

BẢNG CHỈ DẪN
THỰC HIỆN NỘI DUNG CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU VTTB
(Phần chi phí tính vào giá gói thầu)

Gói 6C - Cung cấp hàng hóa và xây lắp 02 công trình ĐTXD năm 2026

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
1	DÂY ĐỒNG TRẦN XOẮN [C] - 25mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi dẫn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử nghiệm tùy thuộc vào chiều dài cuộn cáp, được quy định tại Đặc tính kỹ thuật của E-HSMT
-	2. Số lớp xoắn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	3. Chiều xoắn lớp ngoài cùng;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	4. Bội số bước xoắn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	5. Đường kính sợi dẫn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	6. Số lần bẻ cong sợi dẫn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	7. Độ giãn dài tương đối sợi dẫn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	8. Ứng suất kéo đứt sợi dẫn;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	9. Điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20°C;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	10. Lực kéo đứt của toàn bộ dây dẫn.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
2	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 6mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		
3	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 10mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		
4	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 16mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
5	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 25mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		
6	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 70mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		
7	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 120mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện		
8	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THẾ 0,6/1kV [CV] - 150mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Có		Số mẫu thử nghiệm tùy thuộc vào chiều dài cuộn cáp, được quy định tại Đặc tính kỹ thuật của E-HSMT
-	2. Đường kính sợi;	Có		
-	3. Số lớp xoắn;	Có		
-	4. Bội số bước xoắn;	Có		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Có		
-	6. Đường kính dây;	Có		
-	7. Điện trở một chiều ở 20°C;	Có		
-	8. Bề dày cách điện;	Có		
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Có		
9	CÁP TÍN HIỆU 02 LỖI, 04 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC, MÀN CHẮN ĐỒNG 0,6/1kV [CVV-Sc] - 4x4mm²			
-	1. Kiểm tra số sợi;	Không thực hiện		
-	2. Đường kính sợi;	Không thực hiện		
-	3. Số lớp xoắn;	Không thực hiện		
-	4. Bội số bước xoắn;	Không thực hiện		
-	5. Đường kính ruột dẫn;	Không thực hiện		
-	6. Đường kính dây;	Không thực hiện		
-	7. Điện trở một chiều ở 200C;	Không thực hiện		
-	8. Bề dày cách điện;	Không thực hiện		

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú	
-	9. Suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện;	Không thực hiện			
10	DÂY ĐỒNG BỌC CHỐNG THẨM CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ HDPE 24 kV [CXH] - 25mm ²				
-	Kiểm tra ruột dẫn theo tiêu chuẩn TCVN 5064-1994 & SĐ1: 1995/TCVN 8090:2009 hoặc tiêu chuẩn IEC 62219: 2002: tiết diện, số sợi, lực kéo đứt, điện trở ruột dẫn.	Không thực hiện			
-	Kiểm tra kích thước.	Không thực hiện			
-	Thử điện áp tần số công nghiệp.	Không thực hiện			
-	Thử nóng cho cách điện XLPE.	Không thực hiện			
11	DÂY ĐỒNG BỌC CHỐNG THẨM CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ HDPE 24 kV [CXH] - 185mm ²				
-	Kiểm tra ruột dẫn theo tiêu chuẩn TCVN 5064-1994 & SĐ1: 1995/TCVN 8090:2009 hoặc tiêu chuẩn IEC 62219: 2002: tiết diện, số sợi, lực kéo đứt, điện trở ruột dẫn.	Không thực hiện			
-	Kiểm tra kích thước.	Không thực hiện			
-	Thử điện áp tần số công nghiệp.	Không thực hiện			
-	Thử nóng cho cách điện XLPE.	Không thực hiện			
12	DÂY ĐỒNG BỌC CHỐNG THẨM CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ HDPE 24 kV [CXH] - 240mm ²				
-	Kiểm tra ruột dẫn theo tiêu chuẩn TCVN 5064-1994 & SĐ1: 1995/TCVN 8090:2009 hoặc tiêu chuẩn IEC 62219: 2002: tiết diện, số sợi, lực kéo đứt, điện trở ruột dẫn.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử nghiệm tùy thuộc vào chiều dài cuộn cáp, được quy định tại Đặc tính kỹ thuật của E-HSMT	
-	Kiểm tra kích thước.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập		
-	Thử điện áp tần số công nghiệp.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập		
-	Thử nóng cho cách điện XLPE.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập		
13	DÂY CHỈ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 3K				
-	“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần cần cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng. (Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0	
14	DÂY CHỈ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 6K				
-	“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần cần cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng. (Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0	
15	DÂY CHỈ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 8K				

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	<p>“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần càn cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng.</p> <p>(Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)</p>	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0
16	DÂY CHÌ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 10K			
-	<p>“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần càn cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng.</p> <p>(Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)</p>	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0
17	DÂY CHÌ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 20K			
-	<p>“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần càn cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng.</p> <p>(Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)</p>	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0
18	DÂY CHÌ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV - 30K			
-	<p>“Thử nghiệm độ bền cơ khí dây chì (Mechanical tests of fuse-links)”: Lắp dây chì vào cần càn cầu chì đến đủ lực căng cần thiết, đóng-cắt 10 lần trên FCO đảm bảo dây chì không bị đứt hoặc không bị biến dạng.</p> <p>(Nội dung và mẫu thử Tính riêng cho từng loại cỡ chì)</p>	Không thực hiện		Số mẫu thử: 0
19	MÁY CẮT HẠ ÁP LOẠI VỎ ĐÚC – MCB - 63A			
-	i.Đặc tính cắt (Tripping characteristic).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 3
-	ii.Thử độ bền cơ (Mechanical endurance).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Thử khả năng chịu nhiệt không bình thường và chịu cháy (Resistance to abnormal heat and to fire).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
20	HỘP PHÂN PHỐI COMPOSITE			

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	<p>(a) Kiểm tra mức độ bảo vệ của vỏ hộp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mục đích: Kiểm tra khả năng chống lọt nước và chống ngoại vật xâm nhập vào trong hộp. - Thí nghiệm này được thực hiện phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60529 cho cấp bảo vệ IP43. - Yêu cầu: Dây có $\Phi = 1\text{ mm}$ không thể xuyên vào bên trong hộp và khi phun nước từ trên xuống 1 góc 60° so với phương thẳng đứng bên ngoài hộp không gây tác hại cho thiết bị trong hộp (cụ thể theo IEC 60529). 	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1
-	<p>(b) Thử nghiệm độ bền cơ học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hộp phải chịu được lực cơ học do tác động của con người và dụng cụ thao tác bằng tay tác động vào (như búa) với năng lượng tương đương với 20J (tương đương 1 quả cầu bằng kim loại 2 kg rơi theo phương thẳng đứng từ độ cao 1m vào vị trí bất kỳ). - Yêu cầu: Thiết bị phải không được có biểu hiện hư hỏng gì như biến dạng, vỡ, rạn nứt ... - Kiểm tra kết cấu, khả năng chịu lực, khả năng chống oxy hóa của bản lề, móc khóa. 	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
21	CÁCH ĐIỆN TREO POLYMER – 24 KV			
-	(a) Kiểm tra kích thước (verification of dimensions) (E1+E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: E1= 4; E2= 3
-	(b) Kiểm tra hệ thống khóa (verification of the locking system) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(c) Kiểm tra độ bám chặt bề mặt giữa bề mặt phụ kiện kim loại 2 đầu và vỏ cách điện (verification of the tightness of the interface between end fittings and insulator housing) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(d) Kiểm tra lực phá hủy cơ (verification of the specified mechanical load, SML) (E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(e) Thử nghiệm độ dày lớp mạ (galvanizing test) (E2).	Có	Bên mời thầu	
22	CÁCH ĐIỆN TREO ĐĨA THỦY TINH – 24 KV			
-	(a) Kiểm tra kích thước (Verification of the dimensions) (E1+E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(b) Kiểm tra độ dịch chuyển (Verification of the displacements) (E1+E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	(c) Kiểm tra hệ thống khóa (Verification of the locking system) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: E1= 4; E2= 3
-	(d) Thí nghiệm chu kỳ nhiệt (Temperature cycle test) (E1+E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(e) Thí nghiệm lực phá hủy cơ điện (Electro-mechanical failing load test)(E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(f) Thí nghiệm tải phá hủy cơ học (Mechanical failing load test) (E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(g) Thí nghiệm sốc nhiệt (Thermal shock test) (E2) cho Toughened glass.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(h) Thí nghiệm đánh thủng cách điện (Puncture withstand test) (E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(i) Kiểm tra độ rỗng cách điện gốm (Porosity test) (E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(j) Đo chiều dày lớp mạ kẽm phản kim loại (Galvanizing test) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
23	CÁCH ĐIỆN DỨNG LOẠI PIN POST – 24 KV			
-	(a) Kiểm tra kích thước của cách điện (Verification of the dimensions) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: E1= 8; E2= 4
-	(b) Thí nghiệm lực chịu đựng cơ học khi uốn (Mechanical failing load test) (E1).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(c) Thí nghiệm chu kỳ nhiệt (Temperature cycle test) (E1+E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(d) Đo chiều dày lớp mạ kẽm phản kim loại (Galvanizing test) (E2).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(e) Thử nghiệm sốc nhiệt (Thermal shock test) (E2) cho cách điện Toughened glass.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	(f) Kiểm tra độ rỗng cách điện gốm (Porosity test) (E1) cho cách điện Ceramic material.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
24	SỬ DỤNG CHỈ HẠ THỂ			
-	(i).Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 4
-	(ii).Thử lực phá hủy cơ học.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
25	CHỤP CÁCH ĐIỆN POLYMER CHO LA, FCO, LBFCO,...			
-	(a) Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng (E1)	Không thực hiện		Số mẫu thử: E1= 0; E2= 0
-	(b) Khả năng chịu điện áp đánh thủng (E2)	Không thực hiện		
-	(c) Thử khả năng chống cháy (E2).	Không thực hiện		
26	CHỤP CÁCH ĐIỆN POLYMER CHO MÁY BIẾN ÁP			
-	(a) Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng (E1)	Không thực hiện		Số mẫu thử: E1=

