

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Hạng mục: Các TBA lộ 3743; 375; 471; 473; 475 E9.23- DL Bim Sơn

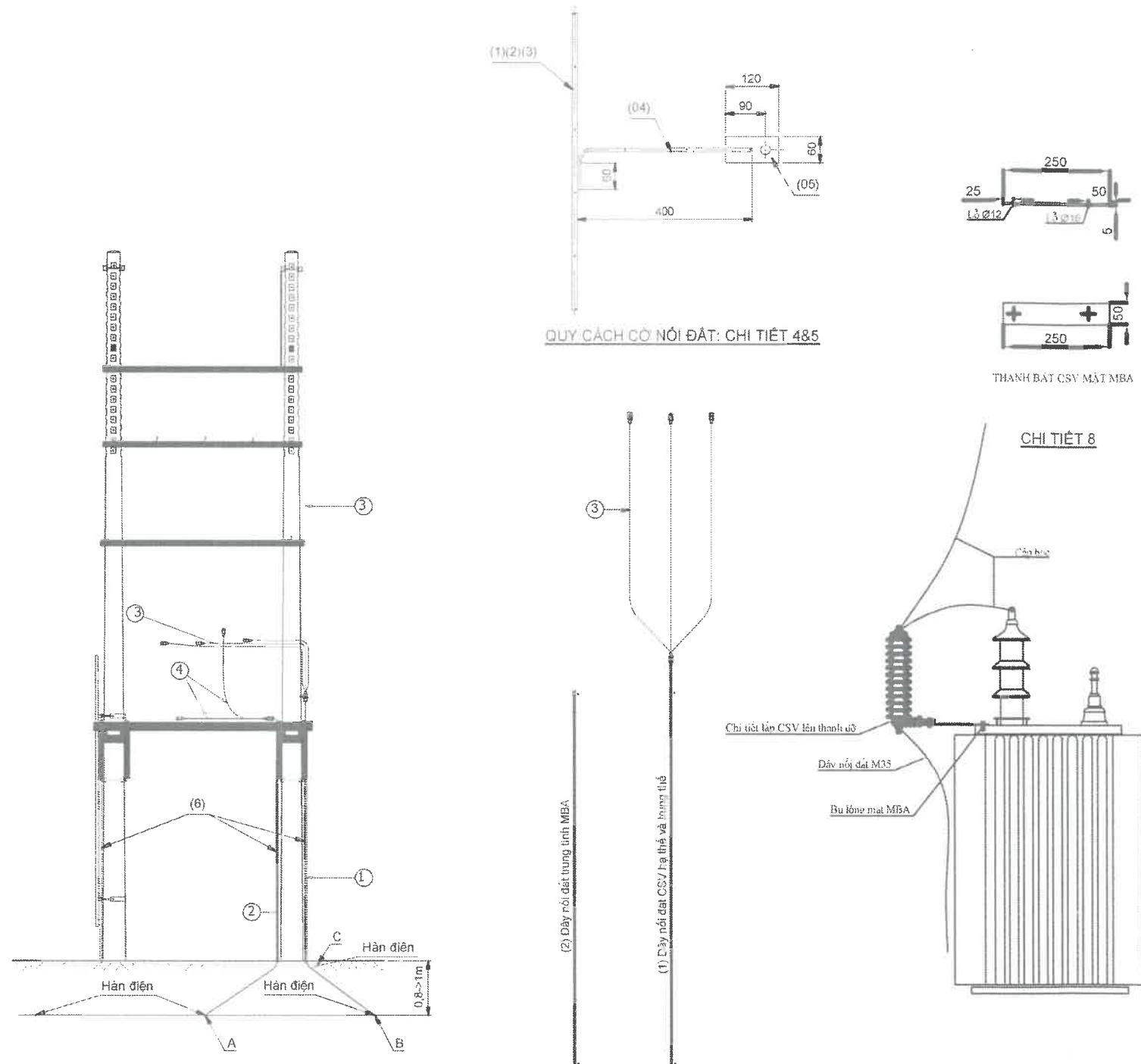
STT	TÊN TRẠM BIẾN ÁP	Kiểu TBA	Công suất MBA	HIỆN TRẠNG					THAY MỚI														Ghi chú
				4.5m thép φ 12 mạ	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV AV1x35m m2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV AV 1x95mm2 (m)	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC 70	Đầu cốt đồng nhôm AM70	4.5m thép φ 12 mạ	Cờ bắt bulong (CT-Dẹt 50x4)	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV Cu1x35mm2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV Cu 1x95mm2 (m)	Đầu cốt đồng M35(cái)	Đầu cốt đồng M95 (cái)	Bu lông bắt dây thoát sét vào cờ tiếp địa M10x50 (cái)	Bu lông M16x50 (cái)	Ống xoắn PVC φ25	Đai thép + khóa đai	Thanh bắt CSV mặt máy	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE4.3/HDPE - 35kV	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE2.5/H DPE -35kV	Đầu cốt đồng nhôm AM70	
I	LÔ 374 E9.23																						
1	Thôn 10 Ba Đình: 180 kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
2	Đèn đường số3: 31,5 kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
3	Đèn đường số4: 31,5 kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
4	Trường Sơn 2: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
5	Trường Sơn 3: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
6	Trường Sơn 4: 50kVA	Treo	50	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
7	Khu 12 Bắc Sơn: 180 kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
II	LÔ 375 E9.23																						
1	Bắc Sơn 1: 400 kVA	Treo	400	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
2	Bắc Sơn 3: 320 KVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
3	Đèn đường số1: 31,5 kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
4	Đèn đường số2: 31,5 kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
5	Bắc Sơn 5: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
6	Thanh Ninh: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
7	Kho K820: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3	2.5		6	
III	LÔ 471 E9.23							6														6	
1	Lương Ngọc Quyển: 250 kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
2	Xưởng Mộc 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
3	Lý Thường Kiệt: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
4	Tân Sơn 3: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
5	Giấy Thanh Sơn: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
6	Nguyễn Văn Cừ: 320 kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
7	Rau Quả 1: 560 kVA	Treo	560	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
8	Ngọc Trạo 3: 320 kVA	Kiốt	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
9	Nguyễn Đình Chiểu 1: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
10	Nguyễn Đình Chiểu 2: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
11	Tân Phú 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
12	Tân Phú 2: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
13	Tân Phú 3: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
14	Tân Phú 4: 250 kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
15	Phú Dương: 250 kVA	Trệt	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
16	Quang Trung 3B: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
17	Phùng Hưng: 250 kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
18	Quang Trung 4: 250 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
19	Quang Trung 3: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
20	Ba Đình 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
21	Nguyễn Đức Cảnh: 180 kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	

