

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

#### **1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:**

Chủ đầu tư: Kho K336/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/QC PK-KQ

Bên mời thầu: Kho K336/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/QC PK-KQ

Dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa bảo đảm kỹ thuật năm 2026 của 31.03.27.00.00.00

Gói thầu số 06: Mua sắm vật tư phục vụ công tác bảo đảm kỹ thuật ngành C.0.00.00.00.00.000, I.0.00.00.00.00.000

Địa điểm: Kho K336, Phường An Khê, TP Đà Nẵng

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP năm 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:**

##### **a. Phạm vi và nguyên tắc chung**

- Các yêu cầu kỹ thuật là yêu cầu tối thiểu bắt buộc; Nhà thầu phải đáp ứng đầy đủ, không được bỏ sót.
- Mọi nội dung nhà thầu chào trong HSDT là cam kết ràng buộc thực hiện.
- Trường hợp chào thông số cao hơn phải đảm bảo không làm thay đổi mục đích sử dụng và không phát sinh chi phí.

##### **b. Yêu cầu chung đối với hàng hóa:**

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.
- Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, nhãn hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Thông số kỹ thuật của bên mời thầu chỉ là thông số cơ bản, yêu cầu nhà thầu chào rõ đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật.
- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển bằng phương tiện chuyên dụng, đảm bảo an toàn, không làm hư hỏng hàng hóa. Vật liệu được bảo quản tại kho bãi đảm bảo che chắn, khô ráo, chống ẩm mốc, han gỉ, mối mọt.
- Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Vải phin trắng khổ 1,2m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Cotton 100%</li> <li>- Màu sắc: Trắng</li> <li>- Khổ vải: 1,2 m</li> <li>- Định lượng: khoảng 140 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Kiểu dệt: Dệt phin mịn, bề mặt mềm, thoáng khí</li> </ul>
2	Vải mộc khổ 1,2m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: 100% Cotton</li> <li>- Khổ vải: 1.2m</li> <li>- Định lượng: 120gsm</li> <li>- Màu sắc: Màu trắng ngà, màu kem tự nhiên hoặc màu nâu xám nguyên bản của sợi bông, không qua tẩy nhuộm hóa chất.</li> <li>- Kiểu dệt: Dệt trơn (Plain weave)</li> </ul>
3	Bông thấm nước	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thành phần: 100% bông xơ tự nhiên, an toàn, có khả năng tự hủy, hạn chế ô nhiễm môi trường.</li> <li>- Công nghệ Spunlace xử lý màng bông bằng tia nước áp lực cao giúp bông mịn, dai, không xơ bông trên bề mặt. Khả năng thấm hút dưới 10s.</li> <li>- Đạt các chứng nhận về quy trình và chất lượng như ISO 9001, ISO 13485, được điển V Việt Nam, các chứng nhận FDA, CE</li> </ul>
4	Khẩu trang vải 3 lớp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấu tạo: 3 lớp (Lớp ngoài: vải cotton/kate dày dặn; Lớp giữa: bông tự nhiên hoặc vải lọc kháng khuẩn; Lớp trong: cotton mềm mại).</li> <li>- Chất liệu: Vải cotton</li> <li>- Tính năng: Kháng khuẩn, chống bụi mịn, ngăn giọt bắn, cản gió.</li> <li>- Thiết kế: Dạng vòm, ôm sát mặt, có thể có nẹp mũi, dây đeo tai co giãn.</li> <li>- Tái sử dụng: Có thể giặt và sử dụng lại nhiều lần.</li> <li>- Màu sắc: Đa dạng (xanh, xám, trắng, sọc...).</li> <li>- Quy cách: 10 cái/bịch</li> </ul>
5	Găng tay sợi chống trơn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng: TCVN</li> <li>- Chất liệu: Găng sợi dày, nhỏ</li> <li>- Màu sắc: Màu trắng</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích cỡ: Tiêu chuẩn</li> <li>- Kiểu dáng: Công nghiệp</li> <li>- Công dụng: Chống trơn, chống hóa chất</li> </ul>
6	Vải màn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Polyester</li> <li>- Màu sắc: Trắng, xanh nhạt hoặc kem</li> <li>- Khổ vải: 1,6 m</li> <li>- Kiểu dệt: Dệt lưới mịn, mắt đều</li> <li>- Mật độ lưới: khoảng 22 lỗ/cm<sup>2</sup></li> <li>- Định lượng: 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
7	Giẻ bảo quản	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu 100% là sợi bông tự nhiên, nhìn bề ngoài hơi thô, cảm giác xù xì, sợi chỉ mềm, mịn, mặc lau ngày sẽ xôm lông, độ dẻo dai cao, hút mồ hôi rất tốt, không co giãn, khi đốt cháy rất nhanh, tro vụn khi vò tay, mẹp vải cháy không bị cong hoặc quéo lại, mùi giống bắc đèn</li> </ul>
8	Xà phòng Omo 800 gam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thành phần chính: Sodium Linear Alkybenzene Sulphonate, Sodium Tripoly Phosphate, Sodium Silicate, Sodium Carbonate, Zeolite, hệ Enzyme tác động xoáy, chất thơm.</li> <li>- Công nghệ: công nghệ giặt xanh, hệ enzyme xoáy đánh bay 100% vết bẩn cứng đầu</li> <li>- Tính năng: Tẩy vết bẩn, dầu mỡ</li> <li>- Trọng lượng: 800gam</li> </ul>
9	Sơn quân sự	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sơn màu quân sự tổng hợp hoặc tương đương</li> <li>- Loại: 0,8kg</li> <li>- Thành phần của sơn Alkyd</li> </ul>
10	Băng keo trong 100Ya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài cuộn: 100Ya</li> <li>- Khổ rộng: 5cm</li> <li>- Độ dày màng: 45U</li> <li>- Màu băng keo: Trắng trong</li> <li>- Loại băng keo: Băng keo trong/ OPP</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