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	(b) Khả năng chịu điện áp đánh thủng (E2)	Không thực hiện		0; E2= 0
-	(c) Thử khả năng chống cháy (E2).	Không thực hiện		
27	ÔNG BỘC CÁCH ĐIỆN TRUNG THỂ			
-	i.Khả năng chịu điện áp đánh thủng	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 2 (lấy ngẫu nhiên)
-	ii.Cấp chống cháy	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Độ bền xé rách	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
28	KẸP BULÔNG CHẼ CU-AL (SPLIT-BOLT)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 2 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm độ tăng nhiệt khi mang dòng điện định mức (Temperature rise)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
29	KẸP 02 RĂNG SONG SONG DÙNG CHO DÂY NHÔM (A)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm độ tăng nhiệt khi mang dòng điện định mức (Temperature rise)	Không thực hiện		
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Không thực hiện		
30	KẸP QUAI VÀ HOTLINE CHO DÂY NHÔM – ĐỒNG			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm độ tăng nhiệt khi mang dòng điện định mức (Temperature rise)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
31	CỤM ĐẦU RỄ CÁP BỘC TRUNG THỂ 24KV			
	Các hạng mục thử nghiệm nghiệm thu cho phần "cố định cáp trực chính, đầu nối với cáp nhánh rẽ/lèo"			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm độ tăng nhiệt khi mang dòng điện định mức (Temperature rise)	Không thực hiện		
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Không thực hiện		
	Các hạng mục thử nghiệm nghiệm thu cho phần "Nắp chụp Cụm đầu rẽ cáp bọc trung thể 24kV"			
-	(a)Kiểm tra ngoại quan , kích thước , so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng (E1)	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	(b) Khả năng chịu điện áp đánh thủng (E2)	Không thực hiện		
-	(c) Thử khả năng chống cháy (E2)	Không thực hiện		
32	KẸP WR NỐI RỄ DÂY ĐỒNG - NHÔM			

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 5 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử khả năng chịu chu kỳ nhiệt	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
33	BỌC CÁCH ĐIỆN BẢO VỆ KẸP NHÔM ÉP CHỮ H			
-	i.Khả năng chịu điện áp đánh thủng	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 3 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Cấp chống cháy	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Độ bền xé rách	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
34	ỐNG NỔI CHỊU LỰC CĂNG CHO DÂY NHÔM LỖI THÉP ACSR - 22kV			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước so với hàng mẫu;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại ống ép)
-	ii. Thử khả năng chịu chu kỳ nhiệt;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii. Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance);	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iv. Thử nghiệm lực kéo đứt (Mechanical breaking test) của ống nổi sau khi ép không nhỏ hơn 90% lực kéo đứt của dây dẫn được xác định.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
35	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 5 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại đầu cosse)
-	ii.Thử khả năng chịu chu kỳ nhiệt	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
36	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG - NHÔM			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại đầu cosse)
-	ii. Thử khả năng chịu chu kỳ nhiệt	Không thực hiện		
-	iii.Đo điện trở tiếp xúc (Measurement of contact resistance)	Không thực hiện		
37	GIÁP NÚU			
-	i.Kiểm tra bên ngoài, xác định kích thước	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại giáp núu)
-	ii.Thử nghiệm lực giữ dây sau khi lắp đặt hoàn chỉnh	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
38	GIÁP BUỘC			
-	i.Kiểm tra bên ngoài, xác định kích thước	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 4 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại giáp buộc)
-	ii.Thử nghiệm lực giữ dây sau khi lắp đặt hoàn chỉnh	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
39	PHỤ KIỆN CHUỐI CÁCH ĐIỆN (MÓC TREO U)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	ii.Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 10
-	iii.Thử nghiệm lực kéo phá hủy	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
40	PHỤ KIỆN CHUỐI CÁCH ĐIỆN (VÒNG TREO ĐÀU TRÒN)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1
-	ii.Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Thử nghiệm lực kéo phá hủy	Không thực hiện		
41	PHỤ KIỆN CHUỐI CÁCH ĐIỆN (MẮC NỐI ĐƠN)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1
-	ii.Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Thử nghiệm lực kéo phá hủy	Không thực hiện		
42	PHỤ KIỆN CHUỐI CÁCH ĐIỆN (KHÓA NÉO)			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, đo kích thước, so với hàng mẫu	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 4 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại khóa néo)
-	ii.Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Thử nghiệm lực kéo phá hủy	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
43	BỘ KỆP ĐỠ CẤP LV-ABC TỰ TREO LOẠI GÓC ĐẾN 30 độ			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm chiều dày lớp mạ (Thickness hot-dip galvanised)	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii.Thử nghiệm lực phá hủy khi kẹp đỡ ở vị trí đóng (Failling load test) theo AS3766	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
44	KỆP NGỪNG CẤP LV-ABC TỰ TREO			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại kẹp)
-	ii.Thử nghiệm chiều dày lớp mạ (Thickness hot-dip galvanised)	Có	Bên mời thầu	
-	iii.Thử nghiệm lực phá hủy khi kẹp đỡ ở vị trí đóng (Failling load test) theo AS3766	Không thực hiện		
45	KỆP NỐI BỘC CÁCH ĐIỆN (IPC) CHO CẤP LV-ABC			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so sánh với mẫu kẹp nộp theo hợp đồng.	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 2 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại)
-	ii.Độ bền điện môi và thử nghiệm chống thấm nước (dielectric strength and watertightness test).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	iii.Thử phát nóng bằng dòng điện danh định (dòng điện danh định của kẹp \geq dòng điện danh định của cáp nhôm vặn xoắn hạ thế cách điện XLPE 0,6/1kV tương ứng).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	(tổng số các loại kẹp)
46	ĐÀ ĐỖ DÂY BẰNG THÉP MẠ KẼM			
-	Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu.	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392: 1986.	Có	Bên mời thầu	
47	ĐÀ COMPOSITE			
-	i.Kiểm tra ngoại quan, kích thước;	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1
-	ii.Thử nghiệm khả năng chịu lực (P1, P2, P3, P4, P5, P6) theo loại đà;	Không thực hiện		
-	iii.Thử nghiệm khả năng cách điện (kiểm tra đặc tính điện môi).	Không thực hiện		
48	RACK ĐỖ SỨ HẠ ÁP			
-	Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu.	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392: 1986.	Có	Bên mời thầu	
49	CỌC TIẾP ĐỊA			
-	Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu.	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392: 1986.	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra số sợi, đường kính sợi, bề dày cách điện của dây thép bọc (nếu có).	Có	Bên mời thầu	
50	BU LÔNG LẮP ĐÀ ĐỖ DÂY (Bulon, Boulon VRS)			
-	Kiểm tra dạng ngoài của bulông và đai ốc không sử dụng dụng cụ phóng đại	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: FALSE (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại boulon)
-	Kiểm tra kích thước của bulông và đai ốc	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392	Có	Bên mời thầu	
-	Vặn bằng tay đai ốc trên phần ren của bulông	Có	Bên mời thầu	
51	PHỤ KIỆN TREO MÓC CÁP LV-ABC (Bulon móc, Boulon móc, giá móc đơn, giá móc đôi)			
-	Kiểm tra dạng ngoài của bulông và đai ốc không sử dụng dụng cụ phóng đại	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 2 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại boulon)
-	Kiểm tra kích thước của bulông và đai ốc	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392	Có	Bên mời thầu	
-	Vặn bằng tay đai ốc trên phần ren của bulông	Có	Bên mời thầu	
52	BU LÔNG LẮP ĐÀ CẢN			

Stt	Hạng mục	Có/không thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
-	Kiểm tra dạng ngoài của bulông và đai ốc không sử dụng dụng cụ phóng đại	Có	Bên mời thầu	Số mẫu thử: 1 (lấy ngẫu nhiên trong tổng số các loại boulon)
-	Kiểm tra kích thước của bulông và đai ốc	Có	Bên mời thầu	
-	Kiểm tra chất lượng và bề dày lớp mạ theo TCVN 4392	Có	Bên mời thầu	
-	Vặn bằng tay đai ốc trên phần ren của bulông	Có	Bên mời thầu	
53	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI			
-	i. Kiểm tra ngoại quan, kích thước so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng;	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 15
-	ii. Suất kéo đứt (Tensile strength).	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
54	ỐNG NHỰA CỨNG uPVC			
-	i. Kiểm tra ngoại quan, kích thước, so với hàng mẫu nộp theo hợp đồng	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	Số mẫu thử: 2
-	ii. Độ bền kéo đứt	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	
-	iii. Độ bền nén ngang	Có	Đơn vị thí nghiệm độc lập	

Lưu ý:

1. Các VTTB khác (không nêu tại bảng chỉ dẫn này) thì thực hiện đúng như Yêu cầu về Đặc tính kỹ thuật VTTB của E-HSMT.

2. Ngoài ra, để kiểm soát chất lượng VTTB, trên cơ sở năng lực tự có (chi phí của bên mua), Bên Mua có quyền tự thực hiện các hạng mục thử nghiệm nghiệm thu bất kỳ nêu trên dưới sự chứng kiến của Bên bán.

PL2 - BẢNG KÊ CÁC TC VTTB ÁP DỤNG TRONG GÓI THẦU

Gói 6C - Cung cấp hàng hóa và xây lắp 02 công trình ĐTXD năm 2026

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
1	Bakelit 200x400 dày 5mm	cái	3	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
2	Bảng chỉ danh DS, REC/LBS (bao gồm khung lắp, dây buộc)	cái	48	QUY CÁCH THEO BẢN VẼ	
3	Băng keo điện hạ thế	cuộn	31	BĂNG KEO HẠ THẾ	
4	Băng keo trung thế	cuộn	295	BĂNG KEO TRUNG THẾ	
5	Bọc cách điện kẹp nhôm ép chữ H	cái	768	BỌC CÁCH ĐIỆN BẢO VỆ KẸP NHÔM ÉP CHỮ H	
6	Bộ cách điện đứng 24kV + ty D20 (loại có bán dẫn)	cái	24	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG LOẠI PIN POST – 24 KV	
7	Bộ chụp đầu trụ BTLT - 222/190	bộ	333	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
8	Bộ xà 75x75x6-0,810 mét (Composite)	Bộ	20	ĐÀ COMPOSITE	
9	Bộ xà cân đỡ góc 2,0 mét (XIG) - 2 xà L75x75x8-2,0 mét - 4 ốp	bộ	16	ĐÀ ĐỖ DÂY BẰNG THÉP MẠ KỀM	
10	Bộ xà cân đỡ thẳng 2,0 mét (XIT)	bộ	109		
11	Bộ xà đa năng 2,4 mét (Composite)	Bộ	17	ĐÀ COMPOSITE	
12	Bộ xà đa năng 2,8 mét (Composite)	Bộ	56		
13	Bộ xà đa năng L75x75x8: 2,4m đơn	bộ	775	ĐÀ ĐỖ DÂY BẰNG THÉP MẠ KỀM	
14	Bộ xà L60x60x6 - 400	bộ	36		
15	Bộ xà L60x60x6 - 450	bộ	18		
16	Bộ xà lệch 0,8 mét (ĐƠN)	bộ	6		
17	Bộ xà lệch đỡ góc 2,0 mét (XIG2) - 2 xà L75x75x8-2,0 mét - 6 ốp	bộ	188		
18	Bộ xà lệch đỡ thẳng - XIT2 - L75x75x8-2,0 mét	bộ	479,024		
19	Bộ xà sắt L75x75x8 - L 980mm	bộ	18		
20	Bộ xà sắt XHN-6,1m, gồm: V75x8x6,1m(6 ốp)	bộ	18		
21	Bộ xà tháp U120x52x4,8 dài 3,0m (đơn)	bộ	140	XÀ U CÁC LOẠI	
22	Bộ xà trạm ngòi (trụ ghép)	bộ	4		
23	Bu lông 12x100	bộ	24	BU LÔNG LẮP ĐÀ ĐỖ DÂY	
24	Bu lông 12x25	bộ	593		
25	Bu lông 12x30	bộ	126		
26	Bu lông 12x50	bộ	245		
27	Bu lông 16x100	bộ	335		
28	Bu lông 16x150	bộ	62		
29	Bu lông 16x250	bộ	1669		
30	Bu lông 16x300	bộ	1371		
31	Bu lông 16x350	bộ	21		
32	Bu lông 16x40	bộ	28		
33	Bu lông 16x400	bộ	344		
34	Bu lông 16x450	bộ	137		
35	Bu lông 16x50	bộ	3929		
36	Bu lông 16x500	bộ	2		
37	Bu lông 16x550	bộ	2		
38	Bu lông 16x60	bộ	150		
39	Bu lông 16x600	bộ	382		
40	Bu lông 16x750VRS + 4 Vòng đệm vuông + 4 Đai ốc	bộ	24		
41	Bu lông 8x25	bộ	258		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
42	Bu lông mắt 16x300	bộ	252	PHỤ KIỆN TREO MÓC CÁP LV-ABC	
43	Bu lông mắt 16x500	bộ	12		
44	Bu lông mắt 16x600	bộ	301		
45	Bu lông móc 16x250	bộ	1		
46	Bu lông móc 16x300	bộ	164		
47	Bu lông U10x130 VRS	bộ	54	BU LÔNG LẮP ĐÀ ĐỖ DÂY	
48	Bu lông U10x80 VRS	bộ	18		
49	Bu lông VRS 16x100	bộ	40		
50	Bu lông VRS 16x1050	bộ	14		
51	Bu lông VRS 16x150	bộ	107		
52	Bu lông VRS 16x300	bộ	527		
53	Bu lông VRS 16x350	bộ	516		
54	Bu lông VRS 16x400	bộ	450		
55	Bu lông VRS 16x450	bộ	14		
56	Bu lông VRS 16x50	bộ	439		
57	Bu lông VRS 16x500	bộ	249		
58	Bu lông VRS 16x600	bộ	892		
59	Bu lông VRS 16x750	bộ	24		
60	Bu lông VRS 16x800	bộ	211		
61	Bu lông VRS 16x850	bộ	748		
62	Bu lông VRS 16x900	bộ	26		
63	BU LÔNG LẮP ĐÀ CẢN	bộ	16	BU LÔNG ĐÀ CẢN	
64	Bulon 4x20 mạ nhúng (gắn điện kế)	bộ	12	BU LÔNG LẮP ĐÀ ĐỖ DÂY	
65	Bulon 5x80 mạ nhúng (gắn Aptomat)	bộ	24		
66	Cách điện đĩa thủy tinh - 70kN (khớp nối móc treo đầu tròn)	bát	638	CÁCH ĐIỆN TREO ĐĨA THỦY TINH – 24 KV	
67	Cách điện đứng 24kV-PIN POST-31mm/kV - chuẩn C	cái	4771	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG LOẠI PIN POST – 24 KV	
68	Cách điện treo polymer - 24kV-25mm/kV - 120kN	chuỗi	753	CÁCH ĐIỆN TREO POLYMER – 24 KV	
69	Cách điện treo polymer - 24kV-25mm/kV - 70kN	chuỗi	1164		
70	Cáp tín hiệu đo lường 2 lõi có màn chắn đồng CVV-Sa 4x4,0	mét	11,2	CÁP NHỊ THỰC 02 LÕI/04 LÕI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC, MÀN CHẮN ĐỒNG 0,6/1kV [CVV-Sa]	
71	Cáp tín hiệu đo lường 4 lõi có màn chắn đồng CVV-Sa 2x4,0	mét	8		
72	Co HDPE 114	cái	14		
73	Co nối L ống PVC Ø60	cái	18		
74	Co PVC90	cái	54		
75	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,4m (mạ kẽm)	cọc	984	CỌC TIẾP ĐỊA	
76	Collier 30x3 Ø250 giữ ống đôi	cái	39	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
77	Collier 30x3 Ø300 giữ ống đôi	cái	12		
78	Collier40x4 Ø300 lắp tủ điện 3 pha 2 ngăn nằm ngang (trụ đơn)	cái	28		
79	Côđê C195x2	bộ	6		
80	Côđê C285x2	bộ	6		
81	Côđê C365x2	bộ	6		
82	Côđê C400x2	bộ	6		
83	Côđê CD1.350	bộ	247		
84	Côđê CD2.285	bộ	247		
85	Côđê CD3.198	bộ	247		
86	Côđê Ø 114 kẹp ống PVC	cái	18		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
87	Côđê Ø 260-Fe 8x100 (mạ kẽm nhúng nóng (độ dày lớp mạ $\geq 80\mu\text{m}$))	bộ	10		
88	Côđê Ø 280-Fe 8x100 (mạ kẽm nhúng nóng (độ dày lớp mạ $\geq 80\mu\text{m}$))	bộ	10		
89	Côđê Ø 60 kẹp ống PVC	cái	24		
90	Côđê tủ điện	bộ	18		
91	Cụm đầu rẽ đường dây trung thế phù hợp với nhánh rẽ AC50	cái	19	CỤM ĐẦU RẪ CÁP BỌC TRUNG THỂ 24KV	
92	Cụm đầu rẽ đường dây trung thế phù hợp với nhánh rẽ AC70	cái	39		
93	Cụm đầu rẽ đường dây trung thế phù hợp với nhánh rẽ AC95	cái	15		
94	Chân sứ đỉnh thẳng (Pin Post)	cái	185	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG LOẠI PIN POST – 24 KV	
95	Chụp bảo vệ FCO-LBFCO	cái	18	CHỤP CÁCH ĐIỆN POLYMER CHO LA, FCO, LBFCO,...	
96	Chụp bảo vệ LA	cái	74		
97	Chụp phía cao áp bảo vệ MBA	cái	50		
98	Chụp phía hạ áp bảo vệ MBA	cái	56	CHỤP CÁCH ĐIỆN POLYMER CHO MÁY BIẾN ÁP	
99	Dây chì (Fuse line) 10K - 584mm	cái	8	DÂY CHÌ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO, LBFCO 22 KV	
100	Dây chì (Fuse line) 3K - 584mm	cái	17		
101	Dây chì (Fuse line) 6K - 584mm	cái	15		
102	Dây chì (Fuse line) 8K - 584mm	cái	6		
103	Dây đai inox 20x0,4 (inox 304)+Khóa đai inox 10x0,4 (inox 304)	bộ	633	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	
104	Dây đai inox 20x0,4 (inox 304)+Khóa đai inox 20x0,4 (inox 304)	bộ	11523		
105	Dây đai inox 20x0,7 (inox 304)+Khóa đai inox 20x0,7 (inox 304)	bộ	6		
106	Dây đồng bọc chống thấm 24kV CXH 185mm ²	mét	45	DÂY ĐỒNG BỌC CHỐNG THẤM CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ HDPE 24 kV [CXH]	
107	Dây đồng bọc chống thấm 24kV CXH 240mm ²	mét	639		
108	Dây đồng bọc chống thấm 24kV CXH 25mm ²	mét	206		
109	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 10	mét	79	DÂY ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC HẠ THỂ 0,6/1kV [CV]	
110	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 120	mét	270		
111	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 150 kéo cáp ngầm	mét	646		
112	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 16	mét	30		
113	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 25	mét	60		
114	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 6	mét	2		
115	Dây đồng cách điện PVC-CV 0,6/1,0kV - 70	mét	286,4		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
116	Dây đồng trần xoắn C-25mm ²	kg	898,44	DÂY ĐỒNG TRẦN XOẮN [C]	
117	Đầu cáp I.D 24kV-1x300mm ²	bộ	18	ĐẦU CÁP NGẦM TRUNG THỂ MỘT PHA 24kV – LOẠI TRONG NHÀ	
118	Đầu cáp O.D 24kV-1x300mm ²	bộ	18	ĐẦU CÁP NGẦM TRUNG THỂ MỘT PHA 24kV – LOẠI NGOÀI TRỜI	
119	Đầu cosse ép Cu 10mm ²	cái	23	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG	
120	Đầu cosse ép Cu 11mm ²	cái	2		
121	Đầu cosse ép Cu 120mm ²	cái	79		
122	Đầu cosse ép Cu 150mm ²	cái	12		
123	Đầu cosse ép Cu 16mm ²	cái	2		
124	Đầu cosse ép Cu 240mm ²	cái	84		
125	Đầu cosse ép Cu 25mm ²	cái	1480		
126	Đầu cosse ép Cu 4mm ²	cái	174		
127	Đầu cosse ép Cu 50mm ²	cái	375		
128	Đầu cosse ép Cu 70mm ²	cái	7		
129	Đầu cosse ép Cu 95mm ²	cái	15		
130	Đầu cosse ép đồng - nhôm 185mm ²	cái	12	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG - NHÔM	
131	Đầu cosse ép đồng - nhôm 240mm ²	cái	6	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG - NHÔM	
132	Đầu cosse ép đồng - nhôm 50mm ²	cái	6	ĐẦU COSSE ÉP ĐỒNG - NHÔM	
133	FuseLink 20K	cái	3	DÂY CHỈ (FUSE LINK) SỬ DỤNG CHO FCO,	
134	FuseLink 30K	cái	2		
135	Giá treo MBA 1x25kVA	bộ	2	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
136	Giá treo MBA 3x50kVA	bộ	5		
137	Giáp buộc cổ sứ đứng đôi composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 50/8	cái	46	GIÁP BUỘC	
138	Giáp buộc cổ sứ đứng đơn composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 50/8	cái	6		
139	Giáp buộc đầu sứ đứng đôi composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 185/24	cái	42		
140	Giáp buộc đầu sứ đứng đôi composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 240/32	cái	192		
141	Giáp buộc đầu sứ đứng đôi composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 95/16	cái	3		
142	Giáp buộc đầu sứ đứng đơn composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 240/32	cái	937		
143	Giáp buộc đầu sứ đứng đơn composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 50/8	cái	18		
144	Giáp buộc đầu sứ đứng đơn composite bọc bán dẫn - cổ chuẩn F - cáp ACXH 95/16	cái	39		
145	Giáp núm sử dụng cho dây bọc ACXH 185/24	cái	213		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
146	Giáp nứ sử dụng cho dây bọc ACXH 240/32	cái	99	GIÁP NỨ	
147	Giáp nứ sử dụng cho dây bọc ACXH 50/8	cái	27		
148	Giáp nứ sử dụng cho dây bọc ACXH 95/16	cái	18		
149	Hộp phân phối Loại A - lắp 6MCB - 63A	bộ	74	HỘP PHÂN PHỐI ĐIỆN COMPOSITE MÁY CẮT HẠ ÁP CỖ NHỎ – MCB	
150	Keo dán ống PVC	ống	18		
151	Kẹp boulon chẻ Cu-AL A35-50/C10-50	cái	776	KẸP BULÔNG CHẼ CU-AL (SPLIT-BOLT)	
152	Kẹp boulon chẻ Cu-AL A70-95/C10-95 ²	cái	110		
153	Kẹp cọc tiếp đất	cái	24	CỌC TIẾP ĐỊA	
154	Kẹp dùng cáp ABC cỡ 3x50mm ²	cái	23	KẸP NGỪNG CÁP LV-ABC TỰ TREO	
155	Kẹp dùng cáp ABC cỡ 4x95mm ²	cái	53		
156	Kẹp ép WR đồng-nhôm 120-240/120-240	cái	2253	KẸP WR NỐI RẼ DÂY ĐỒNG - NHÔM	
157	Kẹp ép WR đồng-nhôm 25-50/25-50	cái	6		
158	Kẹp ép WR đồng-nhôm 50-70/50-70	cái	10172		
159	Kẹp ép WR đồng-nhôm 50-95/120-240	cái	308		
160	Kẹp ép WR đồng-nhôm 70-95/70-95	cái	798		
161	Kẹp ép WR đồng-nhôm 95-120/95-120	cái	96		
162	Kẹp ép WR đồng-nhôm 95-150/120-240	cái	242		
163	Kẹp hotline C25-50	cái	424	KẸP QUAI VÀ HOTLINE CHO DÂY NHÔM – ĐỒNG	
164	Kẹp nối bọc cách điện IPC cỡ dây 150-35mm ²	cái	384	KẸP NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC) CHO CÁP LV-ABC	
165	Kẹp nối bọc cách điện IPC cỡ dây 50-50mm ²	cái	422		
166	Kẹp nối bọc cách điện IPC cỡ dây 95-95mm ²	cái	12		
167	Kẹp nhôm 2 rãnh 3 bulông cỡ dây 120-150mm ²	cái	40,0	KẸP 02 RÃNH SONG SONG DÙNG CHO DÂY NHÔM	
168	Kẹp quai A185-240	cái	313,0	KẸP QUAI VÀ HOTLINE CHO DÂY NHÔM – ĐỒNG	
169	Kẹp quai A70-95	cái	111		
170	Kẹp quai dây 50-70mm ² +Hotline Clamp dây đồng 25mm ²	bộ	12		
171	Kẹp treo cáp ABC cỡ 3x50mm ²	cái	55	BỘ KẸP ĐỖ CÁP LV-ABC TỰ TREO LOẠI GÓC ĐẸN	
172	Kẹp treo cáp ABC cỡ 4x95mm ²	cái	81		
173	Khánh đơn	cái	858	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
174	Khóa néo dây ACSR 150-185 loại 5U-6mm - 120kN	cái	492	PHỤ KIỆN CHUỖI CÁCH	
175	Khóa néo dây ACSR 185-240 loại 5U-6mm - 120kN	cái	412		
176	Khóa néo dây ACSR 185-240 loại 5U-6mm - 70kN	cái	312		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
177	Khóa néo dây ACSR 50-70 loại 3U-4mm - 70kN	cái	36	ĐIỆN	
178	Khóa néo dây ACSR 95-120 loại 5U-4mm - 120kN	cái	162		
179	Khóa néo dây ACSR 95-120 loại 5U-4mm - 70kN	cái	42		
180	Khung 1 sứ	cái	1283	RACK ĐỒ SỬ HẠ ÁP	
181	Long đèn Φ10 (40x40x2,5mm)	Cái	51	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
182	Long đèn Φ14 (40x40x2,5mm)	Cái	1137		
183	Long đèn Φ18 (50x50x2,5mm)	Cái	33229		
184	Long đèn Φ24 (80x80x5mm)	Cái	32		
185	Mắc nối đơn - 70kN	cái	319	PHỤ KIỆN CHUỖI CÁCH ĐIỆN	
186	Móc treo chữ A	cái	47	PHỤ KIỆN TREO MÓC CẤP LV-ABC	
187	Móc treo U (Ma-ni) - 120kN	cái	2316	PHỤ KIỆN CHUỖI CÁCH ĐIỆN	
188	Móc treo U (Ma-ni) - 70kN	cái	3475		
189	Mỡ Compound	hộp	10		
190	Nắp bịt cáp ABC cỡ 50mm ²	cái	265		
191	Nắp cao su chống thấm lắp ống HDPE 85/65	cái	3		
192	Nắp cao su chống thấm lắp ống PVC 90	cái	8		
193	nắp chụp bảo vệ kẹp quai	bộ	189		
194	Nối mặt bít	Mỗi nối	503		
195	Nối Ống HDPE 114	cái	2		
196	Ổ khóa	cái	10		
197	Ống co nhiệt (1m/mỗi nối)	Mét	144	ỐNG BỌC CÁCH ĐIỆN TRUNG THỂ	
198	Ống nối căng dây nhôm lõi thép (ACSR) 120mm ²	cái	31	ỐNG NỐI CHỊU LỰC CĂNG CHO DÂY ĐỒNG /DÂY NHÔM LỖI THÉP	
199	Ống nối căng dây nhôm lõi thép (ACSR) 150mm ²	cái	6		
200	Ống nối căng dây nhôm lõi thép (ACSR) 185mm	cái	45		
201	Ống nối căng dây nhôm lõi thép (ACSR) 240/32mm ²	cái	91		
202	Ống nối căng dây nhôm lõi thép (ACSR) 95mm ²	cái	15		
203	Ống nối chịu lực căng dây ACSR-50/8	cái	24		
204	Ống nhựa HDPE loại tron Φ85	mét	12	ỐNG NHỰA HDPE LOẠI TRON	
205	Ống nhựa xoắn HDPE Ø114	mét	24	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE	
206	Ống nhựa xoắn HDPE Ø90	mét	38		
207	Ống nhựa xoắn HDPE Φ90/65	mét	48		
208	Ống PVC Ø140	mét	24	ỐNG NHỰA CỨNG uPVC	
209	Ống PVC Ø34	mét	13		
210	Ống PVC Ø49	mét	31		
211	Ống PVC Ø90	mét	93,4		
212	Ống sắt mạ kẽm Φ21 - dày 2,0mm - dài 3 mét	mét	49	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
213	Ống sắt tráng kẽm Ø 114	mét	162	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
214	Ống sắt tráng kẽm Ø 27	mét	944		
215	Ống uPVC Φ27	mét	1636	ỐNG NHỰA CỨNG uPVC	
216	Ống uPVC Φ60	mét	42		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	K.L	TC ÁP DỤNG	GHI CHÚ
217	Sứ ống chì	cái	1216	SỨ ỐNG CHỈ HẠ THỂ	
218	Ty sứ đứng 24kV bọc chì (Pin Post)	cái	4616	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG LOẠI PIN POST – 24 KV	
219	Thanh giằng L75x75x8 dài 2,736 mét	bộ	10	PHỤ KIỆN SẮT CÁC LOẠI	
220	Thanh PL 1025x100 x 8 (Bút bắt néo dây)	bộ	12		
221	Thanh sắt PL100x100x6	bộ	18		
222	Thép tròn Ø 6	kg	7029,27		
223	Thép tròn Ø<10	kg	5784,22		
224	Thép tròn Ø10 (mạ kẽm nhúng nóng (độ dày lớp mạ $\geq 80\mu\text{m}$)	kg	2150,446		
225	Trụ BTLT DUL 14m-PC1300 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	50	TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 6,5M – 14M	
226	Trụ BTLT DUL 14m-PC850	cột	372		
227	Trụ BTLT DUL 14m-PC850 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	107		
228	Trụ BTLT DUL 14m-PC920 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	335		
229	Trụ BTLT DUL 16m-PC1100	cột	274	TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 16M – 22M	
230	Trụ BTLT DUL 16m-PC1100 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	129		
231	Trụ BTLT DUL 16m-PC1100 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	64		
232	Trụ BTLT DUL 16m-PC1300 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	152		
233	Trụ BTLT DUL 18m-PC1100	cột	130		
234	Trụ BTLT DUL 18m-PC1100 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	23		
235	Trụ BTLT DUL 18m-PC1300 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	105		
236	Trụ BTLT DUL 20m-PC1300	cột	6		
237	Trụ BTLT DUL 20m-PC1300 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	11		
238	Trụ BTLT DUL 8,5m-PC300 - có dây tiếp đất luôn trong thân cột	cột	38	TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 6,5M – 14M	
239	Vòng treo đầu tròn (Ball eye) - 70kN	cái	319	PHỤ KIỆN CHUỐI CÁCH ĐIỆN	