STT	TÊN TRẠM BIẾN ÁP	Kiểu TBA	Công suất MBA	HIỆN TRẠNG					THAY MỚI															Ghi chú
				4.5m thép φ 12 mạ	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV AV1x35m m2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV AV 1x95mm2 (m)	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC 70	Đầu cốt đồng nhôm AM70	4.5m thép φ 12 mạ	Cờ bắt bulong (CT-Dẹt 50x4)	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV Cu1x35mm2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV Cu 1x95mm2 (m)	Đầu cốt đồng M35(cái)	Đầu cốt đồng M95 (cái)	Bu lông bắt dây thoát sét vào cờ tiếp địa M10x50 (cái)	Bu lông M16x50 (cái)	Ống xoắn PVC φ25	Đai thép + khóa đai	Thanh bắt CSV mặt máy	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE4.3/HDPE - 35kV	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE2.5/H DPE -35kV	Đầu cốt đồng nhôm AM70		
22	Ba Đình 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
23	Tôn Thất Thuyết: 320 kVA	Treo	320	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
24	Lắp Máy: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
25	Ba Đình 2: 400 kVA	Treo	400	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
26	Lê Quý Đôn: 180 kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
27	Tây Sơn 2: 400 kVA	Treo	400	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
28	Cổ Đàm 1: 320 kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
29	Cổ Đàm 2: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
30	Lam Sơn 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
III	LÔ 473 E9.23																							
1	Ba Đình 7: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
2	Ba Đình 8: 320 kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
3	Ba Đình 9: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
4	Ba Đình 10: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
5	PS 5: 31,5kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
6	Ba Đình 3: 180 kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
7	Ba Đình 12: 180 kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
8	Tây Sơn 1: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
9	Tân Trung 1: 250 kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
10	Tân Trung 2: 250 kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
11	Tân Trung 3: 250 kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
12	PS 3: 31,5kVA	Treo	31.5	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
13	Lan Sơn 5: 400kVA	Treo	400	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
14	Khu 7 Tầng: 160kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
15	Khu 3 Đông Sơn: 560kVA	Treo	560	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
16	Đông Sơn 1: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
17	HTX Đông Sơn 1: 320kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
18	Lan Sơn 7: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
19	Khu 5 Đông Sơn: 560kVA	Treo	560	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
20	Khu 7 Đông Sơn: 560kVA	Treo	560	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
21	Lan Sơn 2: 400kVA	Treo	560	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
22	Lan Sơn 4: 320kVA	Treo	320	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
23	Trường Sơn 1: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
24	Lan Sơn 6: 320kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
25	Lan Sơn 3: 400kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
26	Ba Đình 11: 400 kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
27	Xuân Nội 1: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
28	Sơn Tây: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
29	Điện Lư: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
30	Liên Giang 1: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		
31	Liên Giang 2: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6		