11	Băng dính vải 100Ya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài: 100 Yard <math>\approx</math> 91 m</li> <li>- Chiều rộng thông dụng: 4,8 cm</li> <li>- Chất liệu nền: Vải sợi cotton</li> <li>- Keo dính: Keo cao su hoặc keo acrylic</li> <li>- Màu sắc: Đen, bạc, đỏ, xanh, vàng...</li> <li>- Độ dày: 180 micron</li> </ul>
12	Giấy nhám mịn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: 1 mặt nền giấy và 1 mặt ráp mịn</li> <li>- Quy cách đóng gói: 100 tờ/xấp</li> <li>- Hạt cát: Silocon Carbide</li> <li>- Qui cách: 9"x11" (230mm x 280mm)</li> <li>- Độ hạt nhám: P240</li> </ul>
13	Vải nhám thô khổ 20cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết dính: Resin over resin/Progressive Bond™</li> <li>- Hạt mài: Nhôm oxit - Aluminium oxide</li> <li>- Mật độ hạt mài: Semi-open (trung bình)</li> <li>- Màu: Maroon</li> <li>- Độ nhám: P36</li> </ul>
14	Dạ đánh bóng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Vải dạ tổng hợp</li> <li>- Màu sắc: Trắng, vàng, xám</li> <li>- Đường kính: 100 mm</li> <li>- Độ dày: 10 mm</li> <li>- Tốc độ làm việc: 2.800 – 4.500 vòng/phút</li> <li>- Đặc tính: Độ đàn hồi tốt; Đánh bóng mịn, ít sinh nhiệt; Dùng được với kem/sáp đánh bóng; Độ bền cao, ít bung sợi</li> </ul>
15	Keo dán 88H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế phẩm bao gồm cao su, nhựa phenol-formaldehyde, etyl axetat, dung dịch nefras</li> <li>- Độ bám dính: Cao, liên kết chắc</li> <li>- Thời gian khô bề mặt: 5 – 15 phút</li> <li>- Nhiệt độ làm việc: 5°C – 45°C</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Đặc tính: Bám dính tốt trên nhiều vật liệu; Khô nhanh; Chịu ẩm tương đối; Dễ thi công
16	Cao su non	- Màu: đen - Bề mặt: tương đối mịn, bên trong là các lớp bọt khí rỗng - Độ bền kéo: 200PSI - Độ cứng: 30 + /-5shore - Độ giãn dài: 100% - Mật độ: 1.1g/cm <sup>3</sup> - Nhiệt độ làm việc: -60°C đến +200°C - Độ dày: 10 – 50mm - Chiều rộng: 1m - Chiều dài: 10m
17	Dây điện 2x4 Cadivi	- Chất liệu: Ruột đồng → cách điện PVC → vỏ PVC - Loại: Cáp mềm tròn - Tiết diện: 2 x 4 mm <sup>2</sup> - Mức cách điện: 300/500V - Tiêu chuẩn: TCVN 6610-5 / IEC 60227-5
18	Sơn xịt màu quân sự	Sơn xịt màu ATM hoặc tương đương - Dung tích: 400 ml - Thành phần: Nhựa Acrylic; Bột màu; Dung môi hữu cơ; Khí LPG - Màu sắc: Xanh quân đội - Độ phủ: khoảng 1,5 m <sup>2</sup> /chai - Thời gian khô bề mặt: 5 – 10 phút - Khô hoàn toàn: khoảng 1 giờ - Đặc tính: Bám dính tốt; Màng sơn mịn; Chống bong tróc, chống gỉ nhẹ; Dễ sử dụng, khô nhanh
19	Thiếc hàn	- Thành phần : Thiếc 63% - Chì 37% - Đường kính dây : 1.0mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất phụ hàn (FLUX) : 2.2%</li> <li>- Xin Cam Kết Chất Lượng Cao</li> <li>- Thiếc Hàn Nhẹ Nhiệt Độ bóng Cao</li> <li>- Mối hàn có độ bóng cao, để lâu không bị xuống màu</li> <li>- Thiếc hàn được các thợ hàn tin tưởng chuyên dùng hàn mạch</li> <li>- Trong thiếc hàn có chất trợ hàn giúp cho mối hàn bám dính rất dễ hàn và sử dụng</li> <li>- Khả năng hàn tốt cả về độ dẫn điện và độ dẫn nhiệt</li> </ul>
20	Nhựa thông	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 60x25mm</li> <li>- Khối lượng: 15g</li> <li>- Thành phần: Nhựa thông tự nhiên (Colophony/Rosin)</li> <li>- Màu sắc: Vàng hổ phách hoặc nâu nhạt</li> <li>- Trạng thái: Rắn</li> <li>- Nhiệt độ nóng chảy: khoảng 70 – 120°C</li> <li>- Đặc tính: Tăng độ bám thiếc hàn; Làm sạch điểm hàn; Giảm oxy hóa bề mặt kim loại; Ít khói, dễ sử dụng</li> </ul>
21	Nẹp cao su đệm cửa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật Liệu: Cao su tự nhiên</li> <li>- Độ Cứng Vật Liệu: Từ 30 shore A</li> <li>- Màu Sắc: Đen, trắng.</li> <li>- Thuộc Tính: Chống thời tiết, chống lão hóa do ánh sáng mặt trời, độ bám dính tốt với kim loại.</li> </ul>
22	Bàn chải sắt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 5 cm x 16 cm</li> <li>- Chất liệu:</li> <li>+ Tay cầm: gỗ</li> <li>+ Sợi bàn chải: sợi thép cao cấp</li> <li>- Tính năng: Loại bỏ gỉ sét, bám dính, chà xước nhẹ, làm sạch bề mặt kim loại</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
23	Dao, dụng cụ cạo ri	Bộ dụng cụ cạo ri 5 chi tiết Jonnesway AI030007 hoặc tương đương - Số lượng chi tiết: 5 món - Chất liệu: Thép hợp kim tôi cứng. Tay cầm nhựa chống trượt - Thành phần bộ dụng cụ: + Dao cạo đa năng 11" + Dao cạo đa năng 8-1/4" + Móc tháo ống kết nước + Dùi nhọn + Móc rút chốt chẻ - Đặc tính: Chịu lực tốt; Chống gỉ; Đầu dụng cụ cứng, sắc; Thuận tiện thao tác trong không gian hẹp
24	Chổi lông 3inch	- Độ rộng cọ: 3 inch - Dùng để sơn dầu - Thiết kế tay cầm nhựa độc đáo - Độ dài lông cọ: 57mm - Độ dày lông cọ: 12mm
25	Lọ đựng sơn, dầu 02 lít	- Chất liệu: Nhựa PET - Dung tích: 2 lít - Màu sắc : trong suốt
26	Hộp đựng ốc vít	Hộp đựng phụ kiện Stanley STST1-70736 hoặc tương đương - Kích thước: 50 x 9.5 x 33 cm - Cấu tạo: Gồm 12 ngăn nhỏ - Trọng lượng: 2 kg
27	Xô chậu nhựa 15 lít	- Kích thước: 31 x 30 x 28 cm - Chất liệu nhựa PP bền đẹp - Dung tích: 15 lít - Thiết kế tiện dụng - Bề mặt trơn bóng để vệ sinh

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể sử dụng được với nhiều mục đích</li> <li>- Màu sắc: Đỏ, xanh dương, xanh lá</li> </ul>
28	Giấy nến	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Giấy chuyên dụng phủ 2 lớp silicone chống dính</li> <li>- Màu sắc: Trắng, Trắng ngà, Nâu</li> <li>- Kích thước : 30cm x 5m</li> <li>- Chịu nhiệt: 250 độ C</li> </ul>
29	Bột tan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công thức: <math>H_2Mg_3(SiO_3)_4</math></li> <li>- Ngoại quan: Dạng bột mịn màu trắng hoạt xám, lục, xanh dương, bạc</li> <li>- Qui cách: 25kg/bao</li> </ul>
30	Sơn tấm phủ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sơn tấm phủ một loại sơn 2 thành phần có gốc từ Bisphenol-A &amp; Epichlorohydrin. Kết hợp với Polyamide nên sơn có độ dẻo dai, bám dính tuyệt vời, kháng hoá chất khả năng chịu nhiệt, nước, dầu mỡ, chống ăn mòn cao.. Sản phẩm này được quản lý theo hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 8790-2011 về sơn kết cấu thép. Độ bền cao, chịu được mài mòn., chịu được nước, xăng dầu, các loại dung môi hydrocarbon dầy thẳng và một số hóa chất khác</li> <li>- Thành phần cấu tạo gồm: Nhựa EPOX (45%-50%); Dung môi (20%-25%) ; Bột khoáng &amp; màu (30%-35%); Phụ gia (5%-7%)</li> <li>- Hàm rắn <math>65 \pm 5\%</math></li> <li>- Độ nhớt <math>75 \pm 2</math> KU (sau pha)</li> <li>- Độ mịn <math>40 \pm 5</math> <math>\mu m</math></li> <li>- Trọng lượng <math>1.2 \pm 0.05</math> kg/lít (tùy màu)</li> </ul>
31	Mô hàn loại 220v 60w	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại mô hàn: Điện tử – Điều chỉnh Nhiệt Kỹ thuật số</li> <li>- Công suất 60W – Điện áp 220V</li> <li>- Gia nhiệt: Lõi sứ nhiệt</li> <li>- Thời gian ra nhiệt : 40-55 giây</li> <li>- Đầu mũi hàn loại 900M</li> </ul>
32	Lắc chống rỉ YP-231	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
33	Cồn 90 <sup>0</sup> (Quảng Ngãi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: Cồn công nghiệp Ethanol 90%</li> <li>- Mùi vị: Có mùi đặc trưng, tương tự mùi rượu.</li> <li>- Dễ bay hơi nếu không được bảo quản tốt.</li> <li>- Màu sắc: Không màu, trong suốt.</li> <li>- Tan vô hạn trong nước và một số chất hữu cơ khác.</li> <li>- Tỷ trọng: 0.8 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>- Nhiệt độ hóa rắn: -114.15 độ C.</li> <li>- Sôi ở nhiệt độ 78,5oC.</li> <li>- Nóng chảy ở nhiệt độ -117,3oC.</li> <li>- Có tính hút ẩm mạnh</li> </ul>
34	Găng tay cao su chịu dầu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Cao su tổng hợp Nitrile (NBR)</li> <li>- Độ dày: 0.3mm</li> <li>- Chiều dài: 30cm</li> <li>- Size (Kích cỡ): L</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng: EN388</li> <li>- Tính năng: Chống hao mòn; Chống cắt; Chống rách; Chống đâm xuyên</li> <li>- Màu sắc: Xanh lá, xanh ngọc, xanh dương.</li> </ul>
35	Chất tẩy mốc Q-AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích/ Trọng lượng: 5L</li> <li>- Công dụng: Diệt khuẩn với các bề mặt tiếp xúc thực phẩm</li> <li>- Tỷ lệ pha: 1:100</li> </ul>
36	Chất tẩy ri ARROW-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrow-5 là chất tẩy dầu mỡ nhanh chóng loại bỏ dầu và bụi bẩn thông thường trên các bề mặt vật liệu khác nhau</li> <li>- Các tính năng và ứng dụng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Làm sạch mỡ, dầu và cặn nhiên liệu trong phiêu tàu và thùng chứa dầu.</li> <li>+ Thích hợp làm sạch các bộ phận nhà xưởng, cặn có thể được rửa sạch bằng nước. Không dễ cháy, không có chất thơm. Tẩy rửa chất bẩn nhanh chóng.</li> <li>+ Thích hợp cho hàng hải, nhà máy đóng tàu, cảng. Chất tẩy dầu mỡ lý</li> </ul> </li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		tường để sử dụng trong sản xuất và bảo trì. Loại bỏ mạnh mẽ dầu nặng, mỡ nặng, hắc ín và nhựa đường. Mùi thấp
37	Mỡ pháo	- Mỡ pháo là mỡ hydrocarbon dùng để bảo vệ bề mặt các chi tiết kim loại đen và kim loại màu, các cơ cấu truyền động khỏi ăn mòn, làm việc ở nhiệt độ từ -50°C đến +50°C. - Mỡ bám dính tốt, bền nước, cách ly hơi ẩm, bền keo và oxy hóa cao, độ bay hơi thấp.
38	Mỡ YC-2	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ YC-2
39	Mỡ VH-3	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ VH-3
40	Mỡ ЦЦАТИМ-201	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ ЦЦАТИМ-201
41	Mỡ ЦЦАТИМ-205	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ ЦЦАТИМ-205
42	Mỡ MC-70	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ MC-70
43	Mỡ AO-70	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ AO-70
44	Mỡ YC-A	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ YC-A
45	Mỡ 1-13	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ 1-13
46	Mỡ YTB	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Mỡ YTB
47	Dầu ATM	- Dầu chống rỉ sét và bôi trơn đa dụng ATM US 40 191ML: Với thiết kế vô kim loại chắc chắn, cần xít linh hoạt, có tác dụng xuyên thấu vào các bộ phận bị kẹt, phá vỡ cấu trúc rỉ sét, khôi phục truyền động thông suốt, bảo vệ kim loại khỏi bị rỉ sét. Ngoài ra, US 40 còn chống ẩm và bôi trơn để đảm bảo cho máy móc hoạt động hiệu quả, giúp gia tăng tuổi thọ của dụng cụ và thiết bị. Đặc tính sản phẩm: - Giúp khởi động lại các động cơ bị thấm ướt bằng cách làm dạt nước ra khỏi: Bộ phận phối tia lửa điện, bu-gi xe máy, rơ le,.. - Loại bỏ tiếng kêu từ vật liệu bị cọ xát phát ra: Cửa đi - chi tiết chuyển động, bản lề - bánh xe, đồ chơi - ghế, xích xe đạp - Giúp thấm sâu và bôi trơn, nới lỏng để dàng các bộ phận bị rỉ sét: Bulong,

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		đai ốc, ổ khóa, bánh răng,... - Công thức được cải tiến giúp bảo vệ kim loại chống rỉ sét và ăn mòn: Thiết bị và chi tiết máy, xe máy, xe đạp, dây dẫn, lõi dây ...
48	Dầu biến thế	- Dầu biến thế là một loại dầu nhớt chuyên dùng cho các máy biến thế hay biến trở. Dầu được pha chế từ gốc dầu cao cấp và hệ phụ gia đặc biệt. Tác dụng lớn nhất của dầu chính là cách điện và bôi trơn thiết bị. Ngoài ra dầu còn có khả năng chống oxy hóa và chống ăn mòn rất tốt. Chính vì vậy mà dầu vừa có tác dụng bảo vệ, vừa giúp thiết bị hoạt động trơn tru, ổn định hơn.
49	Dầu xanh ngọt	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Dầu xanh ngọt
50	Dầu AY	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Dầu AY
51	Dầu MBII	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Dầu MBII
52	Dầu OK-61-16-14	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Dầu OK-61-16-14
53	Dầu thủy lực	- Yêu cầu về chỉ tiêu kỹ thuật phải đạt: + Khối lượng riêng ở 15 độ C: 0.87 + Độ nhớt động học ở 40 độ C: 68 + Độ nhớt động học ở 100 độ C: 10.8 + Chỉ số độ nhớt: >140 + Điểm rót chảy: -33 + Điểm chớp cháy cốc hở: 200 + Độ tạo bọt Seq I: 0/0 + Tính tách nước ở 54 độ C: 10 + Độ tách khí: 8.2 + Thử tải FZG (A8.3/90): 12 + Thử rỉ 24 giờ nước cất: Đạt + Thử rỉ 24 giờ nước biển tổng hợp: Đạt
54	Dầu E3M	- Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn sản xuất Dầu E3M

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
55	Dầu mazut	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dạng: Chất lỏng sánh, màu đen</li> <li>- Nguồn gốc: Sản phẩm cặn của quá trình lọc/chưng cất dầu mỏ</li> <li>- Khối lượng riêng: khoảng 0,89 – 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Độ nhớt: cao, khó chảy ở nhiệt độ thường</li> <li>- Nhiệt độ sôi: &gt; 300°C</li> <li>- Điểm chớp cháy: &gt; 50°C</li> <li>- Hàm lượng lưu huỳnh: khoảng 0,5% – 3,5%</li> </ul>
56	Dầu Diesel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dầu Diesel có màu vàng nhạt đặc trưng khá giống mới xăng A95. Dựa vào màu sắc có thể dễ dàng phân biệt được các loại nhiên liệu cho động cơ (xăng sinh học A92 có màu xanh dương) Là loại dầu cực kỳ dễ bốc hơi trong khoảng từ 175 đến 370 độ C. Có tỷ trọng: 0.79x10<sup>-3</sup> – 0.87x10<sup>-3</sup>. Là loại dầu không hề gây mòn cho các thiết bị khi dùng. Nặng hơn dầu lửa và xăng.</li> <li>Và cuối cùng thì loại nhiên liệu Diesel này rất dễ cháy.</li> </ul>

### 1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc tài liệu tương đương cho toàn bộ hàng hóa cung cấp. Các tài liệu CO, CQ và tài liệu liên quan phải đảm bảo tính hợp lệ, không tẩy xóa, không sửa chữa, đồng thời thống nhất với hồ sơ dự thầu, hợp đồng và thực tế hàng hóa cung cấp. Việc cung cấp đầy đủ, hợp lệ các chứng nhận này là điều kiện bắt buộc để Chủ đầu tư thực hiện kiểm tra, nghiệm thu và thanh toán; trường hợp không đáp ứng, Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu và thanh toán theo quy định.

- Chủ đầu tư khuyến khích Nhà thầu cử đại diện có đủ thẩm quyền và năng lực chuyên môn (kỹ thuật, thương mại) đến làm việc trực tiếp với Chủ đầu tư trước thời điểm tổ chức đàm phán hợp đồng nhằm:

+ Rà soát, làm rõ các nội dung của hồ sơ dự thầu, đặc biệt là các vấn đề kỹ thuật, biện pháp tổ chức thực hiện, tiến độ và phạm vi cung cấp;

+ Trao đổi, thống nhất sơ bộ các điều kiện liên quan đến hợp đồng, hạn chế các vướng mắc trong quá trình đàm phán chính thức;

+ Đánh giá điều kiện thực tế tại hiện trường (nếu cần), từ đó đề xuất phương án thực hiện phù hợp, khả thi.

Việc Nhà thầu chủ động cử nhân sự đến làm việc trước sẽ được xem là yếu tố tích cực, thể hiện tính chủ động, thiện chí hợp tác và năng lực tổ chức thực hiện, góp phần rút ngắn thời gian và nâng cao hiệu quả của quá trình đàm phán, ký kết hợp đồng.

- Nhà thầu phải cung cấp hàng hóa đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật nêu trên; mọi sai lệch so với cam kết được xem là vi phạm và là căn cứ để Chủ đầu tư áp dụng các chế tài theo quy định của hợp đồng và pháp luật.

**Mục 2. Bán vế:** Không

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra hoặc sử dụng thử (nếu Chủ đầu tư có yêu cầu) trước khi bàn giao và nghiệm thu.

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những 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 hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu