

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH

Công trình:

**ĐẦU TƯ LƯỚI ĐIỆN CHỐNG QUÁ TẢI, TĂNG CƯỜNG
CẤP ĐIỆN KHU VỰC THÀNH PHỐ TÂN UYÊN NĂM
2025**

MÃ SỐ HSCT: ĐTXD.24BS.BD/05

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP I: THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
QUYỀN I.2: LIỆT KÊ, TỔNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ

Năm 2025



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH





Công trình:

**ĐẦU TƯ LƯỚI ĐIỆN CHỐNG QUÁ TẢI, TĂNG CƯỜNG
CẤP ĐIỆN KHU VỰC THÀNH PHỐ TÂN UYÊN NĂM
2025**

MÃ SỐ HSCT: ĐTXD.24BS.BD/05

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

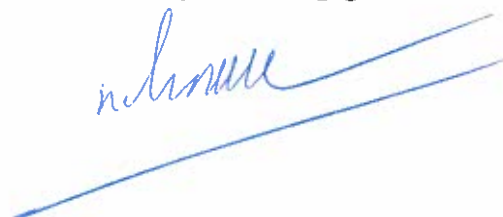
TẬP I: THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
QUYỀN I.2: LIỆT KÊ, TỔNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ

Chủ nhiệm đề án	Phạm Thành Vinh	
CNTK	Phạm Thành Vinh	
Kiểm tra	Nguyễn Thanh Ngọc	
Thiết lập	Mai Thị Thu	

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2025

DUYỆT
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC
TP HỒ CHÍ MINH
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lương Minh Hoàng

NỘI DUNG VÀ BIÊN CHẾ HỒ SƠ

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công (TKBVTC) đầu tư xây dựng công trình: “Đầu tư lưới điện chống quá tải, tăng cường cấp điện khu vực Thành phố Tân Uyên năm 2025” được biên chế thành các tập như sau:

Tập I: Thuyết minh thiết kế bản vẽ thi công

- Quyển I.1: Thuyết minh chung
- **Quyển I.2: Liệt kê, tổng kê vật tư thiết bị**
- Quyển I.3: Đặc tính kỹ thuật vật tư thiết bị

Tập II: Các bản vẽ

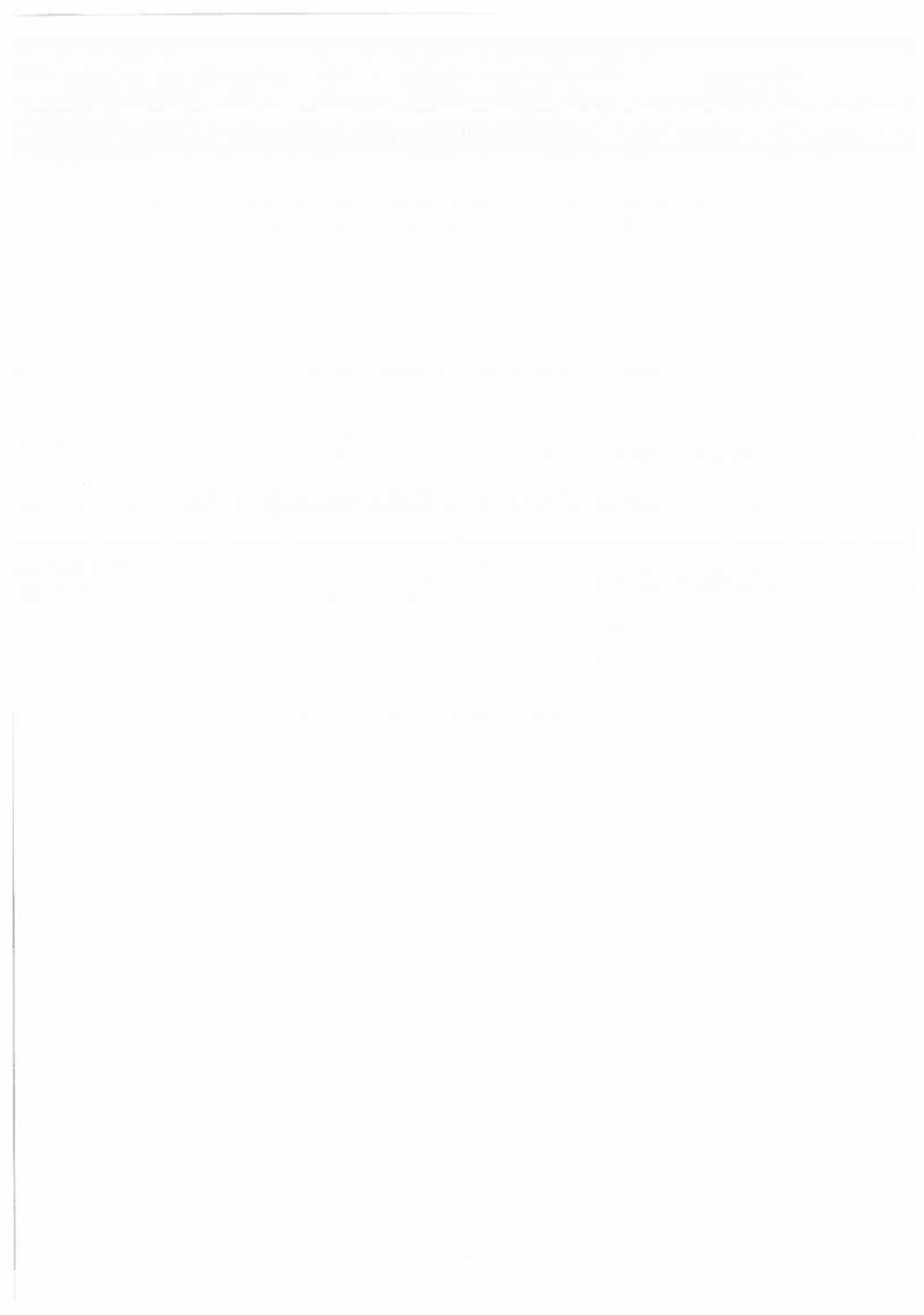
- Quyển II.1: Các bản vẽ chi tiết phần điện và phần xây dựng
- Quyển II.2: Bản vẽ mặt bằng

Tập III: Phụ lục tính toán

Tập IV: Dự toán công trình

- Quyển IV.1: Dự toán
- Quyển IV.2: Các bản pháp lý kèm theo dự toán

Nội dung Quyển I.2. Liệt kê, tổng kê vật tư thiết bị thuộc Tập I. Thuyết minh thiết kế bản vẽ thi công gồm các nội dung sau:



TẬP I: THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
QUYỀN I.2: LIỆT KÊ, TỔNG KÊ VẬT TƯ

1.2.1 Khối lượng phần trung thế:

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
I	PHẦN VẬT TƯ THÁO LẮP LẠI					
1	Xà GL2-2000 (DTL2-2000)	bộ	2	2		
2	Xà T-2000 (DT-2000)	bộ	7	7		
3	Xà IL2-2000	bộ	12	12		
4	Xà T-2400 (DT-2400)	bộ	2	2		
5	Xà GL2-800 (TL2-800)	bộ	2	2		
6	Xà composite X1P08-FCO (C)	bộ	2	2		
7	Xà composite X2,4--Đ FCO (C)	bộ	2	2		
8	Xà composite X2,4--K FCO (C)	bộ	4	4		
9	Cáp đồng bọc 24 kV CXH-25 mm ²	mét	31	31		
10	Cáp nhôm bọc lõi thép 24kV ACX-50 (mét) < 10m	mét	42,0	42,0		
11	Cáp nhôm bọc lõi thép 24kV ACX-240 (mét) > 10m	mét	19.059,9	3.202,5	15.857,4	
12	Cáp nhôm trần lõi thép AC-50/8	mét	14,0	14,0		
13	Cáp nhôm trần lõi thép AC-240 (mét) < 10m	mét	2.198,7	2.198,7		
14	Khung U + sứ ống chỉ	bộ	18	18		
15	Bộ néo dây trung hòa vào trụ: Nth-U	bộ	5	5		
16	Bộ cách điện đứng + ty sứ : SĐU 24 kV	bộ	41	41		
17	DS 1 pha 24KV - 630A	bộ	15	15		
18	Thiết bị đóng cắt có tải (RCL, LBS) 24kV 630A, tụ bù trung thế	bộ	4	4		
19	Giáp nứu chuỗi sứ treo	cái	4	4		
20	Chuỗi sứ treo polymer 24kV + khoen neo	cái	87	87		
21	FCO-100A	cái	8	8		
22	Cần đèn đường	cái	29	28	1	
23	Chống sét van LA	bộ	12	12		
24	Hộp Domino	cái	13	13		
25	Hộp 1 điện kế	cái	6	6		
26	Hộp 2 điện kế	cái	10	10		
27	Hộp 4 điện kế	cái	34	34		
28	Cáp muller 2x6mm ²	mét	5	5		
29	Cáp muller 2x11mm ²	mét	230	230		
30	Cáp duplex đồng 2x6mm ²	mét	500	500		
31	Rack 1 + sứ ống chỉ	bộ	1	1		

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
32	Rack 2 + sứ ống chỉ	bộ	1	1		
33	Rack 3 + sứ ống chỉ	bộ	16	16		
34	Rack 4 + sứ ống chỉ	bộ	4	4		
35	Kẹp treo cáp ABC	cái	22	22		
36	Kẹp dừng cáp ABC	cái	30	30		
37	Tháo lắp lại cáp quang và nhánh rẽ khách hàng	nhánh rẽ	64	62	2	
II	PHẦN VẬT TƯ THU HỒI					
1	Trụ BTLT 8,5m	trụ	9	7	2	
2	Trụ BTLT 12m	trụ	99	99		
3	Trụ BTLT 14m	trụ	4	4		
4	Xà GL2-2000 (DTL2-2000)	bộ	8	8		
5	Xà T-2000 (DT-2000)	bộ	5	5		
6	Xà I-2000 2 ố p + 1 chân sứ đỉnh V63x60x4-600mm	bộ	143	38	105	
7	Xà IL2-2000	bộ	11	11		
8	Xà G-2000 2 ố p + 2 chân sứ đỉnh V63x60x4-600mm	bộ	26	8	18	
9	Xà I-2400	bộ	2	2		
10	Xà T-2400 (DT-2400)	bộ	12	12		
11	Xà T-2400 trụ II	bộ	3	3		
12	Chằng xuống CX12-B	bộ	5	5		
13	Chằng lệch CL12-B	bộ	5	5		
14	Xà composite X2,4--Đ FCO (C)	bộ	1	1		
15	Cáp nhôm trần lõi thép AC-50/8	mét	11.342,8	11.342,8		
16	Cáp nhôm trần lõi thép AC-185 (mét) < 10m	mét	1.131,20	1.131,20		
17	Cáp nhôm trần lõi thép AC-240 (mét) < 10m	mét	2.262,40	2.262,40		
18	Khung U + sứ ống chỉ	bộ	92	92		
19	Bộ cách điện đứng + ty sứ : SĐU 24kV	bộ	706	283	423	
20	Giáp nứu chuỗi sứ treo	cái	18	12	6	
21	Chuỗi sứ treo polymer 24kV + khoen neo	bộ	66	66		
22	Kẹp căng dây AC120-240mm ²	cái	32	32		
23	Kẹp căng dây AC50-70mm ²	cái	39	39		
24	Chuỗi sứ treo thủy tinh 24kV (2 bát sứ) + khoen neo	bộ	6	6		
25	Giáp nứu	cái	34	28	6	
26	Kẹp quai U	cái	68	68		
27	Kẹp hotline	cái	21	21		

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
III	PHẦN VẬT TƯ BỔ SUNG MỚI					
1	Trụ bê tông ly tâm 12m (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	6	6		
2	Trụ bê tông ly tâm 14m (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	65	46	19	
3	Trụ bê tông ly tâm 18m (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	26	26		
4	Trụ bê tông ly tâm 12m ghép đôi (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	3	3		
5	Trụ bê tông ly tâm 14m ghép đôi (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	41	23	18	
6	Trụ bê tông ly tâm 18m ghép đôi (Thi công TC kết hợp CG)	trụ	10	10		
7	M12-BT1	móng	6	6		
8	M12-BT2	móng	10	3	7	
9	M14-BT1	móng	66	46	20	
10	M14-BT2	móng	42	23	19	
11	M18-BT1	móng	26	26		
12	M18-BT2	móng	10	10		
13	Xà T(DT)-1500 trụ đơn	bộ	3	3		
14	Xà T(DT)-1500 trụ ghép	bộ	9	5	4	
15	Xà IL2-1500	bộ	39	22	17	
16	Xà GL2-2000	bộ	10	10		
17	Xà GL2 (TL2)-1500 trụ đơn	bộ	10	3	7	
18	Xà GL2 (TL2)-1500 trụ ghép	bộ	6		6	
19	Xà T(DT)-2000 trụ đơn	bộ	25	21	4	
20	Xà T(DT)-2000 trụ ghép	bộ	26	26		
21	Xà IL2-2000	bộ	55	54	1	
22	Xà G-2000	bộ	19	5	14	
23	Xà TL2(DTL2)-2000 trụ đơn	bộ	1		1	
24	Xà I-2000	bộ	142	37	105	
25	X2400 (composite) - lắp trên trụ ghép	bộ	2	2		
26	X2400 (composite) - lắp trên trụ đơn	bộ	3	3		
27	Xà T(DT)-2400 trụ đơn	bộ	13	12	1	
28	Xà T(DT)-2400 trụ ghép	bộ	8	8		
29	GL-800 (trụ đơn)	bộ	2	2		
30	Đà FCO-800 Composite	bộ	2	2		
31	Bộ tháp sắt đầu trụ COD2m-K (U160)	bộ	7	7		
32	Bộ tháp sắt đầu trụ COD3m-K (U160)	bộ	1		1	
33	Dây nhôm trần lõi thép ACSR - 95mm ² lắp < 10m	mét	790,7	790,7		
34	Cáp nhôm trần lõi thép ACSR - 50mm ² lắp < 10m	mét	3.172,0	1.743,6	1.428,4	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
35	Cáp nhôm bọc ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 50 mm ² lắp > 10m	mét	8.799,2	4.544,0	4.255,2	
36	Cáp nhôm bọc ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 120 mm ² lắp < 10m	mét	2.372,1	2.372,1		
