấm hút mồ hôi tốt. - Đường may được gia công tỉ mỉ, chắc chắn, phối viền, dập gân nổi cô và tay áo. - Form regular-fit (chuẩn form châu á). - Màu sắc tự nhiên, trung tính, rất dễ mix với áo khi tập luyện hoặc phối cùng trang phục hàng ngày. <p>Chi tiết sản phẩm quần:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu thun co giãn 4 chiều. - Vải mịn, co giãn thấm hút mồ hôi tốt, không nhăn, không dãn. - Sản phẩm co giãn tốt, bề mặt vải không nhăn, đường chỉ may tỉ mỉ, tinh tế. - Màu sắc: Màu vàng và màu xanh. <p>SIZE: S - M - L - XL - XXL - XXXL. Sản phẩm theo tên, số của từng vận động viên, theo tên cơ quan chủ quản "TRƯỜNG SĨ QUAN ĐẶC CÔNG".</p>
38	Tất thể thao	<p>Hãng sản xuất Nike</p> <p>Modal Everyday Csh Ankl</p> <p>Chất liệu vải 71% Cotton, 26% Polyester, 2% Elastane, 1% Nylon</p> <p>Kiểu dáng Adjusted Fit</p>
39	Quần áo tennis	<p>Dáng regular fit và quần legging bên trong dáng tight fit</p> <p>Cạp chun có dây rút</p> <p>86% polyamide (cao cấp), 14% elastane</p> <p>79% polyester (cao cấp), 21% elastane</p>

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		Công nghệ AEROREADY cải tiến về khả năng thấm hút mồ hôi cực nhanh, giúp làn da khô ráo ngay lập tức và mang đến cảm giác thoáng mát, dễ chịu Thiết kế túi trước tiện dụng Màu vàng
40	Đai dao inox	Sản phẩm được thiết kế dựa trên kiểu dáng của thanh long đao. Chất liệu: Inox 304 Kích thước: Chiều rộng lưỡi đao 15cm, tay cầm ống tuýp inox ϕ 34, độ dày 1,5mm; chiều dài 200cm
41	Đao inox	Sản phẩm được thiết kế dựa trên kiểu dáng của thanh long đao. Chất liệu: Inox 304 Kích thước: Chiều rộng lưỡi đao 9cm; , tay cầm ống tuýp inox ϕ 34, độ dày 1,5mm; chiều dài 70cm
42	Tiêu xích inox	Làm bằng Inox 304. Có 10 khúc thẳng dài 20cm, rộng 27mm có lỗ 2 đầu, được nối với nhau bằng các khuy tròn, khuy làm bằng inox ϕ 4mm, đường kính khuy 2,7cm , mỗi khúc nối với nhau bằng 4 khuy tròn. Đầu tiêu xích là 01 chiếc tiêu dài 20cm, đầu nhọn, sắc
43	Vòng thiết xuyên inox	Vòng thiết xuyên inox có đường kính 27cm được làm từ inox 304 đặc, đường kính của dây inox làm vòng thiết xuyên ϕ 12mm
44	Thương INOX loại nhỏ	Thương inox 304 có chiều dài tổng thể 1.5 mét, một đầu bằng và 1 đầu nhọn, sắc, có đường kính 27mm, nặng 3kg
45	Thương INOX loại to	Thương inox 304 có chiều dài tổng thể 1.8 mét, một đầu bằng và 1 đầu nhọn, sắc, có đường kính 27mm, nặng 3kg
46	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: KTT)	Khung làm từ thép hộp mạ kẽm 30x50x2; khoảng cách 200mm hàn 1 thanh ngang và 2 thanh dọc; mặt bung bằng tấm alumin. Kích thước: cao 1500mm, dài 1700mm, rộng 1000mm; được chia thành 5 bậc, mỗi bậc cao 300mm, rộng 300mm (bậc cuối rộng 500mm). Sơn loang.
47	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: T1,5)	Khung làm từ thép hộp mạ kẽm 30x50x2; khoảng cách 200mm hàn 1 dọc; mặt bung bằng tấm alumin. Kích thước: cao 1500mm, dài 1500mm; được hàn chân giữ cho mô hình không bị đổ. Sơn màu xanh quân đội.
48	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu)	Khung làm từ thép hộp mạ kẽm 30x50x2; khoảng cách 200mm hàn 1 dọc; mặt bung bằng tấm alumin. Kích thước: cao 350mm, dài 1500mm; được hàn chân giữ cho

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
	thầu: T35)	mô hình không bị đổ. Sơn màu xanh quân đội.
49	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: CAN)	Làm bằng thép mạ kẽm V50x50x5; kích thước: cao 1300mm, dài 1600mm; liên kết hàn với 3 thanh ngang/1 mặt; 1 thanh nối dọc, sơn chống gỉ 02 lớp
50	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: CAT)	Làm bằng thép mạ kẽm V50x50x5; kích thước: cao 1500mm, dài 1900mm; liên kết hàn với 3 thanh ngang/1 mặt; 1 thanh nối dọc, sơn chống gỉ 02 lớp
51	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: KS4)	Khung làm từ thép hộp mạ kẽm 40x40x2,5. Kích thước: Cao 1800mm, rộng 500mm; phần trên hàn 2 thanh ngang từ thép hộp mạ kẽm 40x40x2,5 dài 500m; không cách 2 thanh 500mm
52	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: M4A)	Làm từ gỗ dán Plywood, độ dày 6mm; cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.nm ² ; cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt hoặc gỗ nhóm 5, độ dày 3mm. Kích thước: chiều cao 500mm; chiều rộng 500mm;
53	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: BG5)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao 300mm, chiều rộng 290mm, chiều rộng đáy 140mm, cắt vát hình đầu người; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
54	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B5D)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao toàn sản phẩm 300mm, chiều rộng 1450mm, chiều rộng đáy 70mm, cắt vát nửa hình đầu người; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc.
55	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B5N)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao 170mm, chiều rộng 230mm, cắt vát hình đầu người phần trên; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
56	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu	Làm từ gỗ dán Plywood, độ dày 6mm; cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.nm ² ; cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt.

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
	thầu: BG6)	Kích thước: chiều cao 420mm; chiều rộng 420mm; cắt vát phần bên trái cao 110mm, phần bên phải cao 125mm, phần khuyết cắt 95mm; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều dài cọc 900mm, chiều dài thanh ngang 320mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 700mm
57	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: BG7)	Làm từ gỗ dán Plywood, độ dày 6mm; cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm ² ; cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt. Kích thước: chiều cao 1000mm; chiều rộng 400mm; cắt vát phần bên trái cao 130mm, phần bên phải cao 150mm, phần khuyết cắt 95mm; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều cao cọc 1600mm, chiều dài thanh ngang 420mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 800mm
58	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: BR30)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; được cắt tròn, đường kính 300mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
59	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B50)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao 500mm; chiều rộng 500mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
60	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B40)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao 400mm; chiều rộng 400mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
61	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B30)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao 400mm; chiều rộng 400mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; giữ nguyên màu vật liệu.
62	(Mã hóa khi	Chất liệu: Làm từ tấm thép cán nguội; độ bền kéo 400-510MPa;

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
	đăng tải trên mạng đấu thầu: B1)	giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; - Kích thước: Bia cao 150 x rộng 150 x độ dày 12mm; liên kết hàn với thép bản rộng 30mm,
63	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B5)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao toàn sản phẩm 300mm; trong đó, chiều cao phần trên 180mm, chiều cao phần dưới 120mm. Chiều rộng phần trên 230mm, chiều rộng phần dưới 500mm; được khoan 2 lỗ đường kính 4mm cách nhau 150mm và cách mép trên 5mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; sơn loang màu xanh, trắng hình mặt, ngực người.
64	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B5a)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao toàn sản phẩm 300mm; trong đó, chiều cao phần trên 180mm, chiều cao phần dưới 120mm. Chiều rộng phần trên 230mm, chiều rộng phần dưới 500mm; được khoan 2 lỗ đường kính 4mm cách nhau 150mm và cách mép trên 5mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; sơn loang màu xanh, trắng hình mặt, ngực người.
65	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B6)	Chất liệu: Làm từ tấm thép cán nguội; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; - Kích thước: Bia cao 420 x rộng 420 x độ dày 12mm; phần dưới cao 300mm, rộng 420mm; phần trên cao 120mm, rộng 230mm; liên kết hàn với thép bản rộng 30mm. Sơn loang màu xanh lá cây và trắng theo hình thân trên của người
66	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: B7)	Làm từ tấm thép cán nguội, độ dày 12mm; độ bền kéo 400-510MPa; giới hạn chảy ≥ 245 MPa khi độ dày ≤ 16 mm; kích thước (chiều cao toàn sản phẩm 1000mm; trong đó, chiều cao phần trên 180mm, chiều cao phần dưới 820mm. Chiều rộng phần trên 230mm, chiều rộng phần dưới 500mm; được khoan 2 lỗ đường kính 4mm cách nhau 150mm và cách mép trên 5mm); thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định và được mài viền cạnh, góc; sơn loang màu xanh, trắng hình người.
67	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: ĐC)	Chất liệu: Gỗ song mây; - Kích thước: Độ dài thanh côn từ 400mm đến 700mm; đường kính 26mm đến 32mm; nặng từ 400g đến 600g.
68	(Mã hóa khi	Làm bằng chất liệu gỗ, được chế tác nguyên thanh tạo nên sự

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
	đăng tải trên mạng đấu thầu: DG)	chắc chắn, bền lâu và thâm mĩ với đường cong lưỡi và cán dao. Cán dao được gọt đẽo điệu nghệ tạo sự tiện dụng, vừa lòng bàn tay. Kích thước: 244mm; trong đó phần lưỡi 140mm, phần cán 100mm, phần đai tiếp giáp giữa lưỡi và cán 4mm; độ rộng lưỡi 30mm.
69	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: ĐG)	Sản phẩm được thiết kế dựa trên kiểu dáng của thanh long đao. Gỗ chất lượng cao đã qua xử lý chống mối mọt, cong vênh. Kích thước: Chiều rộng 9cm; chiều dài 70cm Làm bằng chất liệu gỗ tự nhiên, được chế tác nguyên khối, thiết kế dựa trên kiểu dáng của súng ngắn K54 tạo nên sự chắc chắn, bền lâu và thâm mĩ
70	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: SN)	Làm bằng chất liệu gỗ tự nhiên, được chế tác nguyên khối, thiết kế dựa trên kiểu dáng của súng ngắn K54 tạo nên sự chắc chắn, bền lâu và thâm mĩ
71	(Mã hóa khi đăng tải trên mạng đấu thầu: NK)	Chất liệu: Inox 304 - Kích thước: Độ dài thanh côn 280mm; đường kính 25mm; được nối với nhau bằng xích Inox.

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình

bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.