

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: Lữ đoàn 45, BTL Pháo binh - Tên lửa

Bên mời thầu: Lữ đoàn 45, BTL Pháo binh - Tên lửa

Dự toán: Mua sắm vật chất hoạt động chuyên ngành Pháo binh

Gói thầu: Mua sắm vật chất hoạt động chuyên ngành Pháo binh

Địa điểm: Xã Hòa Lạc, Thành phố Hà Nội

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 07 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- 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 vật tư, hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025.

- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển đến chân công trình và lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất, vị trí lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư

- Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bao tải dứa chứa hàng	Màu sắc: Xanh da trời. - Chất liệu: Vật liệu PP không độc hại, thân thiện với môi trường. - Kích thước: 100x60cm. - Dễ dàng làm sạch. - Khối lượng chứa lớn nhất: 50kg. - Chắc chắn. - Các đặc tính kỹ thuật khác tương tự như bao tải dứa URAE 50kg. - Mới 100%.
2	Dây dù sợi Polyester Φ 10.	- Đường kính: 10mm. - Màu sắc: Trắng. - Chất liệu: Sợi Polyester. - Độ bền cao. - Mới 100%.
3	Dây dù Polyester Φ 5.	- Đường kính: 5mm. - Màu sắc: Trắng. - Chất liệu: Sợi Polyester. - Độ bền cao. - Mới 100%.
4	Ống nhựa PVC Φ 49 x 4m.	Quy cách: 49x03mm. - Chiều dài: 04m. - Chất liệu: Nhựa PVC không hóa dẻo. - Chắc chắn, không cong vênh. - Chịu được lực nén cao, độ dẻo cao, sức căng tốt. - Không bốc cháy thành ngọn lửa khi đốt trực tiếp. - Chống ăn mòn, cách điện tốt.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
5	Băng keo cách điện 30Y	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 30 yard (27m). - Chiều rộng: 18mm. - Màu sắc: Đen. - Cấu tạo: Màng phôi là lớp màng PVC có độ giãn dài cao và lớp keo cách điện chuyên dụng. - Chịu được nhiệt độ cao, bám dính tốt, cách điện tốt, chống gãy nứt trong môi trường lạnh. - Mới 100%.
6	Dây điện đôi 2x2.5	<ul style="list-style-type: none"> - Quy cách: Dây đôi một lớp vỏ bọc. - Cấu tạo: <ul style="list-style-type: none"> + Vỏ làm bằng nhựa PVC cách điện, chống cháy. + Ruột làm bằng nhiều sợi đồng, đường kính 2.5mm. - Chiều dày cách điện danh định: 0.8mm. - Kích thước dây gằn đúng: 3.6x7.6mm. - Khối lượng dây gằn đúng: 66 đến 67kg/km. - Điện trở DC tối đa: 7.9 đến 8.0
7	Dây điện đôi 2x1.5	<ul style="list-style-type: none"> - Quy cách: Dây đôi một lớp vỏ bọc. - Cấu tạo: <ul style="list-style-type: none"> + Vỏ làm bằng nhựa PVC cách điện, chống cháy. + Ruột làm bằng nhiều sợi đồng, đường kính 1.5mm. - Chiều dày cách điện danh định: 0.8mm. - Kích thước dây gằn đúng: 2.9x6.1mm. - Khối lượng dây gằn đúng: 34 đến 35kg/km. - Điện trở DC tối đa: 19 đến 20
8	Can nhựa 30 lít trắng	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: 30 lít. - Màu sắc: Trắng.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Làm bằng nhựa nguyên sinh 100%. - Đảm bảo vệ sinh, an toàn. - Độ bền cao, chịu được va đập.
9	Đinh 10 phân	<ul style="list-style-type: none"> - Đinh thép 10 phân với chất liệu carbon cao cấp chống gỉ sét
10	Đinh 5 phân	<ul style="list-style-type: none"> - Đinh 5p được sản xuất tỉ mỉ với độ bóng cao, bền. Được sản xuất với chất liệu 100% carbon cả được xử lý mang lại độ cứng cực kỳ cao và khả năng chịu lực tốt
11	Vecni 875ml	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: 875ml/Hộp. - Nguyên liệu: Sản xuất từ Alkyd resin. - Độ bóng quang học (góc 600): >100. - Trạng thái màng khi khô: Trong suốt. - Thời gian khô sau khi quét, độ bám dính, độ bóng phải tương đương với vecni Lobster. - Còn hạn sử dụng ít nhất 02 năm
12	Sơn chống rỉ 3 lít	<ul style="list-style-type: none"> - Thể tích 01 lon: 03 lít - Hệ sơn: 1 thành phần. - Chống ăn mòn tốt cho kết cấu sắt, thép không thường xuyên ngập nước. - Thời gian khô nhanh. - Chịu được nhiệt độ lên đến 100 độ C. - Màu sắc: Đỏ hoặc nâu đỏ. - Tỷ trọng khối lượng: 1,25 – 1,40 g/cm³ - % thể tích chất rắn: 60 ± 2% - Điểm chớp cháy 20°C - Độ nhớt (Giấy) 100 ± 5 - Độ dày màng sơn khô 30 – 50 μm - Thời gian khô bề mặt 15°C → 2,5 giờ, 25°C → 2 giờ, 35°C → 1,5 giờ. An

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		toàn cho sức khỏe con người. - Còn hạn sử dụng ít nhất 02 năm.
13	Sơn dầu hộp 3 lít	- Thể tích 01 lon: 03 lít. - Màu sắc: 40 màu xám, 40 màu xanh lá, 20 màu vàng. - Độ phủ lý thuyết: 12-15m ² /lớp/lít - Thời gian khô bề mặt: 02 giờ đến 04 giờ.
14	Dây thùng PP chịu lực Ø30mm	- Đường kính: 30mm. - Chất liệu: Nhựa PP (Polypropylen). - Quy cách: 03 - Chịu lực kéo tốt. - Có khả năng chống chịu môi trường tốt, chịu được nhiệt độ cao. - Màu sắc: Trắng xám
15	Dây cáp thép bọc nhựa 6mm	- Đường kính 06mm. - Vỏ bằng nhựa PVC mềm dẻo. - Lõi bằng cáp thép mạ kẽm. - Các đặc tính kỹ thuật khác tương đương cáp thép 6mm Hoà Phát.
16	Giẻ bảo quản	- Làm bằng mụn vải may thành từng tấm chắc chắn, không bị mòn thành bụi vải khi lau. - Thẩm nước tốt.
17	Cồn công nghiệp	- Nồng độ: 900. - Không màu. 06 thán
18	Găng tay sợi	- Màu trắng. - Chất liệu bằng vải cotton. - Thẩm hút tốt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
19	Dây rút nhựa 40cm (bịch 100 sợi)	<ul style="list-style-type: none"> - Làm bằng nhựa PA66. - Kích thước: 05x400mm. - Khả năng chịu lực: 20-35kg. - Màu trắng, đen
20	Thép buộc 2 ly	<ul style="list-style-type: none"> - Làm bằng thép đen mạ kẽm. - Đường kính: 02mm.
21	Dây thép buộc loại 3mm	<ul style="list-style-type: none"> - Làm bằng thép đen mạ kẽm. - Đường kính: 03mm.
22	Thép buộc 1 ly	<ul style="list-style-type: none"> - Làm bằng thép đen mạ kẽm. - Đường kính: 01mm.
23	Bạt che loại 8m x10m	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Màu xanh lục đậm (quân sự). Độ dày: 0,65 mm. - Kích thước: 8 m × 10 m - Hình thức: Viên được đóng khung luồn dây $\phi 27$ bằng Inox 304, luồn được dây $\phi 10$ để gia cố; quy cách theo bản vẽ đính kèm. Bạt bên trong có lớp chịu lực, mặt bên ngoài phủ ni lông chống nước, trơn bóng mặt bên trong phủ ni lông nhám. Chịu được gió cấp 6. Các đường may và dán chắc chắn, không bị thấm nước, không bị tách rời; Các khung đóng vào đảm bảo chắc chắn, không ảnh hưởng đến độ bền của bạt. Bạt không bị thấm nước và chảy nước ở các mối may, mối nối
24	Bạt che loại 6,2 m x 8,5m	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 6,2 m x 8,5m - Gia công đúng kích thước theo bản vẽ đã chào hàng, đúng vật liệu theo yêu cầu (E-HSMT) mối dán kín khít, không khuyết tật, đường khâu chắc chắn, chỉ khâu chất liệu nilon, luồn dây nilon $\phi 10$ xung quanh, khung luồn dây bằng inox 304 khoảng cách mỗi khung cách nhau 50cm. (Cho phép sai lệch giữa kích thước bản vẽ và thực tế không vượt quá 02cm)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
25	Giấy A4	- Quy cách : Khổ A4 (500sheets/ Ream); Định lượng : 80gsm; Đóng gói tại : 500 tờ/ream, 5 ream/thùng.chất lượng giấy có độ trắng sáng cao, độ trắng từ 86 trở lên, bề mặt trơn nhẵn, mịn có độ bám mực tốt
26	Giấy A3	- Quy cách : Khổ A3 (500sheets/ Ream); Định lượng : 80gsm; Đóng gói tại : 500 tờ/ream, 5 ream/thùng.
27	Giấy bìa xanh	- Chất lượng: giấy in cao cấp, đẹp, mịn, láng; định lượng: 180gsm; khổ giấy A4; đóng gói: 100 tờ/xấp, 05 xấp/thùng
28	Bìa xanh A3	- Bìa xanh; Kích thước: 420mmx297mm; định lượng: 180gsm; đóng gói: 100 tờ/xấp
29	Băng keo trong 5cm	- Chiều dài băng keo (Yard), đảm bảo theo tiêu chuẩn 200yard=180m; màu sắc: trắng trong; đóng gói: 06 cuộn/hộp
30	Băng keo si xanh dương 5cm	- Kích thước: rộng 5cm, dài 21 Yard; Màu sắc: xanh dương; Đóng gói: 06 cuộn/hộp
31	Bút xóa	- Mực dạng dung môi lỏng, bút ít bị tắc mực, độ che phủ bề mặt tốt và mau khô, không bị lem, nhòe, dung tích mực 12ml, đóng gói 10 cái/hộp
32	Bút bi	- Đường kính viên bi: 0,7mm; đóng gói: 20 cây/hộp; bút sử dụng cơ cấu bấm, thân tròn và chắc chắn. Thân bút làm từ nhựa màu đục. Giật bút bằng kim loại mạ crom sáng bóng. Tâm có đệm mềm (grip) giúp cầm êm tay và giảm trơn trượt khi viết
33	Bút ký	- Bút Ký Mực Gel được thiết kế vừa tay, dễ cầm, dễ viết dù trên mặt phẳng ngang hay thẳng đứng. Bút viết êm với mực gel màu xanh mau khô, ra mực đều và đẹp giúp bạn không gặp vấn đề như gai, tắc mực và lem ngoài ý muốn. Ngòi 0.7mm cho nét chữ rõ ràng, lướt rất êm trên giấy, tiện lợi khi phải viết nhiều. Có miếng lót mềm cách đầu viết khoảng 1cm để tay cầm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		thêm êm ái và thoải mái hơn. Bút có thiết kế nắp và quai cài tiện lợi, có thể kẹp trên túi áo/ quần hoặc bìa sơ mi, tập vở,...
34	Kéo cắt giấy	- Kích thước: 210mm (8.25 inch), tay cầm bằng nhựa ABS, lưỡi kéo bằng kim loại không gỉ, mũi kéo bo tròn; đóng gói: 01 cái/vi.
35	Bút lông viết bảng	- Viết tốt, trơn, êm trên bảng trắng, thủy tinh và những bề mặt nhẵn bóng. Bề rộng nét viết 2,5mm. Sử dụng mực mới, tốt, màu mực đậm, tươi sáng, dễ dàng xóa sạch ngay cả khi viết trên bảng lau, không để lại bóng mực sau khi lau bảng và các bề mặt nhẵn bóng. Bơm mực dễ dàng, bao bì được thiết kế thuận tiện cho việc nhận dạng màu mực khi trưng bày. Mực không độc hại, đạt tiêu chuẩn an toàn quốc tế. Đóng gói: 10 cây/hộp. Màu mực: Xanh, đen
36	Băng keo hai mặt 3F6	- Băng keo hai mặt 3F6, bề rộng 3F6, bề dài 100Ya
37	Băng keo hai mặt 3F8	- Băng keo hai mặt 3F8, bề rộng 3F8, bề dài 100Ya
38	Kẹp bướm 51mm	- Làm từ thép tốt, có độ bền cao. Kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng, ổn định sau nhiều lần sử dụng. Bề mặt được phủ sơn gia nhiệt, chống gỉ.
39	Túi đựng Clear Bag	- Túi đựng Clear Bag - Nhựa PP, kích thước A4, đóng gói: 20 chiếc/xấp.
40	Dao rọc giấy	- Lưỡi dao làm bằng thép hợp kim, tay cầm nhựa ABS, lưỡi dao có kích thước: rộng 18mm, dài 105mm, dày 0,6mm; đóng gói sản phẩm: 1 cán dao + 3 lưỡi dao
41	Bút chì -2B	- Độ cứng 2B, chất liệu vỏ: gỗ; đóng gói 12 cây/1 hộp. Chì đen đậm tạo nét vẽ sắc nét và mịn. Có độ bền màu cao, không lem nhòe, dễ tẩy sạch bằng gôm. Ruột chì khi bị gãy khi vẽ hoặc chuột

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
42	Hộp đựng tài liệu	- Kích thước: 22x33x15cm. Được làm từ carton cứng, có độ bền cao, chịu va đập tốt. Vải PVC bọc ngoài tạo cảm giác êm tay. Chứa tối đa 1100 tờ A4.
43	Giấy in A0 khổ 107cm	- Khổ giấy: A0. Dùng cho máy in khổ lớn A0; định lượng 100gsm; bám mực in tốt, đậm nét, không bị nhòe mực. Khổ giấy chiều ngang 107cm.
44	Giấy in A0 khổ 84cm	- Khổ giấy: A0. Dùng cho máy in khổ lớn A0; định lượng 100gsm; bám mực in tốt, đậm nét, không bị nhòe mực. Khổ giấy chiều ngang 84cm.
45	Thước	- Chất liệu: Nhựa. Chiều dài 1m; chiều rộng 3,5cm; dày 1cm.
46	Bút dạ quang	- Bút có hai đầu bút: một đầu nhỏ 0.6mm và một đầu lớn 4mm, màu dạ quang mạnh, không làm lem nét chữ của mực khi viết chồng lên và không để lại vết khi qua photocopy; đóng gói: 06 cây/hộp.
47	Giấy bìa A4 đỏ	- Chất lượng: giấy in cao cấp, đẹp, mịn, láng; định lượng: 80gsm; khổ giấy A4; đóng gói: 100 tờ/xấp, 05 xấp/thùng.
48	Đồng hồ bấm giây	- Đồng hồ bấm giây có 30 Lap. (Bộ nhớ 30), Có 3 hàng hiển thị số, có 16 chữ số, Đơn vị đo: 1/100 giây, khả năng đo 10 giờ, Phân đoạn, tổng cộng và hiển thị thời gian liên tục, Có thể hiển thị nhanh nhất, chậm nhất và trung bình. Thời gian tính lùi, thời gian lùi 10 giờ, hiển thị ngày và giờ (giờ 12 tiếng và 24 tiếng), Pin Litilium CR 2032 Janpan.
49	Mực máy in màu A0	- Chuyên dùng cho máy in cỡ lớn A0 dòng HP Disignjet T795 44-in; màu mực hài hòa, bản in đẹp, sắc nét và bảo vệ đầu phun. Bộ gồm: 6 hộp màu (lục lam, xám, đỏ tươi, đen mờ, ảnh màu đen, vàng)
50	Mực máy in A3	- Trọng lượng: 200g. Dùng cho máy photo: Ricoh AF 1515/ 1515F/ 1515MFD/ 161L/ 171L.Số bản chụp: 7.000 bản (bản A4, độ phủ mực 5%). Đơn vị tính: Ông
51	Hộp mực máy in A4	- Hộp mực máy in Canon LBP 2900; mã Cartridge 303; số trang in 2000 trang in với độ phủ 5%, hàng chính hãng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
52	Mực máy in A4	- Mực đổ cho dòng máy in laser Canon 2900 đen trắng, đậm nét, ít thải; Màu sắc đen; Bản in từ 1200~1800 trang trên giấy A4 với độ phủ 5%; Trọng lượng 140g
53	Đầu kim phun máy in A0	- Dùng cho máy in HP T790/ T795/ T770/1120/1200/1300
54	Bút nhớ các dòng	- Mực nhanh khô, lâu bay màu; thân, nắp bằng nhựa PP.
55	Thước song song	- Chất liệu Mica bóng, dai, chốt di chuyển dễ, không bị kẹt, dùng tác nghiệp hàng hải.
56	Thước chỉ huy	- Chất liệu Mica, không cong vênh khi sử dụng, có đầy đủ kí hiệu chỉ huy Hải quân.
57	Bìa còng	- Khô bì F4, kích thước phần gáy bì là 7cm; bì làm từ giấy bì cứng, lớp simily màu xanh dương bọc bên ngoài, chống thấm nước và dễ dàng lau chùi; bên trong dán giấy bóng Couche, có cây bật bên hông giúp đóng mở tài liệu nhanh chóng.

- Nhà thầu cam kết vật tư hàng hóa có chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) đối với những danh mục hàng hóa. Và Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Nhà thầu cam kết các hạng mục có giấy kiểm tra chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất. Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của giấy chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa là yêu cầu tối thiểu. Khuyến khích việc Nhà thầu chào thầu với thông số kỹ thuật cao hơn nhưng không làm tăng giá gói thầu. Quy cách, kích thước, hình dáng của hàng hoá cung cấp phải có cùng quy cách, kích thước, hình dáng hàng hoá mẫu theo chủ đầu tư yêu cầu (nhà thầu có thể cử nhân viên gặp chủ đầu tư để đo kích thước hàng mẫu trước khi đàm phán hoàn thiện hợp đồng).

1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu phải cam kết bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa tương đương khác hoặc tiến hành những

điều chỉnh cần thiết nhưng vẫn đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu 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. Trong trường hợp này nhà thầu đã không hoàn thành nghĩa vụ theo hợp đồng ký kết.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Khi có yêu cầu về việc cung cấp hàng hoá, bên mua hoặc bên bán sẽ thông báo cho bên kia trước 05 ngày làm việc, để hai bên phối hợp cùng tổ chức kiểm tra nghiệm thu. Nội dung, cách thức tiến hành kiểm tra, nghiệm thu như sau:

Bước 1: Bên mua kiểm tra hồ sơ lô hàng. Trường hợp thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không đúng, trong biên bản phải quy định thời gian bên bán bổ sung đầy đủ hồ sơ lô hàng.

Bước 2: Kiểm tra, đối chiếu tính năng kỹ thuật tại hồ sơ kỹ thuật của hàng hoá với tính năng kỹ thuật quy định của hợp đồng.

Bước 3: Bên mua kiểm tra 100% lô hàng về số lượng, chủng loại, nhãn mác, năm sản xuất, nơi sản xuất và đối chiếu với quy định của hợp đồng.

- Sau quá trình kiểm tra nếu hàng hoá đáp ứng theo quy định của hợp đồng thì bên mua sẽ làm thủ tục nghiệm thu, bàn giao. Nếu sản phẩm nào sau kiểm tra không đạt chất lượng, bên mua yêu cầu trong thời hạn tối đa 05 ngày bên bán phải khắc phục, thay thế hàng hoá đảm bảo chất lượng như hợp đồng quy định, quy trình kiểm tra như lần đầu, mọi chi phí và mức khấu trừ bồi thường do vi phạm chậm hợp đồng bên bán chịu.

- Quá thời hạn nêu trên mà bên bán không thực hiện, bên mua có quyền đơn phương chấm dứt hợp đồng và bên bán phải có trách nhiệm hoàn trả lại toàn bộ kinh phí đã tạm ứng và chịu mọi phí tổn mà bên bán đã thực hiện.

- Chi phí cho công tác kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa: Toàn bộ chi phí phục vụ cho việc kiểm tra, nghiệm thu do bên bán chịu, đã được tính trong giá trị chào thầu.