STT	TÊN TRẠM BIẾN ÁP	Kiểu TBA	Công suất MBA	HIỆN TRẠNG					THAY MỚI														Ghi chú
				4.5m thép φ 12 mạ	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV AV1x35m m2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV AV 1x95mm2 (m)	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC 70	Đầu cốt đồng nhôm AM70	4.5m thép φ 12 mạ	Cờ bắt bulong (CT-Dẹt 50x4)	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV Cu1x35mm2 (m)	Dây nối trung tính MBA, từ 0,4kV Cu 1x95mm2 (m)	Đầu cốt đồng M35(cái)	Đầu cốt đồng M95 (cái)	Bu lông bắt dây thoát sét vào cờ tiếp địa M10x50 (cái)	Bu lông M16x50 (cái)	Ống xoắn PVC φ25	Đại thép + khóa đai	Thanh bắt CSV mặt máy	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE4.3/HDPE - 35kV	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE2.5/H DPE -35kV	Đầu cốt đồng nhôm AM70	
32	Hà Thanh 1: 400kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
33	Hà Thanh 2: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
34	Hà Thanh 3: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
35	Hà Thanh 4: 250kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
36	Sơn Nam: 400kVA	Treo	400	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
37	Đoài Thôn 2: 400kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
38	Tam Đa: 250kVA	Trệt	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
39	Hà Vinh 10: 250kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
40	Hà Vinh 6: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
41	Hà Vinh 2: 320kVA	Trệt	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
42	Hà Vinh 7: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
43	Thôn 12 Hà Vinh: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
44	Hà Vinh 8: 250kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
45	Cổng Cọ Hà Vinh: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
46	Hà Vinh 1: 250kVA	Treo	250	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
47	Hà Vinh 11: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
48	Hà Vinh 4: 400kVA	Treo	400	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
49	Bom Mỹ Quan: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
50	Hà Vinh 3: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
51	Ấu Mỹ Quan: 50kVA	Treo	50	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
III	LÔ 475 E9.23																						
1	Xưởng Mộc 2: 320kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
2	Xưởng Mộc 3: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
3	Trung đoàn 64: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
4	Nhà Công vụ sư 390: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
5	Sư 390: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
6	Đại Đội 26: 100kVA	Treo	100	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
7	Lữ Đoàn 299: 100kVA	Treo	100	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
8	Trung Đoàn 27: 75kVA	Treo	75	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
9	Hà Long 3: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
10	TĐC Hà Long 3: 320kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
11	Hà Long 2: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
12	Hà Long 1: 320kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
13	Hòa Thuận: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
14	Mỹ Dương: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
15	Đồng Ô: 320kVA	Trệt	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
16	TĐC Hà Tiến: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
17	Bái Sơn: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
18	Bảy Sậy: 250kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
19	Đồng Bồng 1: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
20	Hà Tiến 8: 180kVA	Treo	180	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	

STT	TÊN TRẠM BIẾN ÁP	Kiểu TBA	Công suất MBA	HIỆN TRẠNG					THAY MỚI														Ghi chú
				4.5m thép φ 12 mạ	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV AV1x35m m2 (m)	Dây nối trung tính MBA, tủ 0,4kV AV 1x95mm2 (m)	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC 70	Đầu cốt đồng nhôm AM70	4.5m thép φ 12 mạ	Cờ bắt bulong (CT-Dẹt 50x4)	Dây nối sau CSV 22,45kV và 0,4kV Cu1x35mm2 (m)	Dây nối trung tính MBA, tủ 0,4kV Cu 1x95mm2 (m)	Đầu cốt đồng M35(cái)	Đầu cốt đồng M95 (cái)	Bu lông bắt dây thoát sét vào cờ tiếp địa M10x50 (cái)	Bu lông M16x50 (cái)	Ống xoắn PVC φ25	Đai thép + khóa đai	Thanh bắt CSV mặt máy	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE4.3/HDPE - 35kV	Dây nối đầu vào CSV sử dụng dây AC/70-XLPE2.5/H DPE -35kV	Đầu cốt đồng nhôm AM70	
21	Hà Tiến 9: 250kVA	Treo	28	1	12	5	2.5	6	1	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
22	Hà Giang 1: 560kVA	Treo	50	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
23	Quan Chiêm: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
24	Chánh Lộc: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
25	Ngọc Trạo: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
26	Yên Phú 1: 180kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
27	Yên Phú 2: 250kVA	Treo	250	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
28	Yên Phú 4: 320kVA	Treo	320	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
29	Bom Yên Phú: 160kVA	Treo	180	2	12	5	2.5	6	2	4	12	5	8	4	2	2	7	2	3		2.5	6	
	Cộng			210	1,488	620	310	750	210	496	1,488	620	992	496	248	248	868	248	372	35	275	750	0



**YÊU CẦU KỸ THUẬT:**

01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.

02- Tại cơ tiếp địa liên kết với nhau bằng hàn điện, h=6mm.

03- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho dung sai chế tạo ren. 1 Bộ bao gồm: 1 bu lông, 1 đai ốc, đệm phẳng & đệm vành.

04- Trọng lượng riêng của thép tính trong thiết kế áp dụng theo Thông tư số: 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021.

**GHI CHÚ:**

- Dây tiếp địa của chống sét van và trung tính MBA phải được luồn trong ống xoắn PVC Ø25, đảm bảo các dây tiếp địa không chạm vào nhau và vào xà.

- Dây tiếp địa phải dùng đai thép + khóa đai bắt ôm cố định vào cột gôn gang.

A - Điểm nối trung tính MBA (nối đất làm việc)

B - Điểm nối CSV trung thế và CSV hạ thế (nối đất bảo vệ)

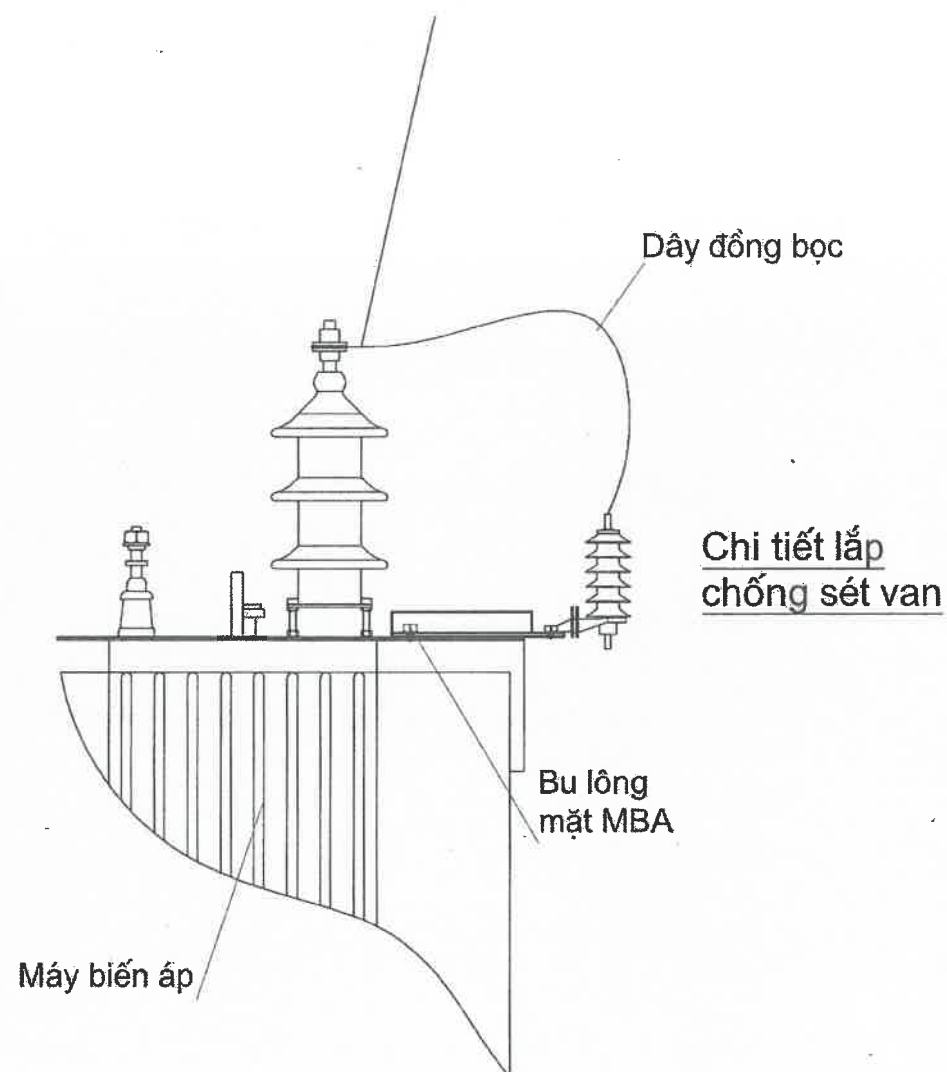
C - Điểm nối tiếp địa RC-2 chung vào hệ thống nối đất TBA

BẢNG KÊ VẬT LIÊU								13,544
SH	Tên chi tiết	Quy cách	ĐV	SL	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Dây tiếp địa CSV	Sắt Ø12	Cái	1	7000	0,338	5,886	5,865
2	Dây nối trung tính	Sắt Ø12	Cái	1	5000	0,658	4,160	4,190
3	Dây nối cầu CSV35kV	Dây đồng M-35 (A cấp)	m	9,0				
	Dây nối cầu CSV0,4kV	Dây đồng M-35 (A cấp)	m	3				
	Đầu cốt đồng	M35	Cái	8				
4	Dây nối trung tính MBA 10,0,4kV	Dây đồng M-95 (A cấp)	m	5,0				
	Đầu cốt đồng	M95	Cái	4				
5	Cờ bắt bu lông	CT3-Det 60x4	Cái	4	100	1,67	0,157	0,628
	Bu lông bắt dây thoát sét vào cơ tiếp địa	CT3-M10x50	Cái	2		0,17	0,17	0,34
	Bu lông	CT3-M16x50	Cái	2		0,21	0,210	0,42
6	Ống bảo vệ	Ống xoắn HPDE Ø25	m	7,5				
7	Đai thép + Khóa đai	Thép không rỉ	Cái	6				
8	Thanh bát CSV	Det 50x5	bộ	3	250	0,49	0,49	1,47
	Bu lông	CT3-M16x50	Cái	3	80	0,21	0,210	0,63

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THANH HÓA ĐỘI QLĐLKV BỈM SƠN		ĐƠN VỊ THỰC HIỆN: ĐỘI QLĐLKV BỈM SƠN		2026	
		DỰ ÁN: SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026		THANH HÓA	
HANG MỤC CÁC TBA LỘ 374; 375; 471; 473; 475E9.23 - ĐỘI QLĐLKV BỈM SƠN					
GIÁM ĐỐC	HOÀNG HỒNG HẢI	TÊN BẢN VẼ:	TỶ LỆ	VÀO SỔ LƯU TRỮ:	
TT. KỸ THUẬT	PHẠM VĂN THANH	HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CSV VÀ LÀM VIỆC TBA		SỐ TỜ: 01	LẦN HIỆU CHÍNH:
IN VẼ	NGUYỄN VIỆT CHÂU	HOÀN THÀNH	THÁNG /	SỐ BẢN VẼ:	

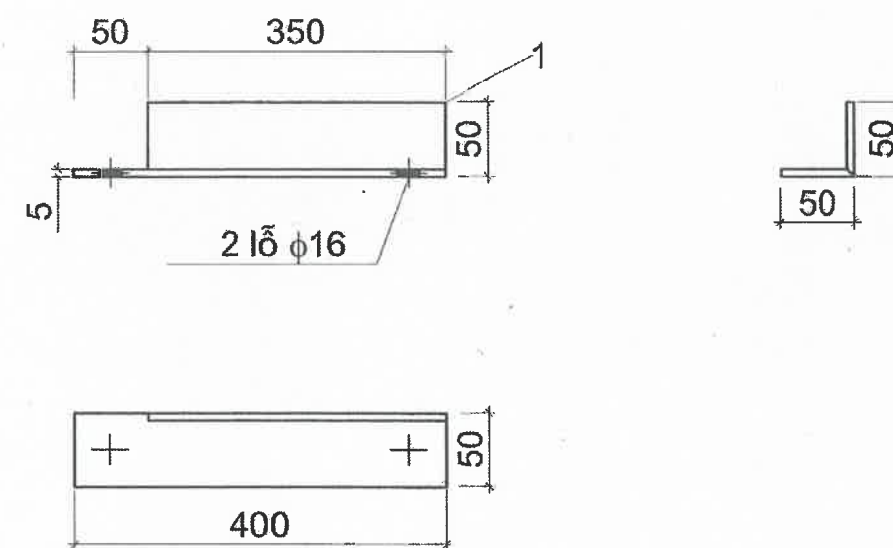


## CÁCH LẮP GIÁ ĐỠ CHỐNG SÉT VAN



### GHI CHÚ :

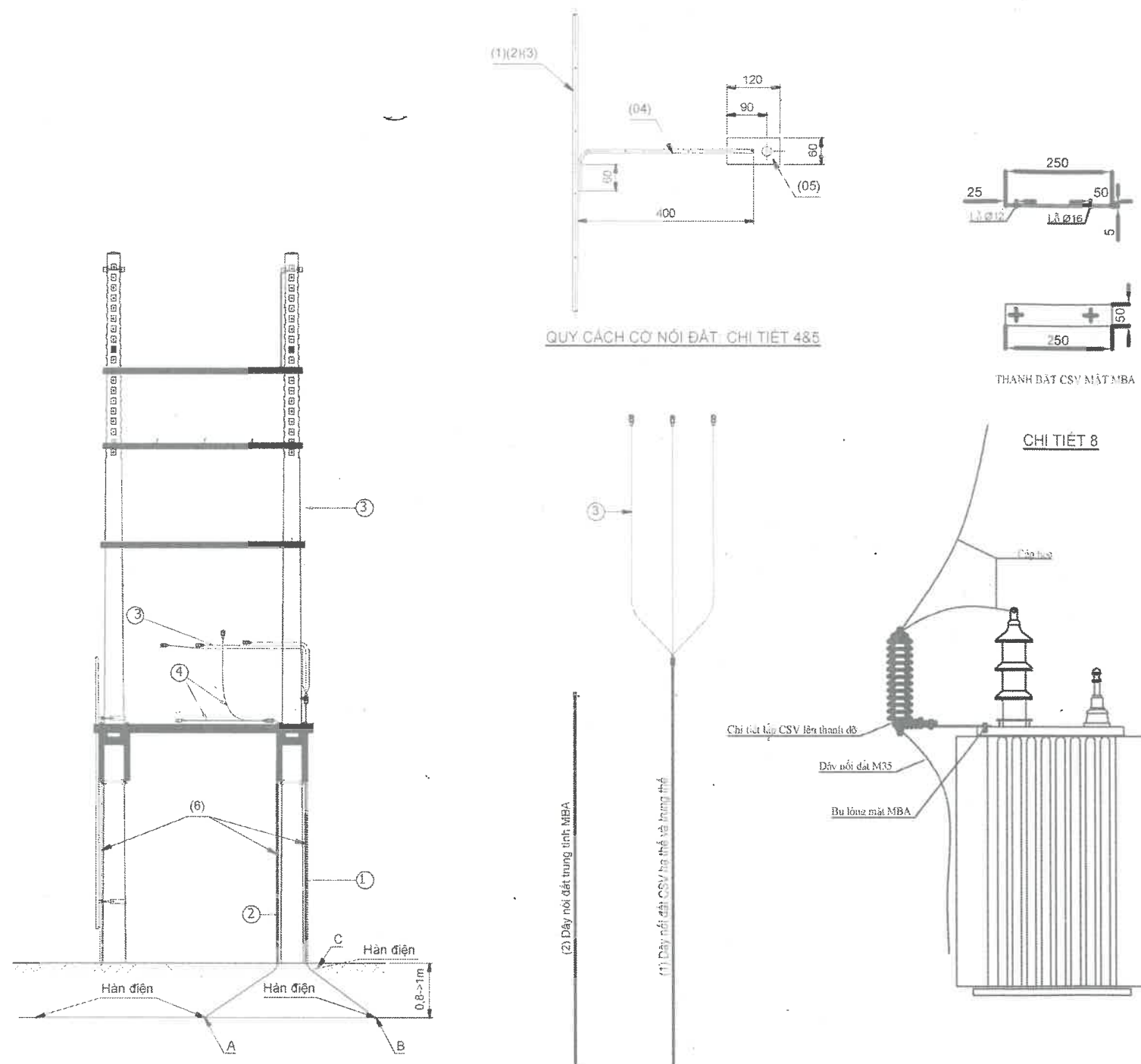
1. Các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN-04-92.



