

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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- a. Tên công trình: Mua công cụ, dụng cụ an toàn và PCCC&TKCNCH năm 2026.
- b. Tên Gói thầu: “Gói thầu: Mua công cụ, dụng cụ an toàn và PCCC&TKCNCH năm 2026”
- c. Nguồn vốn: Chi phí sản xuất năm 2026.
- d. Địa điểm thực hiện dự án: Công ty Lưới điện Cao thế TP Hà Nội, Số 7 Nguyễn Xuân Nham, P. Yên Hòa, TP Hà Nội
- f. Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- g. Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày kể từ ngày hai bên ký Hợp đồng.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

TT	Hạng mục	Yêu cầu	Đề nghị & cam kết
1	Cọc tiêu giao thông	- Hình dạng: Hình chóp nón (<i>dùng để đặt tại công trình, khu vực cảnh báo an toàn, phân chia khu vực, phân làn giao thông</i>). - Chất liệu : Nhựa PVC dẻo. - Màu sắc: Thân màu đỏ cam. - Có hai vòng phản quang, dễ nhận biết ngay cả khi trời tối. - Chiều cao: 700mm. - Kích thước: Đế 34 x 34cm, cao 70cm. - Có thể dùng kết hợp với thanh nổi cọc tiêu để ngăn khu vực.	
2	Băng barie vạch chéo trắng - đỏ	Nilon - Bản rộng 70-80mm, Cuộn 100 mét	
3	Biển: Cắm treo! Điện cao áp nguy hiểm chết người	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
4	Biển: Cắm vào! Điện cao áp nguy hiểm chết người	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	

5	Biển: Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
6	Biển: Cấm đóng điện! Có người đang làm việc	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
7	Biển: Dừng lại! Có điện nguy hiểm chết người	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
8	Biển: Làm việc tại đây	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
9	Biển: Vào hướng này	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
10	Biển: Đã nối đất	Kích thước, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang	
11	Biển báo khu vực có điện	- Chất liệu composit; - Kích thước (600x400) mm; - Nền màu đỏ tươi, viền và hình tia chớp màu vàng, chữ màu vàng.	
12	Biển Lộ đảm bảo điện	- Chất liệu: aluminium. - In 2 mặt, có phản quang - Kích thước: (200 x 300) mmm	
13	Biển cảnh báo an toàn cấm vi phạm chân cột điện	- Nội dung biển: “Chú ý! Phía trên có điện cao áp nguy hiểm chết người. Nghiêm cấm lấn chiếm, sử dụng chân cột điện dưới mọi hình thức; Số điện thoại liên hệ: 02466801144, 02433113136)” - Chất liệu tôn dày 2mm, in 1 mặt có phản quang - Kích thước: (800 x 600) mm - Biển treo trên cột.	

14	Biển cảnh báo an toàn chú ý tại điểm pha đất thấp	- Nội dung biển: “Chú ý! Phía trên có điện cao áp nguy hiểm chết người. Cấm sử dụng các phương tiện thi công dưới đường dây điện; cấm vận chuyển, mang vác dụng cụ, vật tư, di chuyển phương tiện công kênh có chiều cao > 4,5m; cấm tập trung đông người, trồng cây, canh tác cây cao, chèn thả súc vật dưới và gần đường dây điện cao áp; Số điện thoại liên hệ: 024 66801144, 024 33113136”. - Kích thước biển: (1200 x 1000) mm, có khung thép viền xung quanh: Là kích thước riêng mặt biển. - Kích thước chân biển: + Chân biển: Thép hộp (40x40)mm cao 50cm (Tính từ mép dưới biển đến mặt đất). + Đế chân biển: Thép hộp (20x40)mm dài 60cm được hàn cứng với chân biển và chiều vuông góc với biển. - Loại biển tự đứng và có thể di chuyển. - Chất liệu biển: alu hộp. - In 2 mặt, có phản quang.	
15	Biển cảnh báo an toàn tại các công trường thi công	- Nội dung biển: “Chú ý! Phía trên có điện cao áp nguy hiểm chết người. Cấm sử dụng các phương tiện thi công dưới đường dây điện, phải luôn đảm bảo từ phương tiện đến đường dây điện từ mọi phía là 3m; cấm vận chuyển, mang vác dụng cụ, vật tư, di chuyển phương tiện công kênh có chiều cao > 4,5m dưới đường dây điện. - Kích thước biển: (1800 x 2000) mm Là kích thước mặt biển - Kích thước chân biển gồm: + Chân biển: Thép hộp (40x40)mm cao 50cm (Tính từ mép dưới biển đến mặt đất). + Đế chân biển: Thép hộp (20x40)mm dài 60cm được hàn cứng với chân biển và chiều vuông góc với biển. - Loại biển tự đứng và có thể di chuyển. - Chất liệu biển: alu hộp. - In 2 mặt, có phản quang.	

16	Biển treo trên dây tại các công trình, công trường, nhà dân	- Nội dung biển: “Chú ý! Điện cao áp 110kV nguy hiểm chết người”. - Kích thước biển: (1200 x 250) mm - Chất liệu biển: alu - In 2 mặt, có phản quang.	
17	Biển cảnh báo cáp ngầm phía dưới tại các công trường	- Nội dung biển: “Chú ý! Phía dưới có cáp ngầm cao áp 110kV nguy hiểm chết người. Cấm đào, xúc bên trên và gần cạnh tuyến cáp ngầm; cấm xây dựng công trình bên trên và bên cạnh gần tuyến cáp; cấm trồng cây xanh bên trên tuyến cáp ngầm; cấm tập kết máy móc thi công, vật tư, vật liệu bên trên tuyến cáp; cấm tự ý đào bới di chuyển mố báo hiệu cáp và làm hư hỏng mố cáp ngầm hiện có”. - Kích thước biển: (800 x 1000) mm: Là kích thước mặt biển - Kích thước chân biển gồm: + Chân biển: Thép hộp (40x40)mm cao 50cm (Tính từ mép dưới biển đến mặt đất). + Đế chân biển: Thép hộp (20x40)mm dài 60cm được hàn cứng với chân biển và chiều vuông góc với biển. - Loại biển tự đứng và có thể di chuyển. - Chất liệu biển: alu hộp. - In 2 mặt, có phản quang.	
18	Biển báo liên hệ khi có bất thường trên lưới điện	- Nội dung biển: Cảnh báo! Phía trên có điện cao áp 110kV nguy hiểm chết người. Cấm quăng ném các dây thông tin, dây cáp quang, thả điều, bóng trắng kim gần đường dây điện; cấm tự ý xây dựng, coi nói, cải tạo nhà, công trình, sử dụng máy móc thi công trong và gần đường dây điện cao áp khi chưa thông báo cho ngành điện; Khi phát hiện các hình vi trên và các nguy cơ nguy hiểm khác xin thông báo cho ngành điện theo số điện thoại để ngăn ngừa tai nạn cho người dân. Số điện thoại liên hệ: 024 66801144, 024 33113136”. - Kích thước biển: (600 x 800) mm. - Chất liệu biển: tôn dày 2mm. - Biển treo trên tường - In 1 mặt, có phản quang.	

19	Biển " Cấm câu cá dưới đường dây"	- Nội dung biển: “Chú ý! Phía trên có điện cao áp 110kV nguy hiểm chết người. Cấm câu cá. Số điện thoại liên hệ: 024 66801144, 024 33113136”. - Kích thước biển: (600 x 800) mm, có 1 chân cấm dưới ao dài 1600mm và có khung thép viền xung quanh. - Chất liệu biển: Alu hộp. - Chất liệu chân biển: Bằng sắt vuông (10x10)mm dài 1600mm hàn cứng với biển. - In 2 mặt, có phản quang.	
20	Biển "Cấm đổ rác chân cột điện"	- Nội dung biển: "Chú ý! Phía trên có điện cao áp 110kV nguy hiểm chết người. Nghiêm cấm đổ rác, tập kết rác, đốt rác dưới đường dây điện cao áp. Số điện thoại liên hệ: 024 66801144, 024 33113136”. - Kích thước biển: (600 x 800) mm: Là kích thước mặt biển - Kích thước chân biển gồm: + Chân biển: Thép hộp (40x40)mm cao 50cm (Tính từ mép dưới biển đến mặt đất). + Đế chân biển: Thép hộp (20x40)mm dài 60cm được hàn cứng với chân biển và chiều vuông góc với biển. - Loại biển tự đứng và có thể di chuyển. - Chất liệu biển: Alu hộp. - In 2 mặt, có phản quang.	

21	Biển báo công trường xách tay	- Hình dáng biển: Hình tròn, đường kính 70cm. - Màu sắc cơ bản: Trắng, đỏ, vàng - Chất liệu: Thép hoặc tôn hoặc sắt. - Nội dung biển báo: “Công trường đang thi công 5km/h”. - Quy cách: Nền sơn và dán decal phản quang nội dung biển báo. - Loại biển báo có chân tự đứng và có thể di chuyển. - Kích thước chân biển gồm: + Chân biển: Thép hộp (40x40)mm cao 60cm (Tính từ mép dưới biển đến đỉnh đế chân biển). + Đế chân biển: Thép hộp (40x40)mm được hàn cứng với chân biển theo dạng hình kim tự tháp, chiều cao từ đỉnh đế chân biển đến mặt đất là 20cm.	
22	Biển: Chú ý! Phía trên có điện	Kích thước 360x240mm, Chất liệu biển: Aluminium, có phản quang, màu sắc theo quy định mẫu biển báo thông tư 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025,	
23	Túi đựng dụng cụ	Quai xách, dây đeo, khóa kéo, khóa cài, nhiều ngăn: 2 ngăn chính, 2 ngăn phía trước, 2 ngăn phụ cạnh; Chất liệu: vải dù; Kích thước: (40 x 38 x 17)cm; Màu Xanh lá cây	
24	Tem dụng cụ an toàn	Tem bằng giấy kích thước 6x5cm, màu sắc theo quy định mẫu tem tại quyết định số 3623/QĐ-EVNHA NOI ngày 30/5/2021 của Tổng Công ty điện lực TP Hà Nội. Tem loại đề can, có thể bóc dán được trên bề mặt dụng cụ an toàn	
25	Găng tay sợi phủ cao su	- Chất liệu: Sợi 100% cotton, phủ lớp cao su lòng bàn tay. - Công dụng: Chống trơn, chống hóa chất, chống nóng.	
26	Thang chữ A gấp	Chất liệu kim loại, Chiều cao duỗi thẳng 3,8 mét, Chiều cao khi gấp ≤ 2 mét; Khoảng cách các bậc: 35cm.	
27	Tiêu lệnh chữa cháy	Bảng tôn - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC.	
28	Biển báo cấm lửa	Bảng tôn - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC.	

29	Nội quy phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ (theo mẫu TCT ban hành)	Bảng tôn - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC .	
30	Nội quy phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ kho vật tư hàng hóa	Bảng tôn sơn đỏ - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC .	
31	Nội quy phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ phương tiện giao thông tại trụ sở cơ quan, nơi làm việc	Bảng tôn sơn đỏ - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC .	
32	Nội quy phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ tại trạm 110, 220kV không người trực tại chỗ	Bảng tôn sơn đỏ - kích thước tiêu chuẩn, theo quy định PCCC .	
33	Dây cứu người chữa cháy (30m/cuộn)	Sợi polyester chống nước, chống cháy, chịu nhiệt. Chịu tải trọng 500 kg; lực kéo đứt 100KN.	
34	Vòi chữa cháy D50(30m) + Khớp nối	Bảng nguyên liệu sợi tổng hợp tráng cao su, theo tiêu chuẩn PCCC	
35	Vòi chữa cháy 65(30m) + Khớp nối	Bảng nguyên liệu sợi tổng hợp tráng cao su, theo tiêu chuẩn PCCC	
36	Barie giới hạn chiều cao tại các công trường	- Kích thước: (5000x5000) mm - Chất liệu: bằng thép ống tròn dày 2mm, f100mm, - Sơn khoang trắng đỏ có phản quang.	
37	Rào chắn	- Vật liệu composite tổng hợp - Chiều cao: 900mm - Chiều rộng tối đa: 2500mm - Chân trụ rào xếp rộng: 400mm	
38	Đèn cảnh báo nguy hiểm	Hình trụ; Màu sắc: đỏ; Nguồn điện: 220V; Công suất: 10W, C67 Đèn 4 chân vít cố định.	

39	Lăng chữa cháy cầm tay D50	Bảng chất liệu hợp kim nhôm theo tiêu chuẩn PCCC	
40	Lăng chữa cháy cầm tay D65	Bảng chất liệu hợp kim nhôm theo tiêu chuẩn PCCC	

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ *kèm theo: Không có*

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:

Nhà thầu cùng chủ đầu tư tổ chức nghiệm thu trước khi giao nhận hàng hóa