37	Cáp nhôm bọc ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 240 mm ² lắp > 10m	mét	13.825,2	13.825,2		
38	Cáp nhôm bọc lõi thép ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 120 mm ² (đầu xuống thiết bị)	mét	9,0	9,0		
39	Cáp nhôm bọc lõi thép ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 240 mm ² (đầu xuống thiết bị)	mét	96,0	96,0		
40	Cáp đồng bọc CU-22KV XLPE/HDPE - 25 mm ²	mét	40,0	40,0		
41	Khung U + sứ ống chỉ (lắp trụ đơn)	bộ	112	92	20	
42	Khung U + sứ ống chỉ (lắp trụ ghép)	bộ	38	19	19	
43	Nth-Tđ (sử dụng khóa néo 120-240mm ²)	bộ	8	8		
44	Nth-Tg (sử dụng khóa néo 120-240mm ²)	bộ	8	8		
45	Bộ cách điện đứng + ty sứ : pinpost 24 kV	bộ	1.231	733	498	
46	Bộ cách điện đỉnh đỡ thẳng: pinpost 24 kV	bộ	7	7		
47	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào xà: CĐT Poly-X (SD giáp núu 50-70)	bộ	124	46	78	
48	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào xà: CĐT Poly-X (SD giáp núu 120-240)	bộ	378	354	24	
49	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào trụ: CĐT Poly-T (SD giáp núu 50-70)	bộ	13	12	1	
50	Cách điện treo Polymer 24kV - 120kN	bộ	3	3		
51	Cách điện treo Polymer 24kV - 70kN	bộ	28	28		
52	Kẹp WR 259 (25-50/25-50)	cái	20	20		
53	Kẹp WR 279 (50-70/50-70)	cái	20	20		
54	Kẹp WR 815 (25-70/120-240)	cái	14	14		
55	Kẹp WR 835 (50-95/120-240)	cái	20	20		
56	Kẹp WR 929 (120-240/120-240)	cái	74	74		
57	Bộ chống động vật trụ đơn	bộ	15	14	1	
58	Bộ chống động vật trụ ghép	bộ	47	27	20	
59	Bộ ống nối căng dây nhôm lõi thép AC-240 (bao gồm táp dây gia cường)	bộ	25	25		
60	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán	sợi	166	97	69	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
	dẫn)					
61	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 120mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	75	75		
62	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 240mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	729	402	327	
63	Giáp buộc đầu sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	12	9	3	
64	Giáp buộc đầu sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 120mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	9	9		
65	Giáp buộc đầu sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 240mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	63	63		
66	Giáp buộc cổ sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	12	6	6	
67	Giáp buộc cổ sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 240mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	87	45	42	
68	Kẹp quai U 2/0 (cỡ dây 50-70mm ²)	cái	13	13		
69	Kẹp quai U 4/0 (cỡ dây 95-120mm ²)	cái	51	51		
70	Kẹp quai U 477 (cỡ dây 240mm ²)	cái	33	33		
71	Kẹp hotline 2/0	cái	46	46		
72	Nắp chụp kẹp quai	cái	98	98		
73	Kẹp cáp nhôm cỡ 50-70mm ²	cái	38	10	28	
74	Đầu cosse Cu/Al 120mm ²	cái	6	6		
75	Đầu cosse Cu/Al 300mm ²	cái	48	48		
76	Băng keo cách điện trung thế	cuộn	67	65	2	
77	Boulon móc 16x350 + 01 LĐV d=18	cây	15	15		
78	Boulon móc 16x350 + 01 LĐV d=18	cây	14	14		
79	Boulon 16x350 + 02 LĐV (60x60x6)	cây	4	4		
80	LBS 24kV-630A-16kA (kèm tủ điều khiển và phụ kiện)	bộ	2	2		
81	Dao cách ly (DS) 1pha 24kV - 630A cách điện polymer	bộ	6	6		
82	Bộ tiếp địa lắp lại đường dây - khoan giếng 20m (trụ 12m-14m)	bộ	5	3	2	
83	Tiếp địa thiết bị	bộ	5	5		
84	Biển số trụ - biển nguy hiểm	cái	184	136	48	
85	Nắp chụp FCO/LBFCO	cái	6	6		
86	Nắp chụp LA	cái	36	36		
87	FCO 22kV-100A-Polyme kèm phụ	cái	2	2		

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
	kiện					
88	Chống sét van LA 18kV-10kA	cái	21	21		
89	Chì 3K	sợi	2	2		
90	TU 12,7/0,22kV-1kVA (cấp nguồn cho Recloser và LBS)	cái	2	2		
91	Cáp TK50mm2 (lắp chống sét)	mét	32.825,2	1.921,9	30.903	
92	Ống nối cáp thép 50	cái	18		18	
93	Bộ đỡ dây chống sét (khung U + soc) lắp trên ốp đà U	bộ	440	5	435	
94	Bộ đỡ dây chống sét (Bulon mắt + kẹp yên ngựa) bắt trên ốp đà L 75x75	bộ	287	51	236	
95	Bộ dừng (néo) dây chống sét lắp trên ốp đà U	bộ	267	14	253	
96	Bộ dừng (néo) dây chống sét lắp trên ốp đà L 75x75	bộ	60		60	
97	Đà đỡ dây chống sét U đơn trên trụ đơn (U-I)	bộ	439	4	435	
98	Đà đỡ dây chống sét U đơn lệch trên trụ đơn IL1 - (UL05-I)	bộ	98		98	
99	Đà đỡ dây chống sét U đơn lệch trên trụ đơn IL2 và 3 tầng I2000 (UL12-I)	bộ	63	51	12	
100	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ đơn (2U-T(DT))	bộ	101	10	91	
101	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ ghép (2Ug-T(DT))	bộ	35		35	
102	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ ghép IL1 (2UgL08-T(DT))	bộ	3		3	
103	Đà đỡ dây chống sét U đơn trên trụ đơn (UL08-I)	bộ	126		126	
104	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ đơn IL1 (2UL08-T(DT))	bộ	1		1	
105	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ Pi đơn tim 1,4m (2U-Pi-T(DT)-1400)	bộ	32		32	
106	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ Pi ghép tim 1,4m (2Ug-Pi-T(DT)-1400)	bộ	5		5	
107	Đà néo (dừng) dây chống sét U kép trên trụ đơn IL1 (2UL05-T(DT))	bộ	8		8	
108	Tiếp địa chống sét khoan giếng 30m trụ 12m (TĐ-CS-12m)	bộ	58	8	50	
109	Tiếp địa chống sét khoan giếng 30m trụ 14m (TĐ-CS-14m)	bộ	154		154	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
110	Tiếp địa chống sét khoan giếng 30m trụ 18m (TĐ-CS-18m)	bộ	18	13	5	
IV	PHẦN VẬT THI CÔNG LIVELINE					
	Vật tư tháo lắp lại Liveline					
1	Kẹp căng dây AC120-240mm ²	cái	6	6		
	Vật tư tháo thu hồi liveline					
2	Xà T-2400 (DT-2400)	bộ	1	1		
3	Chuỗi sứ treo polymer 24kV + khoen neo	bộ	6	6		
4	Kẹp căng dây AC50-70mm ²	cái	6	6		
5	Giáp nứ	cái	72	51	21	
	Vật tư lắp mới liveline					
6	Trụ bê tông ly tâm 14m (liveline)	trụ	1		1	
7	Trụ bê tông ly tâm 12m ghép đôi (liveline)	trụ	7		7	
8	Trụ bê tông ly tâm 14m ghép đôi (liveline)	trụ	1		1	
9	Xà T(DT)-1500 trụ đơn (liveline)	bộ	4		4	
10	Xà T(DT)-2000 trụ đơn (liveline)	bộ	1	1		
11	Xà IL2-2000 (liveline)	bộ	4		4	
12	Xà TL2(DTL2)-2000 trụ ghép (liveline)	bộ	5		5	
13	Xà I-2000 (liveline)	bộ	2		2	
14	Bộ tháp sắt đầu trụ COD3m-K (U160) (liveline)	bộ	1		1	
15	Cáp nhôm bọc lõi thép ACSR-22KV XLPE/HDPE -1x 240 mm ² (đầu xuống thiết bị)	mét	6	6		
16	Cáp đồng bọc CU-22KV XLPE/HDPE - 25 mm ²	mét	40	2	38	
17	Cáp đồng bọc CU-22KV XLPE/HDPE - 240 mm ²	mét	6		6	
18	Khung U + sứ ống chỉ (lắp trụ đơn)	bộ	17	2	15	
19	Khung U + sứ ống chỉ (lắp trụ ghép)	bộ	4		4	
20	Bộ cách điện đứng + ty sứ : pinpost 24 kV	bộ	68	7	61	
21	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào xà: CĐT Poly-X (SD giáp nứ 50-70)	bộ	129	48	81	
22	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào xà: CĐT Poly-X (SD giáp nứ 120-240)	bộ	96	72	24	
23	Chuỗi sứ néo đơn polymer 24kV lắp vào trụ: CĐT Poly-T (SD giáp nứ 50-70)	bộ	2	1	1	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	TT CT	TT XDM	GHI CHÚ
24	Cách điện treo Polymer 24kV - 120kN	bộ	42	30	12	
25	Cách điện treo Polymer 24kV - 70kN	bộ	94	27	67	
26	Kẹp WR 259 (25-50/25-50)	cái	46	2	44	
27	Kẹp WR 279 (50-70/50-70)	cái	46	8	38	
28	Kẹp WR 835 (50-95/120-240)	cái	2		2	
29	Kẹp WR 929 (120-240/120-240)	cái	6	6		
30	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	20	4	16	
31	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 240mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	9	3	6	
32	Giáp buộc đầu sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	12		12	
33	Giáp buộc đầu sứ đôi composite cho dây nhôm bọc 120mm ² (loại có bán dẫn)	sợi	3		3	
34	Kẹp quai U 2/0 (cỡ dây 50-70mm ²)	cái	65	25	40	
35	Kẹp quai U 477 (cỡ dây 240mm ²)	cái	48	30	18	
36	Kẹp hotline 2/0	cái	26	7	19	
37	Nắp chụp kẹp quai	cái	90	51	39	
38	Kẹp cáp nhôm cỡ 50-70mm ²	cái	26	4	22	
39	Đầu cosse Cu/Al 120mm ²	cái	3	3		
40	Băng keo cách điện trung thế	cuộn	26	4	22	
41	Bộ dừng (néo) dây chống sét lắp trên ốp dâ U (liveline)	bộ	1	1		
42	Đà neo (dừng) dây chống sét U kẹp trên trụ đơn (2U-T(DT)) (liveline)	bộ	1	1		

1.2.2 Khối Lượng hạ thế:

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	HT XDM	HT CẢI TẠO
I	PHẦN VẬT TƯ THẢO LẬP LẠI				
1	Cáp duplex đồng 2x6mm ²	mét	35		35
2	Cáp duplex đồng 2x11mm ²	mét	310		310
3	Cáp muller 2x11mm ²	mét	155		155
	Hộp composite 1 điện kế	cái			
4	Hộp composite 2 điện kế	cái	14		14
5	Hộp composite 4 điện kế	cái	13		13
6	Nhánh rẽ khách hàng, cáp viễn thông	nhánh	276	4	272
7	Kẹp dừng cáp ABC 4x50-95mm ²	cái	1		1
8	Rack 4 + Sứ ống chi (dỡ dây)	bộ	2	2	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	HT XDM	HT CẢI TẠO
9	Rack 3 + Sứ ống chỉ (đỡ dây)	bộ	1	1	
10	Cần đèn đường	cái	10		10
II	PHẦN VẬT TƯ THU HỒI				
1	Trụ BTLT 8,5m (cắt gốc)	trụ	26	1	25
2	Chằng xuống CX8-B	bộ	3		3
3	Cáp nhôm bọc ABC-4x95mm ²	mét	30		30
4	Cáp nhôm bọc AV-95mm ²	mét	1.491,3		1.491
5	Cáp nhôm bọc AV-70	mét	26.558,1	571,8	25.986,3
6	Cáp nhôm bọc AV-50	mét	4.326,8		4.326,8
7	Rack 4 + Sứ ống chỉ (néo dây)	bộ	28		28
8	Rack 3 + Sứ ống chỉ (néo dây)	cây	70	3	67
9	Rack 2 + Sứ ống chỉ (néo dây)	bộ	68	1	67
10	Rack 4 + Sứ ống chỉ (đỡ dây)	bộ	46		46
11	Rack 3 + Sứ ống chỉ (đỡ dây)	bộ	114	2	112
12	Rack 2 + Sứ ống chỉ (đỡ dây)	bộ	99		99
13	Kẹp quai U 2/0	cái	703	14	689
14	Kẹp quai U 4/0	bộ	119		119
III	PHẦN VẬT TƯ BỔ SUNG MỚI				
1	Trụ BTLT 8,5m đơn (F-3kN)	trụ	181	168	13
2	Trụ BTLT 8,5m ghép (F-3kN)	trụ	112	90	22
3	Trụ BTLT 10m (F-3,5kN)	trụ	2	1	1
4	Trụ bê tông ly tâm 12m đơn (Thi công TC kết hợp CG)	móng	2	2	
5	Trụ bê tông ly tâm 12m ghép đôi (Thi công TC kết hợp CG)	móng	1	1	
6	M12-BT1	móng	2	2	
7	M12-BT2	móng	1	1	
8	Móng bê tông M8,5-BT1	móng	181	168	13
9	Móng bê tông M8,5-BT2	móng	112	90	22
10	Móng bê tông M10-1bt	móng	2	1	1
11	Tiếp địa lắp lại cáp AV	bộ	5	1	4
12	Tiếp địa lắp lại cáp ABC	bộ	175	93	82
13	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x70mm ² - XLPE	mét	3.531,6	2.964,6	567,0
14	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x120mm ² - XLPE	mét	11.269	5.670	5.599
15	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x150mm ² - XLPE	mét	11.554	5.096	6.458
16	Dây đồng bọc UV PVC - 450/750 V - CU - 25mm ²	mét	2.960	1.596	1.364

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	HT XDM	HT CẢI TẠO
17	Kẹp cáp nhôm cỡ 50-70mm ²	cái	30	24	6
18	Kẹp cáp nhôm cỡ 95-120mm ²	cái	56	16	40
19	Kẹp treo cáp ABC 4x50-95mm ²	cái	40	34	6
20	Kẹp treo cáp ABC 4x120-185mm ²	cái	338	154	184
21	Kẹp ngừng cáp ABC 4x50-95mm ²	cái	138	111	27
22	Kẹp ngừng cáp ABC 4x120-185mm ²	cái	743	353	390
23	Kẹp WR 279 (50-70/50-70)	cái	16	16	
24	Kẹp WR 419 (70-120/70-120)	cái	56	48	8
25	Kẹp WR 815 (120-240/25-95)	cái	114	64	50
26	Kẹp WR 835 (50-95/120-240)	cái	200	72	128
27	Kẹp nối bọc cách điện IPC 120-150/35 mm ²	cái	3.565	1.762	1.803
28	Kẹp rẽ IPC 25-95/6-95	cái	600	382	218
29	Hộp domino	bộ	759	399	360
30	Khung nối sắt U-600x900	cái	8	5	3
31	Rack 2 + sứ ống chỉ	bộ	37		37
32	Rack 3 + sứ ống chỉ	bộ	4	3	1
33	Rack 4 + sứ ống chỉ	bộ	5	1	4
34	Boulon mắc 16x250 + 01 LĐV d=18	bộ	411	188	223
35	Boulon mắc 16x350 + 01 LĐV d=18	bộ	221	110	111
36	Boulon móc 16x250 + 01 LĐV d=18	bộ	259	116	143
37	Boulon móc 16x350 + 01 LĐV d=18	bộ	112	66	46
38	Boulon mắc 16x500 + 01 LĐV d=18	bộ	98	67	31
39	Boulon 16x100 + 02 LDV= d18	bộ	19	10	9
40	Boulon 16x250 + 02 LĐV d=18	bộ	514	260	254
41	Boulon 16x300 + 02 LĐV d=18	bộ	9		9
42	Boulon 16x350 + 02 LĐV d=18	bộ	257	149	108
43	Code 40x4-F300 nẹp trụ 12m, 14m đơn bắt 2 kẹp dừng/ Rack đỡ sứ	bộ	3	3	
44	Code 40x4-F600 nẹp trụ 12m, 14m ghép bắt 1 kẹp dừng/ Rack đỡ sứ	bộ	7	4	3
45	Code 40x4-F600 nẹp trụ 12m, 14m ghép bắt 2 kẹp dừng/ Rack đỡ sứ	bộ	60	36	24
46	Thanh PL 60x6 - 920m (thanh)	bộ	16	6	10
47	Băng keo cách điện hạ thế	cuộn	183	96	87
48	Biển số trụ - biển nguy hiểm	cái	569	259	310

1.2.3 KHỐI LƯỢNG TRẠM BIẾN ÁP:

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
I	PHẦN VẬT TƯ THẢO LẬP LẠI				
1	MBA 1x25kVA	máy	1	1	
2	MBA 1x50kVA	máy	13	13	
3	MBA 1x75kVA	máy	1	1	
4	MBA III-160kVA	máy	2	2	
5	MBA III-250kVA	máy	1	1	
6	MBA III-400kVA	máy	1	1	
7	FCO-27kV-100A	bộ	18	18	
8	Chống sét van LA-18kV-10kA	bộ	18	18	
9	Biến dòng TI-150/5A	cái	1	1	
10	Biến dòng TI-250/5A	cái	11	11	
11	Biến dòng TI-400/5A	cái	3	3	
12	Biến dòng TI-500/5A	cái	3	3	
13	MCCB 3P-125A	cái	1	1	
14	MCCB 3P-250A	cái	5	5	
15	MCCB 3P-400A	cái	2	2	
16	MCCB 3P-630A	cái	1	1	
17	Điện kế điện tử 1P-2D-220V-5(6)A	cái	2	2	
18	Điện kế điện tử 3P-4D-220/380V-5(6)A	cái	6	6	
19	Nắp chụp LA	cái	6	6	
20	Nắp chụp MBA	cái	6	6	
21	X24Đ-FCO (C)	bộ	5	5	
22	Giá chùm treo 3MBA 1 pha	bộ	1	1	
23	X08Đ-FCO (C)	bộ	3	3	
24	Bộ đà trạm gói (trạm gói trụ ghép ngang)	bộ	3	3	
25	Bộ cách điện đứng SĐU 24kV	bộ	3	3	
26	Thùng CB 3 pha sắt	cái	5	5	
27	Thùng CB 3 pha sắt 2 ngăn	cái	3	3	
28	Hộp ĐK 3 pha coposite	cái	6	6	
29	Hộp điện kế 1 pha	cái	1	1	
30	Cáp đồng bọc 24kV-25	m	85	85	
31	Kẹp quai + Hotline	bộ	17,0	17	
32	Cáp đồng bọc CV-240	m	32	32	
33	Cáp đồng bọc CV-70	m	15	15	
34	Cáp đồng bọc CV-150	m	146,0	146	
35	Cáp điều khiển CVV-Sa 4x4	m	40,0	40	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
II	PHẦN VẬT TƯ THU HỒI				
1	MBA 1x25kVA	máy	8	8	
2	MBA 1x37,5kVA	máy	2	2	
3	MBA 1x50kVA	máy	1	1	
4	MBA 1x75kVA	máy	2	2	
5	FCO-27kV-100A	bộ	22	22	
6	Chống sét van LA-18kV-10kA	bộ	19	19	
7	Biến dòng TI-200/5A	cái	7	7	
8	Biến dòng TI-250/5A	cái	13	13	
9	Biến dòng TI-300/5A	cái	4	4	
10	MCCB 3P-125A	cái	2	2	
11	MCCB 3P-200A	cái	1	1	
12	MCCB 3P-250A	cái	7	7	
13	MCCB 3P-350A	cái	1	1	
14	Điện kế điện tử 1P-2D-220V-5(6)A	cái	1	1	
15	Điện kế điện tử 3P-4D-220/380V-5(6)A	cái	9	9	
16	X24Đ-FCO (C)	bộ	5	5	
17	Giá chùm treo 3MBA 1 pha	bộ	4	4	
18	X08Đ-FCO (C)	bộ	12	12	
19	Thùng CB 3 pha composite	cái	1	1	
20	Thùng CB 3 pha sắt	cái	9	9	
21	Hộp điện kế 3 pha	cái	5	5	
22	Cáp đồng bọc 24kV-25	m	53,0	53	
23	Kẹp quai 2/0 + Hotline	bộ	18	18	
24	Cáp đồng bọc CV-70	m	112	112	
25	Cáp đồng bọc CV-95	m	124	124	
26	Cáp đồng bọc CV-150	m	24	24	
III	PHẦN VẬT TƯ BỔ SUNG MỚI				
1	Bộ đà trạm gôi (trạm gôi trụ ghép ngang) (dùng cho trụ 12m, 14m)	bộ	33	33	
2	Bộ đà trạm gôi (trạm gôi trụ ghép dọc) (dùng cho trụ 12m, 14m)	bộ	3	3	
3	Giá treo 03 MBA 3x(37,5 -50)kVA	bộ	7	7	
4	Giá treo 03 MBA 3x75kVA	bộ	1	1	
5	Đà sắt L8x75x75-2400 + thanh chống (lắp sứ đỡ dây)	bộ	14	14	
6	Đà sắt L5x50x50-800 + thanh chống (đỡ xà FCO-2400)	bộ	35	35	
7	Đà Composit bắt FCO-800 + thanh chống	bộ	1	1	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
8	Đà Composit bắt FCO-2400 + thanh chống	bộ	9	9	
9	Đà Composit bắt FCO-2400	bộ	35	35	
10	Cáp đồng bọc CU-22KV XLPE/HDPE - 25 mm ²	m	823,0	823	
11	Dây đồng bọc UV PVC - 450/750 V - CU - 185mm ²	m	319	319	
12	Dây đồng bọc UV PVC - 450/750 V - CU - 95mm ²	m	97,0	97	
13	Dây đồng bọc UV PVC - 450/750 V - CU - 240mm ²	m	464,0	464	
14	Dây đồng bọc UV PVC - 450/750 V - CU - 150mm ²	m	4,0	4	
15	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x70mm ² - XLPE (liền cầu MCCB)	m	16	16	
16	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x120mm ² - XLPE (liền cầu MCCB)	m	132,0	132	
17	Dây nhôm bọc 0,6/1kV - ABC 4x150mm ² - XLPE (liền cầu MCCB)	m	216,0	216	
18	Cáp đồng kiểm tra (Cáp tín hiệu) 4x4mm ²	m	270,0	270	
19	Cáp đồng kiểm tra (Cáp tín hiệu) 2x4mm ²	m	798,0	798	
20	Kẹp WR 835 (50-95/120-240)	cái	24	24	
21	Kẹp WR 929 (120-240/120-240)	cái	8,0	8	
22	Đầu cốt đồng 4mm ²	cái	177,0	177	
23	Đầu cốt đồng 95mm ²	cái	8	8	
24	Đầu cốt đồng 240mm ²	cái	232	232	
25	Đầu cốt đồng 150mm ²	cái	2	2	
26	Đầu cốt đồng 185mm ²	cái	95	95	
27	Đầu cosse Cu/Al 120mm ²	cái	124	124	
28	Đầu cosse Cu/Al 150mm ²	cái	224	224	
29	Bộ cách điện đứng linepost 24 kV	bộ	39	39	
30	Nắp chụp kẹp quai	cái	57	57	
31	Kẹp dây nóng 2/0	cái	130	130	
32	Kẹp quai U 2/0 (cỡ dây 50-70mm ²)	cái	43	43	
33	Ống PVC 60	m	176	176	
34	Co ống PVC 60	cái	90	90	
35	Ống PVC 140	m	8	8	
36	Co ống PVC 140	cái	8	8	
37	Ống PVC 114	m	179	179	
38	Co ống PVC 114	cái	172,0	172	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
39	Code Ø280 kẹp 1 ống uPVC Ø114 vào trụ BTLT 12-14m	bộ	45	45	
40	Code Ø280 kẹp 2 ống uPVC Ø114 vào trụ BTLT 12-14m	bộ	47,0	47	
41	Đai thép + 02 khóa đai	m	180	180	
42	Băng keo cách điện	cuộn	182	182	
43	Nắp che đầu cực MBA	cái	133	133	
44	Nắp che đầu cực FCO (trên - dưới)	cái	139	139	
45	Nắp che đầu cực LA	cái	139	139	
46	Hộp composit gắn ĐK 3P	cái	45	45	
47	Bảng nguy hiểm	cái	44	44	
48	Bảng tên trạm (mica)	cái	46	46	
49	Bộ tiếp địa trạm biến áp	bộ	45	45	
50	Bộ tiếp địa chống sét trạm biến áp	bộ	45	45	
51	Giáp buộc đầu sứ đơn composite cho dây nhôm bọc 50mm ² (loại có bán dẫn)	cái	42	42	
IV	PHẦN THIẾT BỊ TBA				
52	MBA phân phối 1 pha, 12,7 (kV)/2x0,23 (kV) loại tổn hao thấp 1x50kVA	máy	15	15	
53	MBA phân phối 3 pha, 22 (kV)/0,4 (kV) loại tổn hao thấp III-250 kVA	máy	34	34	
54	MBA phân phối 3 pha, 22 (kV)/0,4 (kV) loại tổn hao thấp III-400 kVA	máy	2	2	
55	FCO 22kV-100A-Polyme kèm phụ kiện	bộ	129	129	
56	Chì 6K	cái	24	24	
57	Chì 8K	cái	102	102	
58	Chì 12K	cái	6	6	
59	Chống sét van LA 18kV-10kA	bộ	129	129	
60	Tủ hạ thế tổng dùng cho TBA 3x50kVA (2x50kVA, 1x50KVA)	bộ	8	8	
61	Tủ hạ thế tổng dùng cho TBA 160kVA	bộ	1	1	
62	Tủ hạ thế tổng dùng cho TBA 250kVA	bộ	34	34	
63	Tủ điện hạ thế tổng TBA 3 pha 400kVA	bộ	2	2	
64	TI 600V 250/5A	cái	24	24	
65	TI 600V 400/5A	cái	102	102	
66	TI 600V 500/5A	cái	6	6	
67	Điện kế 220/380V-5A (Điện lực cấp)	cái	45	45	