THANH BẮT CSV MẶT MÁY

Khối lượng tổng cộng : 4,53kg						
1	Thanh bắt CSV	L50x50x5	400	3	1,51	4,53
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
					Khối lượng ( kg )	
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THANH HÓA ĐỘI QLĐKLKV BỈM SƠN		ĐƠN VỊ THỰC HIỆN: ĐỘI QLĐKLKV BỈM SƠN		2026	
DỰ ÁN: SỬA CHỮA LỖN NĂM 2026		THÀNH HÓA			
HÀNH TRỤC: CẤP TBA LỖ 374; 375; 471; 473; 475E9 23 - ĐỘI QLĐKLKV BỈM SƠN					
GIÁM ĐỐC	HOÀNG HỒNG HẢI	TÊN BẢN VẼ:	TỶ LỆ	VÀO SỐ LƯU TRỮ:	
TT. KỸ THUẬT	PHẠM VĂN THANH	THANH BẮT CSV MẶT MÁY	SỐ TỜ: 01	LẦN HIỆU CHỈNH:	
IN VẼ	NGUYỄN VIỆT CHÂU	HOÀN THÀNH	THÁNG /	SỐ BẢN VẼ:	



**YÊU CẦU KỸ THUẬT:**

01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.

02- Tại các tiếp địa liên kết với nhau bằng hàn điện, h=6mm.

03- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho đúng sai chế tạo ra. 1 Bộ bao gồm: 1 bu lông, 1 đai ốc, đệm phẳng & đệm vênh.

04- Trọng lượng riêng của thép tính trong thiết kế áp dụng theo Thông tư số: 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021.

**GHI CHÚ:**

- Dây tiếp địa của chống sét van và trung tính MBA phải được luồn trong ống xoắn PVC Ø25, đảm bảo các dây tiếp địa không chạm vào nhau và vào xà.

- Dây tiếp địa phải dùng đai thép + khóa đai bắt ôm có định vào cột gọn gàng.

A - Điểm nối trung tính MBA (nối đất làm việc)

B - Điểm nối CSV trung thế và CSV hạ thế (nối đất bảo vệ)

C - Điểm nối tiếp địa RC-2 chung vào hệ thống nối đất TBA

BẢNG KẾ VẬT LIỆU								
SH	Tên chi tiết	Quy cách	ĐV	SL	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Dây tiếp địa CSV	Sắt Ø12	Cái		7000	0,838	5,866	5,866
2	Dây nối trung tính	Sắt Ø12	Cái	1	4500	0,838	4,190	4,190
3	Dây nối sau CSV 35kV	Dây đồng M-35 (A cấp)	m	9,0				
	Dây nối sau CSV 0,4kV	Dây đồng M-35 (A cấp)	m	3				
4	Đầu cốt đồng	M35	Cái	8				
	Dây nối trung tính MBA từ 0,4kV	Dây đồng M-95 (A cấp)	m	5,0				
5	Cốt bắt bu lông	CT3-Đet 50x4	Cái	4	100	1,57	0,157	0,628
	Bu lông bắt dây thoát sét vào cốt tiếp địa	CT3-M10x50	Cái	2		0,17	0,17	0,34
6	Bu lông	CT3-M16x50	Cái	2		0,21	0,210	0,42
	Ống bảo vệ	Ống xoắn HPDE Ø25	m	7,5				
7	Đai thép + Khóa đai	Thép không rỉ	Cái	6				
8	Thanh bắt CSV	Đet 50x5	bộ	3	250	0,49	0,49	1,47
	Bu lông	CT3-M16x50	Cái	3	80	0,21	0,210	0,63

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THANH HÓA ĐỘI QLĐKV BỈM SƠN		ĐƠN VỊ THỰC HIỆN: ĐỘI QLĐKV BỈM SƠN		2026	
		DỰ ÁN: SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026		THANH HÓA	
HẠNG MỤC: CẮT BA LỘ 374; 375; 471; 473; 475E9.23 - ĐỘI QLĐKV BỈM SƠN					
GIÁM ĐỐC	HOÀNG HỒNG HẢI	TÊN BẢN VẼ:	TỶ LỆ		
TT. KỸ THUẬT	PHẠM VĂN THANH	HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CSV VÀ LÀM VIỆC TBA		VÀO SỔ LƯU TRỮ:	
IN VẼ	NGUYỄN VIỆT CHÂU	HOÀN THÀNH	THÁNG /	SỐ BẢN VẼ:	LẦN HIỆU CHÍNH: