

Số công trình: P24-25/ESC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

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

Chủ nhiệm đề án: Bùi Đức Duy

Chủ trì thiết kế: Trần Đình Tiếp

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Nhật Linh

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
A	Phần thiết bị	1	2	3	4	65	
A-1	Thiết bị lắp mới				.	.	
1	LBS kiểu kín 22kV-630A, 16kA/s, dập hồ quang bằng SF6, cách điện polymer, CO bằng điện	LBS-SF6-22kV-630A-≥16kA/1s	bộ	1,0	1,0	1,0	
2	LBS kiểu kín 22kV-630A, 16kA/s, dập hồ quang bằng SF6, cách điện polymer, CO bằng điện (có điều khiển xa)	LBS-SF6-22kV-630A-≥16kA/1s-scada	bộ	2,0	2,0	2,0	
3	CSV 22kV-DH-10kA-Kèm hạt nổ	CS (LA)-22kV -10kA	cái	240,0	240,0	240,0	
4	Biến điện áp cấp nguồn 1 pha 2 sứ 22kV-22/0,22kV	TU-22kV-NT-1kVA	bộ	6,0	6,0	6,0	Cấp nguồn
A-2	Thiết bị lắp lại			,	,	,	
1	LBS kiểu kín-SF6-22kV-630A-16kA/1s-(lắp lại)	LBS-SF6-22kV-630A-≥16kA/1s-(TD	bộ	1,0	1,0	1,0	
2	Cầu dao phụ tải 22kV/630A NT (lắp lại)	CDPT- 22kV 630kA-16kA/s (TD)	bộ	2,0	2,0	2,0	
3	Tụ bù trung áp 100kVAr(lắp lại)	C-100 (TD)	bộ	9,0	9,0	9,0	
B	Phần vật liệu			,	,	,	
B-1	Phần vật liệu lắp mới			,	,	,	
1	hộp công tơ-1x1 pha/1 MCB 1 cực 63A/Composit	H1	Cái	2,0	2,0	2,0	
1	FCO 22kV-200A-10,0/5,0 kArms-Cách điện polymer	FCO 22kV-200A-10,0/5,0 kArms	bộ 1fa	3,0	3,0	3,0	
2	Dây chì FCO 22kV-20A-Loại K	DC 20K-22	Cái	6,0	6,0	6,0	
2	Dây chì FCO 35kV-10A-Loại K	DC 10K-35	Cái	3,0	3,0	3,0	
3	Dây chì FCO 35kV-16A-Loại K	DC 16K-35	Cái	6,0	6,0	6,0	
4	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-150/19mm2 (kéo rải)	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x150mm2 (NC)	mét	4.578,0	4.578,0	4.578,0	Tính nhân công
5	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-150/19mm2 xuống thiết bị	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x150mm2 (XTB)	mét	120,0	120,0	120,0	Tính nhân công

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHÂN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
6	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-150/19mm2	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x150mm2	mét	4.711,0	4.711,0	4.711,0	Mua sắm
7	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2 (kéo rải)	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x70mm2 (NC)	mét	314,0	314,0	314,0	Tính nhân công
8	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2 xuống thiết bị	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x70mm2 (XTB)	mét	138,0	138,0	138,0	Tính nhân công
9	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2 (kéo rải dây tận dụng)	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x70mm2 (NCTD)	mét	2.043,0	2.043,0	2.043,0	Tính nhân công
10	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2 tận dụng	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x70mm2-td	mét	1.861,0	1.861,0	1.861,0	Mua sắm
11	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2	24kV ACSR/XLPE/HDPE 1x70mm2	mét	449,0	449,0	449,0	Mua sắm
12	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm2 Cách điện XLPE, Uo/U: 12,7/22kV	22kV/Cu/XLPE-1x50mm2	mét	85,0	85,0	85,0	
13	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x240mm2 Cách điện XLPE, Uo/U: 12,7/22kV	22kV/Cu/XLPE-1x240mm2	mét	5,0	5,0	5,0	
14	Cáp hạ áp-Cu-2x16mm2-không giáp kim loại, cách điện PVC	Cu/XLPE/PVC 0,6/1kV 2x16 mm2	mét	10,0	10,0	10,0	
15	Cáp hạ áp-Cu-2x6mm2-không giáp kim loại, cách điện PVC	Cu/XLPE/PVC 0,6/1kV 2x6 mm2	mét	40,0	40,0	40,0	
16	Thanh đồng dẹt 50*5	Cu-50x5	mét	7,0	7,0	7,0	
17	Dây đồng mềm bọc cách điện-1x35mm2	Cu/PVC-1x35mm2	mét	103,0	103,0	103,0	
18	Dây chống sét TK50 (kéo rải)	TK-50 (NC)	mét	110,0	110,0	110,0	Tính nhân công
19	Dây chống sét TK50 tận dụng kéo rải lại	TK-50 (TD)	mét	1.241,0	1.241,0	1.241,0	Tính nhân công
18	Dây chống sét TK50	TK-50	mét	112,0	112,0	112,0	Mua sắm
20	Cột BTLT-NPC.I-18-190-13-Nối bích	LT18m (G8+N10)/13/190	Cái	28,0	28,0	28,0	
21	Cột BTLT-NPC.I-16-190-13-Nối bích	LT16m (G6+N10)/13/190	Cái	5,0	5,0	5,0	
22	Móng bê tông cốt thép cột ly tâm kép 18m (đào bằng máy, kết hợp thủ công)	MTK-18 (M)	móng	7,0	7,0	7,0	
23	Móng bê tông cốt thép cột ly tâm đơn 18m (đào bằng máy, kết hợp thủ công)	MT-18 (M)	móng	14,0	14,0	14,0	
24	Móng bê tông cốt thép cột ly tâm kép 16m (đào bằng máy, kết hợp thủ công)	MTK-16 (M)	móng	2,0	2,0	2,0	

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
25	Móng bê tông cốt thép cột ly tâm đơn 16m (đào bằng máy, kết hợp thủ công)	MT-16 (M)	móng	1,0	1,0	1,0	
26	Cổ dề néo dây chống sét (9,96 kg/bộ)	CD-NCS	bộ	4,0	4,0	4,0	
26	Cổ dề néo dây chống sét cột đôi (16,06 kg/bộ)	CD-NCS-2	bộ	6,0	6,0	6,0	
27	Cổ dề treo dây chống sét cột đơn (10,27 kg/bộ)	CD-TCS	bộ	12,0	12,0	12,0	
28	Xà lệch 3 pha 3 tầng kép dọc cột đôi sứ chuỗi (177,89 kg/bộ)	X2L-1P-KD-SC-22	bộ	1,0	1,0	1,0	
28	Xà lệch 3 pha 3 tầng kép ngang cột đôi sứ chuỗi (194,82 kg/bộ)	X2L-1P-KN-SC-22	bộ	1,0	1,0	1,0	
29	Xà néo dây xuyên tâm sứ chuỗi- cột đơn (71,7 kg/bộ)	X2C-XT	bộ	4,0	4,0	4,0	
30	Xà đỡ dây xuyên tâm sứ đứng- cột đơn (55,66 kg/bộ)	X2D-XT	bộ	11,0	11,0	11,0	
31	Xà néo dây cột ly tâm kép dọc (90,81 kg/bộ)	X2KD	bộ	10,0	10,0	10,0	
32	Xà néo dây cột ly tâm kép ngang (83,18 kg/bộ)	X2KN	bộ	5,0	5,0	5,0	
33	Xà néo dây sứ chuỗi- cột đơn (80,66 kg/bộ)	X2C	bộ	11,0	11,0	11,0	
33	Xà néo cột đúp dọc tuyến 3 tầng (192,03 kg/bộ)	X2L-1P-KD	bộ	1,0	1,0	1,0	
34	Xà đỡ chống sét van (58,44 kg/bộ)	X-csv	bộ	10,0	10,0	10,0	
35	Xà đỡ dao cắt có tải LBS (108,9 kg/bộ)	X-LBS	bộ	4,0	4,0	4,0	
36	Xà đỡ biến điện áp (47,542 kg/bộ)	X-TU	bộ	4,0	4,0	4,0	
37	Giá đỡ tủ điều khiển treo trên cột BTLT (5,068 kg/bộ)	GTDK	bộ	3,0	3,0	3,0	
38	Xà đỡ cầu dao đầu cáp và chống sét van cột ly tâm đơn (72,56 kg/bộ)	X-CD-ĐC-CSV-LT	bộ	1,0	1,0	1,0	
39	Xà phụ đỡ lèo 3 pha (24,19 kg/bộ)	XP-3	bộ	2,0	2,0	2,0	
40	Xà phụ lệch đỡ lèo 3 pha và chống sét van (78,69 kg/bộ)	XP-3L+CSV	bộ	4,0	4,0	4,0	
41	Xà phụ đỡ lèo 3 pha lệch (44,36 kg/bộ)	XP-3L	bộ	3,0	3,0	3,0	
42	Xà phụ đỡ lèo 2 pha (20,85 kg/bộ)	XP-2	bộ	2,0	2,0	2,0	
43	Xà phụ đỡ lèo 1 pha (9,4 kg/bộ)	XP-1	bộ	4,0	4,0	4,0	
44	Cầu xà bắt chuỗi (30,79 kg/bộ)	CXBC	bộ	2,0	2,0	2,0	
45	Ghế thao tác CDPT (110,87 kg/bộ)	GTT-CDPT	bộ	2,0	2,0	2,0	

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
46	Thang treo cột trung thế (34,6 kg/bộ)	TS-LTĐ	bộ	2,0	2,0	2,0	
47	Gông cột li tâm 16m (60,61 kg/bộ)	GC-LT16	bộ	9,0	9,0	9,0	3cái/ bộ
47	Gông cột li tâm 18m (86,88 kg/bộ)	GC-LT18	bộ	1,0	1,0	1,0	4cái/ bộ
48	Chụp néo dây chống sét (85,56 kg/bộ)	CCS-NĐ-XN	bộ	3,0	3,0	3,0	
49	đầu cốt xử lý đồng nhôm AM150	ĐC-AM150	cái	48,0	48,0	48,0	
50	Đầu cốt xử lý đồng nhôm AM70	ĐC-AM70	cái	33,0	33,0	33,0	
51	Đầu cốt M120	ĐC-M120	cái	22,0	22,0	22,0	
51	Đầu cốt M240	ĐC-M240	cái	8,0	8,0	8,0	
52	Đầu cốt M50	ĐC-M50	cái	80,0	80,0	80,0	
53	Đầu cốt M35	ĐC-M35	cái	110,0	110,0	110,0	
54	Chuỗi cách điện néo kép 22kV thủy tinh-phụ kiện chuỗi néo kép dùng cho dây bọc tiết diện 150mm2 (6 bát)	CNK-ACSR150	chuỗi	6,0	6,0	6,0	
54	Chuỗi cách điện néo 22kV thủy tinh-phụ kiện chuỗi néo đơn dùng cho dây bọc tiết diện 150mm2 (3 bát)	CNĐ-ACSR150	chuỗi	116,0	116,0	116,0	
55	Chuỗi cách điện néo 22kV thủy tinh-phụ kiện chuỗi néo kép dùng cho dây bọc tiết diện 70mm2 (3 bát)	CNĐ-ACSR70	chuỗi	27,0	27,0	27,0	
55	Chuỗi néo kép cách điện thủy tinh-22kV-Phụ kiện chuỗi néo đơn cho dây bọc ACSR70	CNK-ACSR70	chuỗi	3,0	3,0	3,0	
56	Cách điện đứng 22kV-sứ gốm-ty	LPs-22	Cái	153,0	153,0	153,0	
57	Phụ kiện kiện chuỗi néo dùng cho dây bọc tiết diện 150mm2	PKNĐ-ACSR-150	bộ	18,0	18,0	18,0	
58	Phụ kiện kiện chuỗi néo dùng cho dây bọc tiết diện 70mm2	PKNĐ-ACSR-70	bộ	48,0	48,0	48,0	
59	Dây buộc định hình cổ sứ loại đơn composite phủ bán dẫn	Dbcs-cb-1	Cái	73,0	73,0	73,0	
59	Dây buộc định hình cổ sứ loại đôi composite phủ bán dẫn	Dbcs-cb-2	Cái	36,0	36,0	36,0	
60	Băng dính cách điện	BD	cuộn	141,0	141,0	141,0	
60	Băng dính cao su non cách điện	B-CSN	cuộn	141,0	141,0	141,0	
61	Ống nối nhôm dây 150	ON-150	cái	30,0	30,0	30,0	
62	Ghíp nhôm A50-240, 3 bu lông	GN-50-240	cái	111,0	111,0	111,0	
63	Ghíp LV-IPC 120mm2-120mm2 (2 bu lông thép M8)	LV-IPC 120-120-2BL	cái	29,0	29,0	29,0	

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
64	Nắp chụp Silicon chống sét van	NC-CSV-Silicon	Cái	42,0	42,0	42,0	
65	Nắp chụp Silicon FCO	NC-SI-Silicon	Cái	6,0	6,0	6,0	bộ 3 pha
66	Khóa treo nệm dây chống sét tậ̣n dụng lắp lại	KT-CS-TD	bộ	8,0	8,0	8,0	
66	Khóa treo nệm dây chống sét	KT-CS	bộ	4,0	4,0	4,0	
67	Khóa néo nệm dây chống sét tậ̣n dụng lắp lại	KH-CS-TD	bộ	8,0	8,0	8,0	
67	Khóa néo nệm dây chống sét	KH-CS	bộ	14,0	14,0	14,0	
68	Biển tên cầu dao-tôn 2mm-son phủ UV-200x150mm	BT-CDPT	cái	43,0	43,0	43,0	
69	Biển tên cột (lắp biển mới cho cột mới)	BT-C(2)	cái	251,0	251,0	251,0	
69	Biển cảnh báo nguy hiểm (vật liệu tôn - son phủ UV)	BCB	cái	43,0	43,0	43,0	
70	Dây và cọc tiếp địa, thép mạ kẽm nhúng nóng: 42,39 kg/bộ	RC-2	bộ	109,0	109,0	109,0	
70	Dây nối tiếp địa xà cột BTLT 18: 9,35 kg/bộ	DN-TDX-18	bộ	22,0	22,0	22,0	
71	Dây nối tiếp địa xà cột BTLT 16: 7,57 kg/bộ	DN-TDX-16	bộ	21,0	21,0	21,0	
72	Dây nối tiếp địa dây chống sét cột BTLT 18: 13,853 kg/bộ	DN-TDDCS-18	bộ	22,0	22,0	22,0	
73	Dây nối tiếp địa dây chống sét cột BTLT 16: 12,34 kg/bộ	DN-TDDCS-16	bộ	17,0	17,0	17,0	
74	Dây tiếp địa chống sét van, thép mạ kẽm nhúng nóng: 11,226 kg/bộ	TD-CSV	bộ	38,0	38,0	38,0	
75	Dây tiếp địa bảo vệ cột lắp LBS và Recloser, thép mạ kẽm nhúng nóng: 13,1 kg/bộ	TD-Cot-LBS	bộ	5,0	5,0	5,0	
76	Dây tiếp địa bảo vệ cột lắp TU, thép mạ kẽm nhúng nóng: 5,58 kg/bộ	TD-Cot-TU	bộ	6,0	6,0	6,0	
77	Ống nhựa xoắn DK 32/25	HDPE 32/25	mét	309,0	309,0	309,0	
78	Đai thép+khóa đai	ĐT+KĐ	bộ	114,0	114,0	114,0	
79	Ghép thép-50-35(35-50/35-50)-2 bu lông thép M8	GT-50-35	cái	34,0	34,0	34,0	
B-2	Phần vật liệu lắp lại			,	,	,	
1	Cáp nhôm AC 70 mm2 (kéo lại)	AC-70-TD	mét	600,0	600,0	600,0	Bảng thủ công + máy
2	Thang trèo cột trung thế lắp đặt lại	TT (TD)	bộ	4,0	4,0	4,0	
3	Ghế cách điện cột LT đơn lắp đặt lại	GTT-CDPT (TD)	bộ	4,0	4,0	4,0	

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
4	Xà X2 khóa dây sứ chuỗi - (lắp lại)	X2-35(TD)	bộ	1,0	1,0	1,0	
5	Giá đỡ tù điều khiển treo trên cột BTLT	GTDK-TD	bộ	2,0	2,0	2,0	
6	Xà X2 khóa dây sứ chuỗi cột kép dọc tuyến (lắp lại)	X2CKD-35(TD)	bộ	1,0	1,0	1,0	
7	Xà X2 khóa dây sứ chuỗi cột kép ngang tuyến (lắp lại)	X2CKN-35(TD)	bộ	1,0	1,0	1,0	
6	Xà đỡ chống sét van (lắp lại)	Xcsv(TD)	bộ	1,0	1,0	1,0	
8	Xà chụp dây chống sét (lắp lại)	X-chụp DCS(TD)	bộ	3,0	3,0	3,0	
8	Xà phụ đỡ lèo 3 pha (lắp lại)	XP-3(TD)	bộ	3,0	3,0	3,0	
9	Xà đỡ tụ bù - (lắp lại)	Xtubu(TD)	bộ	2,0	2,0	2,0	
10	Chuỗi néo đơn cách điện Silicol-35kV (lắp lại)	CNĐ-SI-35 (TD)	chuỗi	48,0	48,0	48,0	
11	Chuỗi néo kép cách điện Silicol-35kV (lắp lại)	CNK-SI-35 (TD)	chuỗi	3,0	3,0	3,0	
12	Chuỗi néo đơn cách điện thủy tinh-35kV (lắp lại)	CNĐ-35 (TD)	chuỗi	35,0	35,0	35,0	
13	Chuỗi néo đơn cách điện thủy tinh-35kV (Tháo ra lắp lại tại cột)	CNĐ-35 (dc)	chuỗi	6,0	6,0	6,0	
14	Chuỗi néo kép cách điện thủy tinh-35kV (lắp lại)	CNK-35 (TD)	chuỗi	6,0	6,0	6,0	
15	Sứ đứng VHD 35kV+ cả ty (lắp lại)	VHD-35(TD)	cái	7,0	7,0	7,0	
16	Sứ đứng VHD 35kV+ cả ty (Tháo ra lắp lại tại cột)	VHD-35(DC)	cái	19,0	19,0	19,0	

Vị trí		Khoảng cách	Dây dẫn kéo mới															Dây dẫn căng	Đông dẹt 50*5	Dây chống sét TK50-50mm2 tận dụng		Dây chống sét TK50-50mm2	Dây chống sét TK50-50mm2	Cột		Móng										Xà lắp mới									
Hiện trạng	Sau cải tạo		Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-150/19mm2	Kéo rập Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-150/19mm2 (NC)	Léo Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-150/19mm2	Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-150/19mm2 xuống thiết bị	Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2 (kéo rập dây tận dụng)	Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-70/11mm2	Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-70/11mm2 tận dụng	Kéo rập Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-70/11mm2 (NC)	Léo Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-70/11mm2	Dây nhôm bọc lõi thép ACSRXLP/PE/HDPE-12/7/22(24kV)-70/11mm2 xuống thiết bị	Dây đồng bọc XLPE-22kV-50mm2	Dây đồng bọc XLPE-22kV-240mm2	Cáp hạ áp Cu-2x16mm2-0.6/1kV không giáp kim loại, cách điện PVC	Cáp hạ áp Cu-2x40mm2-0.6/1kV 2x6 không giáp kim loại, cách điện PVC	hộp công tơ-1x1 pha/1 MCB 1 cực 63A/Composit	Dây đồng nhôm bọc cách điện-1x35mm2		Dây ACSR-70 kéo lại	Dây chống sét TK50-50mm2 tận dụng			Dây chống sét TK50-50mm2	Dây chống sét TK50-50mm2	BTLLT-NPC-L18-190-13-Nối bích	BTLLT-NPC-L16-190-13-Nối bích	MTK-18	MT-18	MTK-16	MT-16	CD-NCS	CD-NCS-2	CD-TCS	X2L-1P-KD	X2C-22	X2D-22	X2KD-22	X2KN-22	X2C	X2L-1P-KD-SC-22	X2L-1P-KN-SC-22			
Đơn vị		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	cột	cột	móng	móng	móng	móng	móng	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ			
	C5 - Thị Trấn 4	51	158,00	157,5	4,5			10																																					
	C6 - Thị Trấn 4	47	145,92	145,5	4,5																																								
	C7 - Thị Trấn 4	56	173,10	172,5	4,5																																								
	C8 - Thị Trấn 4	60	185,19	184,5	4,5																																								
	C9 - Thị Trấn 4	45	139,89	139,5	4,5																																								
	C10 - Thị Trấn 4	50	154,98	154,5	4,5																																								
	TBA Thị Trấn 4	27	85,64	85,5	4,5																																								
Thị Trấn 11	C1 - Thị Trấn 11		33,00	18	18	15						8,5						17		1,3																									
Nhánh TBA Hà Hồi 10			0,00	0																																									
	C1 - Hà Hồi 10		12,00	0		12						4,5						3																											
	C2 - Hà Hồi 10	33	127,71	103,5	4,5	24																				1			1																
	C3 - Hà Hồi 10	55	185,08	169,5	4,5	15																				1		1																	
	C4 - Hà Hồi 10	42	127,84	127,5	1,5																					1		1																	
	C5 - Hà Hồi 10	42	127,84	127,5	1,5																					1		1																	
	C6 - Hà Hồi 10	42	130,84	130,5	4,5																					2																			
	C7 - Hà Hồi 10	45	136,89	136,5	1,5																					1		1																	
	C8 - Hà Hồi 10	45	139,89	139,5	4,5																					1		1																	
	C9 - Hà Hồi 10	45	136,89	136,5	1,5				4,5				4,5					3								1		1																	
	C10 - Hà Hồi 10	45	141,39	141	6																					2																			
	C11 - Hà Hồi 10	46	139,91	139,5	1,5																					1		1																	
	C12 - Hà Hồi 10	46	139,91	139,5	1,5																					1		1																	
	C13 - Hà Hồi 10	46	142,91	142,5	4,5																					2		1																	
	C14 - Hà Hồi 10	46	139,91	139,5	1,5																					1		1																	
	C15 - Hà Hồi 10	46	139,91	139,5	1,5			4,5					4,5					3								1		1																	
	C16 - Hà Hồi 10	46	142,91	142,5	4,5																					2		1																	
	C17 - Hà Hồi 10	46	139,91	139,5	1,5																					1		1																	
	C18 - Hà Hồi 10	46	142,91	142,5	4,5																					2																			
	C19 - Hà Hồi 10	54	164,06	163,5	1,5																					46		1																	
	C20 - Hà Hồi 10	54	167,06	166,5	4,5																			</																					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Vị trí		Khoảng cách	Cách điện lắp mới						Phụ kiện cách điện		Tiếp địa								Bảng định cách điện		Ổng nhựa xoắn HDPE 32/25	Đai thép + khóa đai	Giúp thép-50-35/35-50/2 bu lông thép M8	Ổng nổi 150	Góp nổi		Nắp chụp	Phụ kiện DCS				Chụp ngò	Biển tên CDPT	Biển cảnh báo	Biển tên cột (M)			
Hiện trạng	Sau cải tạo		Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRI50	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRI50	Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	Pipost/Linpost (Lắp mới)	Phụ kiện kiến chuỗi neo dùng cho dây bọc tiết diện 70mm2	Phụ kiện kiến chuỗi neo dùng cho dây bọc tiết diện 150mm2	Dies-ch-1	Dies-ch-2	RC-2	DN-TDX-18	DN-TDDCS-18	DN-TDX-16	DN-TDDCS-16	TD-CSV	TD-Coa-TU	TD-Coa-LBS	BD					B-CSN	m		bộ	cái	cái	bộ					bộ	bộ	cái
Đơn vị		m	chuỗi	chuỗi	chuỗi	quả	quả	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	cuộn	cuộn	m	bộ	cái	cái	bộ	bộ	bộ	cái	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	cái	cái	cái	cái	
	C5 - Thị Trấn 4	51	6			3		0			1			1		1			3	3		2			3									-	1			
	C6 - Thị Trấn 4	47	6					0			1			1					-	-		2												-	1			
	C7 - Thị Trấn 4	56	6					0			1			1					-	-		2												-	1			
	C8 - Thị Trấn 4	60	6					0			1			1					9	9		2			9									-	1			
	C9 - Thị Trấn 4	45	6								1			1					-	-		2												-	1			
	C10 - Thị Trấn 4	50	6								1			1					-	-		2											1	1	1			
	TBA Thị Trấn 4	27						0	3	3				1					9	9																		
Thị Trấn 11	C1 - Thị Trấn 11					7			4		1			1	1	1	1	1	12	12	3	2	2	3	9								1	1	1			
Nhánh TBA Hà Hồi 10																			-	-														-				
	C1 - Hà Hồi 10							3			1	1	1			1			3	3	3	2			3								1	1	1			
	C2 - Hà Hồi 10	33				4		6	4		1	1	1						-	-	3						-					1	1	1				
	C3 - Hà Hồi 10	55				11		6	11		1	1	1			1			-	-	3	2					3							-	1			
	C4 - Hà Hồi 10	42				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-							-	1			
	C5 - Hà Hồi 10	42				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-							-	1			
	C6 - Hà Hồi 10	42	6			2		0	2		1	1	1						-	-	3						-			2				-	1			
	C7 - Hà Hồi 10	45				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-							-	1			
	C8 - Hà Hồi 10	45	6			1		0	1		1	1	1						-	-	3						-			2				-	1			
	C9 - Hà Hồi 10	45				6		0		3	1	1	1			1			-	-	3	2			3		3			1				-	1			
	C10 - Hà Hồi 10	45	11			1		0	1		1	1	1					18	18	3				18			-			2				-	1			
	C11 - Hà Hồi 10	46				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-			1				-	1			
	C12 - Hà Hồi 10	46				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-			1				-	1			
	C13 - Hà Hồi 10	46	6			1		0	1		1	1	1						-	-	3						-					2			-	1		
	C14 - Hà Hồi 10	46				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-			1				-	1			
	C15 - Hà Hồi 10	46				6		0		3	1	1	1			1			-	-	3	2			3			-		1					-	1		
	C16 - Hà Hồi 10	46	6			1		0	1		1	1	1						-	-	3				3			-				2			-	1		
	C17 - Hà Hồi 10	46				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-		1					-	1			
	C18 - Hà Hồi 10	46	9			2		0	2		1	1	1						-	-	3						-					2			-	1		
	C19 - Hà Hồi 10	54				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-		1					-	1			
	C20 - Hà Hồi 10	54	6			1		0	1		1	1	1						-	-	3						-					2			-	1		
	C21 - Hà Hồi 10	57				6		0		3	1	1	1						-	-	3						-		1					-	1			
	C22 - Hà Hồi 10	54	9			11		0	7		1	1	1			1	1	1	-	-	3	2			2		-					2			1	1		
	TBA Hà Hồi 10	26						3											3	3					3			-						-				
Nhánh TBA Hà Hồi 11																			-	-								-						-				
	C22 - Hà Hồi 10																																					
	C1 - Hà Hồi 11	63			6	1	0		1		1			1	1				-	-	3	2	2											-	1			
	C2 - Hà Hồi 11	60			6	1	0		1		1			1	1				-	-	3	2	2	3										-	1			
	C3 - Hà Hồi 11	69			6	1	0		1		1			1	1				3	3	3	2	2	3										-	1			
	C4 - Hà Hồi 11	66				1	6		1		1			1	1				-	-	3	2	2											-	1			
	C5 - Hà Hồi 11	67			1	6		1		1	1			1	1				3	3	3	2	2	3										-	1			
	C6 - Hà Hồi 11	68			1	6		1		1	1			1	1	1			3	3	3	2	2		3									-	1			
	C7 - Hà Hồi 11	64			1	6		1		1	1			1	1				-	-	3	2	2											-	1			
	C8 - Hà Hồi 11	22			2	6		2		1			1	1					-	-	3	2	2											-	1			
	C9 - Hà Hồi 11	38			1	6		1		1	1			1	1				3	3	3	2	2	3										-	1			
	C10 - Hà Hồi 11	60			1	6		1		1	1			1	1				-	-	3	2	2											-	1			
	C11 - Hà Hồi 11	23			2	6		2		1			1	1					3	3	3	2	2	3										-	1			
	C12 - Hà Hồi 11	43						0		0	1			1	1				3	3	3	2	2	3										-	1			
TBA Hà Hồi 11	TBA Hà Hồi 11	37						0											-	-														-	1			
Nhánh Thụy ứng																																						
	1 - Thị Trấn																																		-	1		
	2 - Thị Trấn																1																1	1	1	1		
	3 - Thị Trấn																																		-	1		
	4 - Thị Trấn	50									1				1				3	3	3	2	2	3										-	1			
	5 - Thị Trấn	62																																				
	6 - Thị Trấn	12				4					1				1	1		1	9	9	3	2	2		9								1	1	1	1		
	7 - Thị Trấn															1					3	2											2	2	2	1		
	8 - Thị Trấn																																		-	1		
	9 - Thị Trấn																																	1	1	1	1	
	10 - Thị Trấn																																1	1	1	1	1	
	11 - Thị Trấn																1																1	1	1	1	1	
	12 - Thị Trấn																																		-	1	1	
	13 - Thị Trấn																																		-	1	1	
	14 - Thị Trấn																																			-	1	
	15 - Thị Trấn																																	2	1	1	1	1
	16 - Thị Trấn																																1	1	1	1	1	
	20 - Thị Trấn										1				1						3																	

Vị trí		Khoảng cách	Cách điện lắp mới					Phụ kiện cách điện		Tiếp địa							Bảng định cách điện	Bảng định cao su non cách điện	Ông nhựa xoắn HDPE 32/25	Đai thép + khóa đai	Giúp thép-50-35/35-50/35-50>2 bu lông thép M8	ống nối	Ghép nối	Nắp chụp	Phụ kiện DCS					Ch ụp ngo	Biến tên CDPT	Biến cảnh báo	Biến tên cột (M)			
Hiện trạng	Sau cải tạo		Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRL150	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRL150	Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV- Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	LPs-22	Phụ kiện cách điện neo dùng cho dây bọc tiết diện 70mm ²	Phụ kiện cách điện neo dùng cho dây bọc tiết diện 150mm ²	Dies-es-1	Dies-es-2	RC-2	DN-TDX-18	DN-TDDCS-18	DN-TDX-16	DN-TDDCS-16									TD-CSV	TD-Co-TU	TD-Co-LBS									
Đơn vị			m	chuỗi	chuỗi	chuỗi	quả	quả	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ						bộ	bộ		bộ	cuộn	cuộn	m	bộ	cái				cái	bộ	bộ
Nhánh TBA Hà Hồi 9																																		-		
TBA Hà Hồi 9																																		-		
Nhánh Hà Hồi 4																																		-		
TBA Hà Hồi 4																																		-		
Nhánh Hiệp Hà																																		-		
TBA Hiệp Hà																																		-		
Nhánh Vinfats																																		-		
TBA Vinfats																																		-		
Nhánh Quất Đồng 4																																		-		
C1-nhánh Quất Đồng 4																																		-	1	
TBA Quất Đồng 4																																		-		
Nhánh Bưu Điện																																		-		
C1- Bưu Điện																																		-	1	
C2- Bưu Điện																																		-	1	
TBA Công An huyện																																		-		
Nhánh Công An huyện																																		-		
TBA Công An huyện																																		-		
Nhánh Thị Trấn 1																																		-		
C1-Thị Trấn 1																																		-	1	
C2-Thị Trấn 1																																		-	1	
C3-Thị Trấn 1																																		-	1	
TBA Thị Trấn 1																																				

[illegible]

Vị trí		Khoảng cách	Cách điện lắp mới				Phụ kiện cách điện		Tiếp địa								Bảng định cách điện	Bảng định cao su non cách điện	Ống nhựa xoắn HDPE 32/25	Đai thép + khóa đai	Ghép thép-50-35/35-50/35-50/-2 bu lông thép M8	ống nối	Ghép nối	Nắp chụp	Phụ kiện DCS				Ch ụp ngọ	Biến tần CDP/T	Biến cánh báo	Biến tần cột (M)		
Hiện trạng	Sau cải tạo		Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV-Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRI50	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV-Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSRI50	Chuỗi neo cách điện thủy tinh-22kV-Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	Chuỗi neo kẹp cách điện thủy tinh-22kV-Phụ kiện chuỗi neo đơn cho dây bọc ACSR70	Phụ kiện cách điện dùng cho dây bọc tiết diện 70mm ²	Phụ kiện cách điện dùng cho dây bọc tiết diện 150mm ²	Đĩa-cb-1	Đĩa-cb-2	RC-2	DN-TDX-18	DN-TDDCS-18	DN-TDX-16	DN-TDDCS-16	TD-CSV									TD-Co-TU	TD-Co-LBS								
Đơn vị		m	chuo ^ĩ	chuo ^ĩ	chuo ^ĩ	quả	quả	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	cuộn	cuộn	m	bộ	cái	cái	bộ	bộ	bộ	cái	bộ	bộ	bộ	cái	cái	cái	cái
TBA BV Tâm Thán																																	-	
Nhánh BV Pháp Y																																	-	
TBA BV Pháp Y																																	-	
Nhánh Hòa Bình 7																																	-	
TBA Hòa Bình 7																																	-	
Nhánh Hòa Bình 13																																	-	
TBA Hòa Bình 13																																	-	
Nhánh Hòa Bình 6																																	-	
C1-Hòa Bình 6																																	-	
C2-Hòa Bình 6																																	-	
TBA Hòa Bình 6																																	-	
Nhánh Sơn Hà																																	-	
TBA Sơn Hà																																	-	
Nhánh Văn Bình 16																																	-	
TBA Văn Bình 16																																	-	
Nhánh Mạch vòng 370-374																																	-	
C1-MV 305																																	-	
C2-MV 305																																	-	
C3-MV 305		76								1				1	1						3	2	2									-		
C4-MV 305		77																															-	
C5-MV 305																																	-	
C6-MV 305																																	-	
C7-MV 305																																		

BẢNG TỔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ-THIẾT BỊ DỰ KIẾN THU HỒI

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Stt	Tên gọi - Quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Tổng KL	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Tổng	Ghi chú
		1	2	3	4	65	
I	Phần thiết bị			.			
1	Cầu dao phụ tải 35kV	CDPT-35 (TH)	bộ	2,0	2,0	2,0	
2	Biến điện áp cấp nguồn 35kV - Thu hồi	TU-35 (TH)	quả	6,0	6,0	6,0	
3	Chống sét van 35kV-DH-10kA-kèm hạt nổ - Thu hồi	ZnO-35 (TH)	quả	159,0	159,0	159,0	
II	Phần vật liệu			.		.	
1	Cầu chì tự rơi 35kV	SI-35 (TH)	cái	1,0	1,0	1,0	
2	Dây bọc ACSR/PVC-70-3.6kV	ACSR/PVC-70-3.6kV-th	m	1.989,0	1.989,0	1.989,0	
3	Dây nhôm lõi thép 70mm2	AC-70 (TH)	m	4.893,0	4.893,0	4.893,0	
4	Cột bê tông ly tâm 16m	LT-16 (TH)	cái	1,0	1,0	1,0	
5	Cột bê tông ly tâm 12m	LT-12 (TH)	cái	18,0	18,0	18,0	
6	Xà X1 đỡ dây 35kV	X1-35 (TH)	bộ	9,0	9,0	9,0	
7	Xà X2 khóa dây sứ chuỗi- cột đơn	X2C-35 (TH)	bộ	9,0	9,0	9,0	
7	Xà X2 khóa dây sứ chuỗi- cột đơn	X2L-1P-SC-24 (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
8	Xà đỡ cầu chì tự rơi	X-SI (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
9	Xà phụ đỡ lèo 3 pha	XP-3 (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
10	Xà phụ đỡ lèo 3 pha (Tháo dỡ, di chuyển lắp đặt lại trên lưới)	XP-3 (DC)	bộ	1,0	1,0	1,0	
11	Xà chụp dây chống sét	X-chụp DCS (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
12	Ghế thao tác CDPT	GTT-CDPT (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
13	Thang trèo cột ly tâm	TT-LT (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	
14	Chuỗi treo đơn 35kV, polymer	CTĐ-35 (TH)	chuỗi	6,0	6,0	6,0	
15	Chuỗi néo đơn 35kV, polymer	CNĐ-35 (TH)	chuỗi	45,0	45,0	45,0	
16	Cách điện đứng 35kV, VHD	VHD-35 (TH)	quả	71,0	71,0	71,0	
17	Chụp ngọn cột đơn 2,5m	C-NCN (TH)	bộ	1,0	1,0	1,0	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BẢNG KÊ THÍ NGHIỆM THIẾT BỊ - VẬT LIỆU

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

STT		Mã áp dụng	Hạng mục công việc	Đơn vị	Số lượng tổng	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Hạng mục 2: Tuyến cáp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	Hạng mục 3: Tuyến cáp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	Hạng mục 4: Tuyến cáp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	Hạng mục 5: Tuyến cáp ngầm từ ngăn MC 371E1.32 đến HN	Hạng mục 6: Tuyến cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng	Các TBA	Ghi chú
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	64
			Phần cáp ngầm trung thế										
I			Phần thiết bị										
0		EC.11040	Thí nghiệm tủ RMU 24kV-630A (ngăn CD+MC)	tủ	-								
0		EC.11040	Thí nghiệm tiếp địa tủ RMU 24kV-630A (ngăn CD+MC)	tủ	-								
1	TN1	EC.11040	Thí nghiệm chống sét van điện áp 22- 35kV, 1 pha	bộ (1 pha)	21		-	6	15	-	-		
2			Thí nghiệm MC 22kV xuất tuyến tại TBA 110kV - E1.32		1					1			
0		EB.22040	Thí nghiệm dao cách ly thao tác bằng cơ khí, điện áp <=35kV, 3 pha	Ngăn	-								
3	TN3	EB.11040	Thí nghiệm kiểm định và an toàn, Máy ngắt khí SF6, điện áp 35kV 3 pha	Máy	1					1			
4	TN4	ED.13040	Thí nghiệm Role dòng điện- kỹ thuật số	bộ	1					1			
5	TN5	EG.40030	Thí nghiệm hệ thống mạch bảo vệ (theo ngăn thiết bị)	hệ thống	1					1			
6	TN6	EG.10040	Thí nghiệm hệ thống mạch dòng điện	hệ thống	1					1			
7	TN7	EG.50020	Thí nghiệm hệ thống mạch tự động đóng lặp lại máy ngắt	hệ thống	1					1			
8	TN8	EG.10020	Thí nghiệm hệ thống mạch điện áp	hệ thống	1					1			
9	TN9	EG.10030	Thí nghiệm hệ thống mạch tín hiệu	hệ thống	1					1			
10	TN10	EG.20010	Thí nghiệm mạch điều khiển máy ngắt điện áp 3 - 35kV	hệ thống	1					1			
11	TN11	EG.10010	Thí nghiệm hệ thống mạch cấp nguồn (AC - DC)	hệ thống	1					1			
II			Phần vật liệu		-								
12	TN12	EB.60030	Thí nghiệm và kiểm định an toàn, Cáp lực, điện áp 1-35kV, cáp 3 ruột	Sợi	6		2	1	2	1			
13	TN13	EC.22020	Thí nghiệm tiếp đất cột điện, cột thu lôi (cột bê tông)	vị trí	1		1						
			Phần DDK		-								
I			Phần thiết bị		-								
1	TN1	EB.22040	Thí nghiệm máy ngắt khí SF6, điện áp <=35kV, 3 pha (LBS không kết nối Scada)	bộ	1	1							
2	TN2	EB.22040	Thí nghiệm máy ngắt khí SF6, điện áp <=35kV, 3 pha (LBS Lắp mới có kết nối Scada)	bộ	2	2							
0		EB.22040	Thí nghiệm Recloser tận dụng	bộ	-								
3	TN3	EB.22040	Thí nghiệm Recloser (sau khi hạ điện áp)	bộ	2	2							
4	TN4	EB.22040	Thí nghiệm máy ngắt khí SF6, điện áp <=35kV, 3 pha (LBS tận dụng đi chuyên có kết nối Scada)	bộ	1	1							
5	TN5	EB.22040	Thí nghiệm máy ngắt khí SF6, điện áp <=35kV, 3 pha (LBS tại vị trí cũ sau khi hạ điện áp)	bộ	5	5							
6	TN6	EB.22040	Thí nghiệm biến điện áp cấp nguồn 1 pha 2 sử	bộ	6	6							
7	TN7	EC.11040	Thí nghiệm chống sét van điện áp 22- 35kV, 1 pha	bộ	240	240							
8	TN8	EB.22040	Thí nghiệm Cầu dao phụ tải tận dụng	bộ	2	2							
9	TN9		Thí nghiệm tụ bù trung áp	Cái	9	9							
10	TN10		Thí nghiệm hệ thống tiếp đất	HT	109	109							
			Phần TBA		-								
I			Phần thiết bị		-								
1	TN1	EA.22110	Thí nghiệm máy biến áp 3 pha U 22-35kV - S>1MVA	Máy	4							4	

STT		Mã áp dụng	Hạng mục công việc	Đơn vị	Số lượng tổng	Hạng mục 1: ĐZ 375 E1.32	Hạng mục 2: Tuyến cáp ngâm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	Hạng mục 3: Tuyến cáp ngâm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	Hạng mục 4: Tuyến cáp ngâm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	Hạng mục 5: Tuyến cáp ngâm từ ngăn MC 371E1.32 đến HN	Hạng mục 6: Tuyến cáp ngâm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng	Các TBA	Ghi chú
2	TN2	EA.22110	Thí nghiệm máy biến áp 3 pha U 22-35kV - S<=1MVA	Máy	42							42	
0		EA.22110	Thí nghiệm máy biến áp 3 pha U 22-35kV - S<=1MVA 2 cuộn dây	Máy	-								
3	TN3	EC.11040	Thí nghiệm chống sét van điện áp 22- 35kV, 1 pha	bộ (1 pha)	105							105	

BẢNG TỔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT LIỆU TUYỂN CẤP NGÀM

Công trình: Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

Dòng lấy giá trị

75,0

2

34,0

41,0

71,0

73,0

STT	Tên thiết bị, vật liệu, hạng mục công việc	Quy cách - Mã hiệu	Đơn vị	Khối lượng						
				Tổng KL	Hạng mục 1: DZ 375 E1.32	Hạng mục 2: Tuyển cấp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	Hạng mục 3: Tuyển cấp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	Hạng mục 4: Tuyển cấp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	Hạng mục 5: Tuyển cấp ngầm từ ngán MC 371E1.32 đến HN	Hạng mục 6: Tuyển cấp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng
		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
A	Phần thiết bị, vật liệu						1,0	1,0	1,0	1,0
I	Phần thiết bị			1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
1	CSV 22kV-DH-10kA-Kèm hạt nổ	CS (LA)-22kV -10kA	Cái	21,0		-	6,0	15,0	-	-
2	Tủ RMU 22kV-kiểu compact-3 ngăn (2CD+1CC)-Không mở rộng được; ICC sang MBA; Không kết nối SCADA	RMU 22kV-630A-≥16kA/s (2CD+CC) Compact Non-Extensible Outdoor	Cái	1,0		1,0	-	-	-	-
II	Phần vật liệu						1,0	1,0	1,0	1,0
1	Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Mân chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2	Mét	1.944,0		1133,0	-	811,0	-	-
2	Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2 tháo ra kéo rải lại trên lưới	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	Mét	140,0		-	-	-	-	140,0
3	Cáp ngầm 35kV-Cu-3x240mm2 tháo ra kéo rải lại trên lưới	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	Mét	30,0		-	-	-	30,0	-
4	Cáp ngầm 35kV-Cu-3x70mm2 tháo ra kéo rải lại trên lưới	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x70mm2-td	Mét	107,93		-	-	107,930	-	-
5	Cáp ngầm 35kV-Cu-3x50mm2 tháo ra kéo rải lại trên lưới	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x50mm2-td	Mét	196,0		-	196,0	-	-	-
6	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm2 Cách điện XLPE, Uo/U: 12,7/22kV	22kV/Cu/XLPE-1x50mm2	Mét	23,0		6,0	8,0	9,0	-	-
7	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x35mm2 Cách điện PVC	Cu/PVC-1x35mm2	Mét	88,0		24,0	16,0	46,0	2,0	-
8	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x95mm2 Cách điện PVC	Cu/PVC-1x95mm2	Mét	2,0		2,0	-	-	-	-
9	Hộp nối cáp 35kV 3x70mm2 Dừng bằng quán-Đồ nhựa-Ổng nối đồng	HN 35kV/Cu/XLPE-3x70mm2	Hộp	1,0		-	1,0	-	-	-
10	Hộp nối cáp 35kV 3x240mm2 Dừng bằng quán-Đồ nhựa-Ổng nối đồng	HN 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2	Hộp	1,0		-	-	-	1,0	-
10	Hộp nối cáp 22kV 3x240mm2 Dừng bằng quán-Đồ nhựa-Ổng nối đồng	HN 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2	Hộp	4,0		3,0	-	1,0	-	-
11	Hộp đầu cáp 22kV Cu/3x240mm2 Ngoài trời Co ngót lạnh kiểu co rút-kèm đầu cốt đồng	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	Bộ	6,0		2,0	-	4,0	-	-
12	Hộp đầu cáp 35kV Cu/3x240mm2 Ngoài trời Co ngót lạnh kiểu co rút-kèm đầu cốt đồng	HDC 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	Bộ	1,0		-	-	-	1,0	-
13	Hộp đầu cáp 22kV Cu/3x50mm2 Ngoài trời Co ngót lạnh kiểu co rút-kèm đầu cốt đồng	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x50mm2 - NT	Bộ	2,0		-	2,0	-	-	-
14	Hộp đầu cáp 35kV Cu/3x70mm2 Ngoài trời Co ngót lạnh kiểu co rút-kèm đầu cốt đồng	HDC 35kV/Cu/XLPE-3x70mm2 - NT	Bộ	2,0		-	-	2,0	-	-
14	Hộp đầu cáp T-plug 22kV Cu/3x240mm2	T-Plug 22kV 3x240mm2	Bộ	4,0		2,0	-	2,0	-	-
15	Đầu cốt M35	ĐC-M35	Cái	82,0		22,0	16,0	40,0	4,0	-
16	Đầu cốt M120	ĐC-M120	Cái	23,0		7,0	4,0	11,0	1,0	-
16	Đầu cốt M50	ĐC-M50	Cái	54,0		12,0	24,0	18,0	-	-
17	Tấm chống chim chuột-Inox 1mm-600x800mm, kèm 2 bộ đai thép, khóa đai	TCC-COT	Tấm	2,0		-	2,0	-	-	-
18	Đai thép	ĐT	cái	4,0		-	4,0	-	-	-
19	Khóa đai	KĐ	cái	4,0		-	4,0	-	-	-
20	Ổng thép mạ kẽm nhúng nóng, Kích thước ống D168,3x3,96mm	OT-DN150	Mét	13,0		-	-	13,0	-	-
21	Ổng thép mạ kẽm nhúng nóng, Kích thước ống D219,1x4,78mm	OT-DN200	Mét	140,0		-	-	-	-	140,0
22	Ổng nhựa xoắn DK 195/150	HDPE-F195/150	Mét	1.940,0		1072,0	-	868,0	-	-
23	Ổng nhựa xoắn DK D160/125	HDPE-F160/125	Mét	168,0		-	168,0	-	-	-
24	Móc bảo hiệu cáp ngầm bằng trụ bê tông	MBCN-trụ	Cái	19,0		5,0	-	14,0	-	-
25	Móc bảo hiệu cáp ngầm bằng sứ	MBC-S	Cái	89,0		72,0	9,0	8,0	-	-
26	Móc bảo hiệu cáp ngầm bằng gang	MBC-G	Cái	120,0		47,0	14,0	59,0	-	-
27	Tấm đan bảo vệ hộp nối KT 800x450x70mm	TĐ-BVHN	Cái	8,0		6,0	-	2,0	-	-
28	Bình keo bọt nở	KEO BOT	Bình	18,0		6,0	2,0	8,0	1,0	1,0
29	Biển thông tin người làm hộp nối, đầu cáp-giấy cứng A4-ép Platic-210x300mm	BHN	Cái	4,0		3,0	-	1,0	-	-
30	Biển tên cầu dao-tôn 2mm-sơn phủ UV-200x150mm	BT-CDPT	Cái	14,0		6,0	2,0	6,0	-	-
31	Biển tên tủ RMU-tôn 2mm-sơn phủ UV-200x150mm	BTt	Cái	1,0		1,0	-	-	-	-
32	Biển cảnh báo nguy hiểm-tôn 2mm-sơn phủ UV-240x360mm	BAT	Cái	5,0		1,0	-	4,0	-	-
33	Biển tên ngăn tủ RMU-tôn 2mm-sơn phủ UV-120x40mm	BTNT-RMU	Cái	6,0		4,0	-	2,0	-	-

BẢNG TỔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT LIỆU TUYỂN CẤP NGÀM

Công trình: Hạ diện áp đường dây trung thế 375E1.32

Đòng lấy giá trị

75,0

2

34,0

41,0

71,0

73,0

STT	Tên thiết bị, vật liệu, hạng mục công việc	Quy cách - Mã hiệu	Đơn vị	Khối lượng						
				Tổng KL	Hạng mục 1: DZ 375 E1.32	Hạng mục 2: Tuyển cáp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	Hạng mục 3: Tuyển cáp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	Hạng mục 4: Tuyển cáp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	Hạng mục 5: Tuyển cáp ngầm từ ngán MC 371E1.32 đến HN	Hạng mục 6: Tuyển cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng
34	Biển tên đầu cáp-tôn 2mm-son phủ UV-150x100mm	BDC	Cái	14,0		6,0	2,0	6,0	-	-
35	Dây thép bọc nhựa D1mm	DT-BC	Mét	23,0		10,0	2,0	11,0	-	-
36	Vỏ Tủ RMU 24kV 3 ngăn (tôn dày 2mm son tĩnh điện) kích thước: DxDxC 1400x900x2200mm	Vt-RMU3-24kV	Cái	1,0		1,0	-	-	-	-
37	Khoá treo đồng cầu 8 (Khoá TBA)	KC	Cái	3,0		3,0	-	-	-	-
38	Dây và cọc tiếp địa thép mạ kẽm nhúng nóng: 35,506kg/bộ	TD-RMU	Bộ	1,0		1,0	-	-	-	-
39	Bọc bảo vệ ống lên cột (kg/bộ)	B-BVCN	Bộ	10,0		2,0	2,0	6,0	-	-
40	Colieom cáp và ống lên cột LT 16m (32,03 kg/bộ)	CLE-OC-LT16	Cái	10,0		2,0	2,0	6,0	-	-
41	Xà đỡ cầu chì tự rơi cột ly tâm đơn (46,74 kg/bộ)	XSI-LT-td	Bộ	1,0		-	1,0	-	-	-
41	Ghế cách điện thao tác cầu chì tự rơi (200,73kg/bộ)	GSI-LT16	Bộ	1,0		-	1,0	-	-	-
41	Xà đỡ đầu cáp và chống sét van (52,64 kg/bộ)	X-ĐC-CSV-LT	Bộ	7,0		2,0	2,0	3,0	-	-
42	Thang sắt (34,6 kg/bộ)	TS-LTĐ	Bộ	1,0		-	1,0	-	-	-
43	Giá đỡ cáp trên kê đá (10,085 kg/bộ)	GDC-C	Bộ	110,0		-	-	-	-	110,0
43	Thanh chống đỡ cáp (30,508 kg/bộ)	TCDC-C	Bộ	30,0		-	-	-	-	30,0
45	Loại 1 ống	MC 1-1B(1)-HK1	Mét	26,0		26,0	-	-	-	-
46	Loại 1 ống	MC 1-1B(1)-HK4	Mét	20,0		-	20,0	-	-	-
47	Loại 1 ống	MC 1-1B(1)-HK6	Mét	160,0		-	-	160,0	-	-
48	Loại 1 ống	MC 1-1B(1)-HK7	Mét	217,0		-	-	217,0	-	-
45,1	Loại 1 ống	MC 3-3(1)	Mét	176,0		12,0	-	164,0	-	-
45,2	Loại 1)- ống	MC 3-3(1)-7	Mét	4,0		-	4,0	-	-	-
45,2	Loại 2 cáp	MC 3-3(2)	Mét	8,0		-	-	8,0	-	-
46,1	Loại 1 ống	MC 6-6(1)	Mét	70,0		-	-	70,0	-	-
46,2	Loại 1)- ống	MC 6-6(1)-7	Mét	67,0		-	67,0	-	-	-
47,1	Loại 1 ống	MC 9-9(1)	Mét	159,0		159,0	-	-	-	-
47,2	Loại 1)- ống	MC 9-9(1)-7	Mét	77,0		-	77,0	-	-	-
48,1	Loại 1 cáp	MC 10-10(1)	Mét	94,0		-	-	94,0	-	-
49,1	Loại 1 cáp	MC 11-11A(1)	Mét	260,0		260,0	-	-	-	-
49,1	Loại 1 ống	MC 11-11B(1)	Mét	12,0		12,0	-	-	-	-
50,1	Loại 1 cáp	MC 14-14A(1)	Mét	8,0		8,0	-	-	-	-
51	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cáp 22kV-3x240mm2 đoạn cáp nhỏ hơn 150m	C-ôlm-22kV-3x240	Mét	1.836,0		1087,0	-	749,0	-	-
51	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cáp 22kV-3x240mm2	C-lencot-22kV-3x240	Mét	90,0		35,0	-	55,0	-	-
52	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cáp 3x50mm2	C-ôlm-35kV-3x50	Mét	169,0		-	169,0	-	-	-
52	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cáp 3x50mm2	C-lencot-35kV-3x50	Mét	25,0		-	25,0	-	-	-
53	Làm và lắp đặt đầu cáp 35kV 3 pha, cáp có tiết diện <=240mm2	LĐ-ĐC-35kV-3x240	Bộ	1,0		-	-	-	1,0	-
54	Làm và lắp đặt đầu cáp 24kV 3 pha, cáp có tiết diện <=240mm2	LĐ-ĐC-24kV-3x240	Bộ	11,0		5,0	-	6,0	-	-
54	Làm và lắp đặt đầu cáp 35kV 3 pha, cáp có tiết diện <=70mm2	LĐ-ĐC-35kV-3x50	Bộ	2,0		-	2,0	-	-	-
55	Làm và lắp đặt đầu cáp 35kV 3 pha, cáp có tiết diện <=70mm2	LĐ-ĐC-35kV-3x70	Bộ	2,0		-	-	2,0	-	-
c	Khối lượng đào phá						1,0	1,0	1,0	1,0
1	Cắt đường Asflat, nhựa 10cm	CĐ10cm	Mét	846,0		52,0	40,0	754,0	-	-
2	Cắt đường bê tông 20cm	CĐBT20cm	Mét	376,0		24,0	8,0	344,0	-	-
3	Cắt đường bê tông 5cm	CĐBT10cm	Mét	16,0		16,0	-	-	-	-
4	Lật đan rãnh	L-ĐR	tám	472,0		318,0	154,0	-	-	-
5	Lật bó vỉa	L-BV	tám	236,0		159,0	77,0	-	-	-
6	Phá đường BT Asphalt thủ công	P-Asfalt	m3	17,5		11,766	5,698	-	-	-
7	Phá đường BT Asphalt bằng máy	P-Asfalt-m	m3	16,9		,728	1,120	15,036	-	-
8	Phá đường BTXM bằng máy	P-BTXM-m	m3	38,5		,960	,320	37,176	-	-
9	Phá đá dăm bằng máy	P-Đá-m	m3	19,8		5,40	3,840	10,608	-	-
10	Phá dỡ nền gạch Terazo	P-terazo	m2	111,2		111,20	-	-	-	-
11	Phá dỡ nền gạch Block	P-Block	m2	54,8		-	26,80	28,0	-	-
12	Phá hè xi măng	P-NXM	m2	9,3		9,280	-	-	-	-
13	Đào đất không mở mái taluy bằng thủ công	Daodat	m3	262,7		112,845	32,965	116,885	-	-
14	Đào đất không mở mái taluy bằng máy	Daodat-m	m3	193,7		42,291	20,950	130,473	-	-
15	Đắp đất	Dapdat	m3	11,3		-	-	11,280	-	-

BẢNG TỔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT LIỆU TUYỂN CẤP NGÀM
Công trình: Hạ diện áp đường dây trung thế 375E1.32

Dòng lấy giá trị75,0234,041,071,073,0

STT	Tên thiết bị, vật liệu, hạng mục công việc	Quy cách - Mã hiệu	Đơn vị	Khối lượng						
				Tổng KL	Hạng mục 1: DZ 375 E1.32	Hạng mục 2: Tuyển cáp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	Hạng mục 3: Tuyển cáp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	Hạng mục 4: Tuyển cáp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	Hạng mục 5: Tuyển cáp ngầm từ ngán MC 371E1.32 đến HN	Hạng mục 6: Tuyển cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng
16	Cát đen	CATDEN	m3	379,4		130,143	45,066	204,186	-	-
17	Gạch lát dầu	X-GLD	viên	12.294,0		4293,0	1512,0	6489,0	-	-
18	Băng bảo hiệu cáp ngầm	B-nilon	m	1.366,0		477,0	168,0	721,0	-	-
19	Vận chuyển đất thừa	VC-CT	m3	554,0		188,847	66,105	299,038	-	-
d	Khối lượng hoàn trả					-	-	-	-	-
1	Đường BT ASFALT (bề rộng mặt đường <10,5m	4.2.2a	m2	169,2		10,40	8,0	150,80	-	-
2	Đường BTXM cũ	4.2.4	m2	72,0		4,80	1,60	65,60	-	-
3	Hè gạch Block màu	H-07	m2	54,8		-	26,80	28,0	-	-
4	Bô vỉa vát BTXM (23x26x100)	H-12	m2	236,0		159,0	77,0	-	-	-
5	Hè gạch đá xẻ 30x15	H-13	m2	4,8		4,80	-	-	-	-
5	Hè gạch Terazo 40x40	H-14.1	m2	104,0		104,0	-	-	-	-
6	Hè gạch Terazo 30x30	H-14	m2	7,2		7,20	-	-	-	-

STT	TUYỂN CẤP	Bảng nhập (ân khi in) Biện pháp thi công				MẶT CẮT HÀO CẤP ĐƯỜNG BT ASFALT (BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M)				MẶT CẮT HÀO CẤP ĐƯỜNG BTXM CŨ			MẶT CẮT HÀO CẤP HỀ GẠCH BLOCK MÀU		MẶT CẮT HÀO CẤP BỐ VĨA VÁT BTXM (23X26X100)		MẶT CẮT HÀO CẤP ĐƯỜNG ĐÁT		MẶT CẮT HÀO CẤP HỀ GẠCH TERAZO		MẶT CẮT HÀO CẤP HỀ GẠCH ĐÁ XÊ (15x30x3)		ÔNG NHỰA CỎ SẦN	CHIỀU DÀI TUYỂN CẤP				CẤP LÊN CỘT, TỦ	ÔNG NHỰA BẢO VỆ CẤP (m)								
		Thủ công	Máy	Thủ công +máy	Tổng chiều dài	Loại mặt cắt	kiểm tra	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 2 CẤP	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 CẤP	LOẠI 1 CẤP	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 CẤP		LOẠI 1 CẤP	Thi công bằng thủ công	Thi công bằng máy	Thi công bằng thủ công+máy										TỔNG CỘNG
		TC-TC	TC-M	TC- TC+M				MC 1- 1B(1)- HK1	MC 1-1B(1)- HK4	MC 1- 1B(1)- HK6	MC 1- 1B(1)- HK7	MC 3- 3(1)	MC 3- 3(1)-7	MC 3- 3(2)	MC 6-6(1)	MC 6- 6(1)-7	MC 9-9(1)	MC 9-9(1)-7	MC 10-10(1)	MC 11- 11A(1)	MC 11- 11B(1)	MC 14-14A(1)		C-ôcs-3x240	TC-TC	TC-M	TC-TC+M		CDT	C-lencot	HDPE- F195/150	HDPE- F160/125	HDPE- F195/150- ĐỌC TUYỂN	HDPE- F160/125- ĐỌC TUYỂN	HDPE- F195/150- LÊN CỘT	HDPE- F160/125- LÊN CỘT	KEO BOT
	Hạng mục 2: Tuyển cấp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	977	38	69	1084		23	26					12			159				260	12	8	607	977	38	69	1084	30	1072		1058		14	6			
I	Tuyển cấp ngầm từ Cột 6 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2			69	69		2													57	12					69	69	20	77		69		8	2			
	Cột 6-Nhánh Thị Trấn đến G6.1			57	57	MC 11-11A(1)	1													57						57	57	10	61		57		4	1			
	G6.1 đến TBA Thị Trấn 2			12	12	MC 11-11B(1)	1															12				12	12	10	16		12		4	1			
	Thu hồi cấp ngầm từ cột 5 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2																																				
II	Tuyển cấp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến tủ RMU lắp đặt mới	560	38		598		13	26					12			159				200			201	560	38		598	5	575		572		3	2			
	TBA Thị Trấn 11 đến G1.1	26			26	C-ôcs-3x240	1															26	26			26	3	2				2	1				
	G1.1 đến G1.2	9			9	C-ôcs-3x240	1															9	9			9		9									
	G1.2 đến G1.3	74			74	C-ôcs-3x240	1															74	74			74		74									
	G1.3 đến G1.4	46			46	C-ôcs-3x240	1															46	46			46		46									
	G1.4 đến G1.5	46			46	C-ôcs-3x240	1															46	46			46		46									
	G1.5 đến G1.6	125			125	MC 11-11A(1)	1													125					125		125		125								
	G1.6 đến G1.7		15		15	MC 1-1B(1)-HK1	1	15																15		15		15									
	G1.7 đến G1.8	72			72	MC 11-11A(1)	1													72				72		72		72									
	G1.8 đến G1.9		11		11	MC 1-1B(1)-HK1	1	11																11		11		11									
	G1.9 đến G1.10	44			44	MC 9-9(1)	1								44								44		11		44		44								
	G1.10 đến G1.11		12		12	MC 3-3(1)	1						12												12		12		12								
	G1.11 đến G1.12	115			115	MC 9-9(1)	1									115								12		115		115		115							
	G1.12 đến Tủ RMU	3			3	MC 11-11A(1)	1													3			3		3	2	4		3		1	1					
III	Tuyển cấp ngầm từ tủ RMU lắp đặt mới đến TBA Thị Trấn 3	417			417		8													3		8	406	417			417	5	420		417		3	2			
	Tủ RMU đến G2.1	3			3	MC 11-11A(1)	1													3				3		2	4		3		1	1					
	G2.1 đến G2.2	74			74	C-ôcs-3x240	1															74	74			74		74									
	G2.2 đến G2.3	23			23	C-ôcs-3x240	1															23	23			23		23									
	G2.3 đến G2.4	37			37	C-ôcs-3x240	1															37	37			37		37									
	G2.4 đến G2.5	10			10	C-ôcs-3x240	1															10	10			10		10									
	G2.5 đến G2.6	241			241	C-ôcs-3x240	1									241						241	241			241		241		241							
	G2.6 đến G2.7	21			21	C-ôcs-3x240	1															21	21			21		21									
	G2.7 đến TBA Thị Trấn 3	8			8	MC 14-14A(1)	1															8		8		8	3	10		8		2	1				
	Hạng mục 3: Tuyển cấp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	144	24		168		6		20				4			67		77					144	24		168	23		168		168		4	2			
	Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến G3.1	2			2	MC 6-6(1)-7	1								2								2			2	14		2			4	1				
	G3.1 đến G3.2		9		9	MC 1-1B(1)-HK4	1		9															9		9		9									
	G3.2 đến G3.3	77			77	MC 9-9(1)-7	1										77						77			77		77									
	G3.3 đến G3.4		11		11	MC 1-1B(1)-HK4	1		11																												

STT	TUYẾN CÁP	PHẦN VẬT TƯ, THIẾT BỊ LẮP MỐI																														
		Tấm inox bọc thân cột	Đai thép không gỉ	Khóa đai	ỐNG THÉP	ỐNG THÉP BẢO VỆ CÁP	Hộp nối cáp 22k ruột đồng- 3x240mm2- Đồ nhựa resin	Hộp nối cáp 35k ruột đồng- 3x240mm2- Đồ nhựa resin	Hộp nối cáp 35k ruột đồng- 3x70mm2- Đồ nhựa resin	Hộp đầu cáp 35kV- 3x70mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp T-plug- 22kV-630A- 3x240mm2	Hộp đầu cáp 35kV- 3x240mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp 22kV- 3x240mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp 22kV- 3x50mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	SỐ M CÁP % HAO HỤT	CHIỀU DÀI CÁP MỐI (M)	CHIỀU DÀI CÁP TẬN DỤNG (M)				TỦ RMU 24kV 3 NGĂN BAO GỒM CÁC ĐẦU CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐI KÈM	CSV 22kV- DH-10kA- Kèm hạt nổ	VỎ TỦ RMU 3 NGĂN	TIẾP ĐỊA RMU	MỐC BẢO CÁP NGẦM			TÁM ĐẠN BẢO VỆ CÁP	DÂY ĐỒNG MỀM ĐƠN NHIỀU SỢI (m)		Dây đồng bọc XLPE- 12,7/22(24)kV-50mm2	
		TCCCOT	ĐT	KD	OT-DN150	OT-DN200	HN 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2	HN 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2	HN 35kV/Cu/XLPE-3x70mm2	HDC 35kV/Cu/XLPE-PE-3x70mm2 - NT	T-Plug 22kV 3x240mm2	HDC 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x50mm2 - NT	0,01	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x70mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x50mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	RMU 22kV-630A- ≥16kA/s (2CD+CC) Compact Non-Extensible Outdoor	CS (LA)-22kV-10kA	Vỏ-RMU3-24kV	TD-RMU	MBC-S	MBC-G	MBCN-trụ	TD-BVHN	Cu/PVC-1x35mm2	Cu/PVC-1x95mm2	22kV/Cu/XLPE-1x50mm2	
	Hạng mục 2: Tuyến cáp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3						3			2		2		10,84	1133					1		1	1	72	47	5	6	24	2	6		
I	Tuyến cáp ngầm từ Cột 6 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2											2		0,69	92,0	-													16		6	
	Cột 6-Nhánh Thị Trấn đến G6.1											1		0,57	68,6														8			
	G6.1 đến TBA Thị Trấn 2											1		0,12	23,1														8		6	
II	Thu hồi cáp ngầm từ cột 5 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2																															
	Tuyến cáp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến tủ RMU lắp đặt mới						2			1				5,98	612,0					1		1	1	31	39	5	4	4	2			
	TBA Thị Trấn 11 đến G1.1									1				0,26	29,3												4		2			
	G1.1 đến G1.2													0,09	9,1										2							
	G1.2 đến G1.3													0,74	74,7												8					
	G1.3 đến G1.4													0,46	46,5												6					
	G1.4 đến G1.5						1							0,46	47,5												6		2			
	G1.5 đến G1.6													1,25	126,3												14					
	G1.6 đến G1.7													0,15	15,2												3					
	G1.7 đến G1.8													0,72	72,7												8					
	G1.8 đến G1.9													0,11	11,1														2			
	G1.9 đến G1.10						1							0,44	45,4														5	2		
	G1.10 đến G1.11													0,12	12,1														2			
G1.11 đến G1.12													1,15	116,2														2				
G1.12 đến Tủ RMU													0,03	6,0						1		1	1	1		1		2	2			
III	Tuyến cáp ngầm từ tủ RMU lắp đặt mới đến TBA Thị Trấn 3						1			1				4,17	429,0	-									41	8		2	4			
	Tủ RMU đến G2.1													0,03	6,0												1		2			
	G2.1 đến G2.2													0,74	74,7												8					
	G2.2 đến G2.3													0,23	23,2													3				
	G2.3 đến G2.4													0,37	37,4												5					
	G2.4 đến G2.5													0,10	10,1													2				
	G2.5 đến G2.6						1							2,41	244,4											25		2				
	G2.6 đến G2.7													0,21	21,2													3				
	G2.7 đến TBA Thị Trấn 3									1				0,08	12,1												2			2		
	Hạng mục 3: Tuyến cáp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	2	4	4					1				2		1,68				196,0		6			9	14				16		8	
I	Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến G3.1	1	2	2									1	0,02				17,0		3				1				8		5		
	G3.1 đến G3.2													0,09				9,1									2					
	G3.2 đến G3.3													0,77				77,8									9					
	G3.3 đến G3.4													0,11				11,1									2					
	G3.4 đến G3.5							1						0,65				66,7								8						
	G3.5 đến TBA Nhà Văn Hóa	1	2	2									1	0,04				14,0		3						1			8		3	
	Hạng mục 4: Tuyến cáp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16					13		1			2	2		4		8,41	811		107,93		15			8	59	14	2	46			9	
	Tuyến cáp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 17					13		1				1		1		4,42	465,0	-	-	-	-	3,0	-	-	8,0	37,0	14,0	2,0	10,0	-	3,0	
	Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến G4.1												1		0,01	15,0					3					1		8		3		
	G4.1 đến G4.2														0,05	5,1											2					
	G4.2 đến G4.3														0,06	6,1														2		
	G4.3 đến G4.4					10									0,10	10,1														2		
	G4.4 đến G4.5														0,77	77,8													9			
G4.5 đến G4.6														0,02	2,0												1					
G4.6 đến G4.7														0,15	15,2												3					
G4.7 đến G4.8														0,06	6,1													2				
G4.8 đến G4.9														0,70	70,7											8						
G4.9 đến G4.10					3									0,03	3,0													1				
G4.10 đến G4.11							1							1,93	195,9													20	2			
G4.11 đến G4.12														0,46	46,5													6				
G4.12 đến TBA Hà Hồi 17										1				0,08	12,1												2					

STT	TUYỂN CẤP																			Phần thu hồi										PHẦN NHÂN CÔNG					
		ĐẦU CỐT ĐỒNG (cái)			XÀ DỠ ĐẦU CÁP + CHỐNG SÉT VAN (bộ)	Ghế cách điện thao tác cầu chì tự rơi	Xà đỡ cầu chì tự rơi cột ly tâm đơn	Thang treo (34,6kg/bộ)	Giá đỡ cáp	Thanh chống đỡ cáp	BIÊN THÔNG TIN HỘ NỘI	Biển cảnh báo nguy hiểm	BIÊN THÔNG TIN NGƯỜI LÀM ĐẦU CÁP TREO	BIÊN ĐẦU CÁP	Biển tên tủ RMU	Biển tên ngăn tủ RMU	DAY THÉP BỌC NHỰA TREO BIÊN CÁC LOẠI	BỤC BẢO VỆ ÔNG LÊN CỘT	KHÓA CỬA (cái)	Colic ôm cáp lên cột ly tâm 14-16 (bộ)	Cáp ngầm 35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/ PVC- 3x120mm2 - thu hồi	Cáp ngầm 35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/ PVC- 3x70mm2 - thu hồi	Làm và lắp đặt DC 35kV 1P <=70mm2	Làm và lắp đặt DC 24kV 3P <=70mm2	Làm và lắp đặt DC 24kV 3P <=240mm2	Làm và lắp đặt DC 35kV 3P <=240mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cấp 22kV- 3x240mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cấp 22kV- 3x240mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cấp 35kV- 3x70mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cấp 35kV- 3x70mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cấp 35kV- 3x50mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cấp 35kV- 3x50mm2			
ĐC-M35	ĐC-M120	ĐC-M50	X-ĐC-CSV-LT	GS1-LT16	XSI-LT-td	TS-LTD	GDC-C	TCDC-C	BHN	BAT	BT-CDPT	BDC	BT	BTNT-RMU	DT-BC	B-BVCN	KC	CLE-OC-LT16	35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/ PVC- 3x120mm2-TH	35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/ PVC- 3x70mm2-TH	LD-ĐC-35kV-3x70	LD-ĐC-35kV-3x50	LD-ĐC-24kV-3x240	LD-ĐC-35kV-3x240	C-ôlm-22kV-3x240	C-lencot-22kV-3x240	C-ôlm-35kV-3x70	C-lencot-35kV-3x70	C-ôlm-35kV-3x50	C-lencot-35kV-3x50					
	Hạng mục 2: Tuyển cấp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến TBA Thị Trấn 3	22	7	12	2					3	1	6	6	1	4	10	2	3	2	56				5		1087	35								
I	Tuyển cấp ngầm từ Cột 6 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2	16	4	12	2							2	2			2	2		2	56				2		69	22								
	Cột 6-Nhánh Thị Trấn đến G6.1	8	2		1							1	1			1	1		1					1		57	11								
	G6.1 đến TBA Thị Trấn 2	8	2	12	1							1	1			1	1		1					1		12	11								
	Thu hồi cấp ngầm từ cột 5 nhánh Thị Trấn đến TBA Thị Trấn 2																		56																
II	Tuyển cấp ngầm từ TBA Thị Trấn 11 đến tủ RMU lắp đặt mới	4	2							2	1	2	2	1	2	5		3						1		600	6								
	TBA Thị Trấn 11 đến G1.1	2	1									1	1		1	1										26	3								
	G1.1 đến G1.2																									9									
	G1.2 đến G1.3																									74									
	G1.3 đến G1.4																									46									
	G1.4 đến G1.5									1						1										47									
	G1.5 đến G1.6																									125									
	G1.6 đến G1.7																									15									
	G1.7 đến G1.8																									72									
	G1.8 đến G1.9																									11									
	G1.9 đến G1.10									1						1										45									
	G1.10 đến G1.11																									12									
	G1.11 đến G1.12																									115									
	G1.12 đến Tủ RMU	2	1									1	1	1	1	2		3						1		3	3								
III	Tuyển cấp ngầm từ tủ RMU lắp đặt mới đến TBA Thị Trấn 3	2	1							1		2	2		2	3								2		418	7								
	Tủ RMU đến G2.1											1	1		1	1								1		3	3								
	G2.1 đến G2.2																									74									
	G2.2 đến G2.3																									23									
	G2.3 đến G2.4																									37									
	G2.4 đến G2.5																									10									
	G2.5 đến G2.6									1						1										242									
	G2.6 đến G2.7																									21									
	G2.7 đến TBA Thị Trấn 3	2	1									1	1		1	1								1		8	4								
	Hạng mục 3: Tuyển cấp ngầm từ Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến TBA Nhà Văn Hóa	16	4	24	2	1	1	1				2	2			2	2		2				2								169	25			
	Cột 4 nhánh Thị Trấn 4 đến G3.1	8	2	12	1	1	1	1				1	1			1	1		1				1								2	15			
	G3.1 đến G3.2																															9			
	G3.2 đến G3.3																															77			
	G3.3 đến G3.4																															11			
	G3.4 đến G3.5																															66			
	G3.5 đến TBA Nhà Văn Hóa	8	2	12	1							1	1			1	1		1				1								4	10			
	Hạng mục 4: Tuyển cấp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 16	40	11	18	3						1	4	6	6		2	11	6		6			21,0	2		6		749	55	93	14				
I	Tuyển cấp ngầm từ Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến TBA Hà Hồi 17	10,0	3,0	6,0	1,0	-	-	-	-	-	1,0	2,0	1,0	2,0	-	1,0	4,0	1,0	-	1,0	-	-	-	-	2,0	-	443,0	18,0	-	-	-	-	-	-	
	Cột 22 nhánh Hà Hồi 10 đến G4.1	8	2	6	1							1	1	1			2	1		1					1		1	14							
	G4.1 đến G4.2																										5								
	G4.2 đến G4.3																										6								
	G4.3 đến G4.4																										10								
	G4.4 đến G4.5																										77								
	G4.5 đến G4.6																										2								
	G4.6 đến G4.7																										15								
	G4.7 đến G4.8																										6								
	G4.8 đến G4.9																										70								
	G4.9 đến G4.10																										3								
	G4.10 đến G4.11										1						1										194								
	G4.11 đến G4.12		</																																

STT	TUYẾN CÁP	Bảng nhập (ân khi in) Biện pháp thi công				MẶT CÁT HÀO CÁP ĐƯỜNG BT ASFALT (BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M)				MẶT CÁT HÀO CÁP ĐƯỜNG BTXM CỨ			MẶT CÁT HÀO CÁP HỀ GẠCH BLOCK MÀU		MẶT CÁT HÀO CÁP BỐ VĨA VÁT BTXM (23X26X100)		MẶT CÁT HÀO CÁP HỀ GẠCH TERAZO		MẶT CÁT HÀO CÁP HỀ GẠCH ĐÁ XẾ (15x30x3)	ÔNG NHỰA CỎ SẦN	CHIỀU DÀI TUYẾN CÁP				CÁP LÊN CỘT, TỦ										
		Thủ công	Máy	Thủ công +máy	Tổng chiều dài	Loại mặt cắt	kiểm tra	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 2 CÁP	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 ONG	LOẠI 1 CÁP		LOẠI 1 CÁP	LOẠI 1 ÔNG	LOẠI 1 CÁP	Thi công bằng thủ công		Thi công bằng máy	Thi công bằng thủ công+máy	TỔNG CỘNG	HDPE- F195/150	HDPE- F160/125	HDPE- F195/150- DỌC TUYẾN	HDPE- F160/125- DỌC TUYẾN	HDPE- F195/150- LÊN CỘT	HDPE- F160/125- LÊN CỘT	KEO BOT
								MC 1- 1B(1)- HK1	MC 1-1B(1)- HK4	MC 1- 1B(1)- HK6	MC 1- 1B(1)- HK7	MC 3- 3(1)	MC 3- 3(1)-7	MC 3- 3(2)	MC 6-6(1)	MC 6- 6(1)-7	MC 9-9(1)	MC 9-9(1)-7	MC 10-10(1)		MC 11- 11A(1)	MC 11- 11B(1)	MC 14-14A(1)	C-ôcs-3x240		TC-TC	TC-M	TC-TC+M	CDT	C-lencot					
	G5.2 đến G5.3		8		8	C-ôcs-3x240	1															8		8		8		8		8					
	G5.3 đến TBA Phú Cốc		3		3	C-ôcs-3x240	1															3		3		3	10	7		3		4	1		
	Thu hồi cáp ngầm từ TBA Hà Hồi 16 đến TBA Phú Cốc																																		
IV	Tuyến cáp ngầm từ cột 3 đến cột 4 nhánh TBA Văn Phú 2	27	93		93		1				93												93		93	26	101		93		8		2		
	Cột 3 đến Cột 4		93		93	MC 3-3(1)	1				93													93		93	13	97		93		4		1	
	Cột 4																									13	4				4		1		
	Hạng mục 5: Tuyến cáp ngầm từ ngãn MC 371E1.32 đến HN	27			27		1															27	27			27	3						1		
	MC 371E1.32 đến HN1	27			27	C-ôcs-3x240	1															27	27			27	3						1		
	Hạng mục 6: Tuyến cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng	140			140		1															140	140			140							1		
	17 E35E1.32 N. Thụy Ứng đến 18 E35E1.32 N. Thụy Ứng	140			140	C-ôcs-3x240	1															140	140			140							1		
	TỔNG CỘNG:	1385	833	69	2260		52	26	20	160	217	176	4	8	70	67	159	77	94	260	12	8	902	1358	833	69	2260	131	1940	168	1898	168	42	4	18

STT	TUYẾN CÁP	PHẦN VẬT TƯ, THIẾT BỊ LẮP MỐI																													
		Tấm inox bọc thân cột	Đai thép không gỉ	Khóa đai	ỐNG THÉP	ỐNG THÉP BẢO VỆ CÁP	Hộp nối cáp 22k ruột đồng 3x240mm2-Đồ nhựa resin	Hộp nối cáp 35k ruột đồng 3x240mm2-Đồ nhựa resin	Hộp nối cáp 35k ruột đồng 3x70mm2-Đồ nhựa resin	Hộp đầu cáp 35kV- 3x70mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp T-plug- 22kV-630A- 3x240mm2	Hộp đầu cáp 35kV- 3x240mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp 22kV- 3x240mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	Hộp đầu cáp 22kV- 3x50mm2- Ngoài trời- Kèm đầu cốt đồng lỗ	SỐ M CÁP % HAO HỤT	CHIỀU DÀI CÁP MỚI (M)	CHIỀU DÀI CÁP TẬN DỤNG (M)				TỦ RMU 24kV 3 NGĂN BAO GỒM CÁC ĐẦU CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐI KÈM	CSV 22kV- DH-10kA- Kèm hạt nổ	VỎ TỦ RMU 3 NGĂN	TIẾP ĐỊA RMU	MỐC BẢO CÁP NGÂM			TÁM ĐẠN BẢO VỆ CÁP	DÂY ĐỒNG MỀM ĐƠN NHIỀU SỢI (m)		Dây đồng bọc XLPE- 12,7/22(24)kV-50mm2
		TCC-COT	ĐT	KĐ	OT-DN150	OT-DN200	HN 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2	HN 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2	HN 35kV/Cu/XLPE-3x70mm2	HDC 35kV/Cu/XLPE-PE- 3x70mm2 - NT	T-Plug 22kV 3x240mm2	HDC 35kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x240mm2 - NT	HDC 22kV/Cu/XLPE-3x50mm2 - NT	0,01	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2	22kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x70mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x50mm2-td	35kV/Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x240mm2-td	RMU 22kV-630A- ≥16kA/s (2CD+CC) Compact Non-Extensible Outdoor	CS (LA)-22kV-10kA	Vỏ-RMU3-24kV	TD-RMU	MBC-S	MBC-G	MBCN-trụ	TD-BVHN	Cu/PVC-1x35mm2	Cu/PVC-1x95mm2	22kV/Cu/XLPE-1x50mm2
	G5.2 đến G5.3													0,08	8,1																
	G5.3 đến TBA Phú Cốc											1		0,03	14,0														8		
	Thu hồi cáp ngầm từ TBA Hà Hồi 16 đến TBA Phú Cốc																														
IV	Tuyến cáp ngầm từ cột 3 đến cột 4 nhánh TBA Văn Phú 2								2					0,93			107,93				6								16		6
	Cột 3 đến Cột 4								1					0,93			107,9				3								8		3
	Cột 4								1												3								8		3
	Hạng mục 5: Tuyến cáp ngầm từ ngăn MC 371E1.32 đến HN						1				1								30										2		
	MC 371E1.32 đến HN1						1				1								30,0										2		
	Hạng mục 6: Tuyến cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng					140										140															
	17 E35E1.32 N. Thụy Ứng đến 18 E35E1.32 N. Thụy Ứng					140										140,0															
	TỔNG CỘNG:	2	4	4	13	140	4	1	1	2	4	1	6	2	20,93	1944	140	107,93	196	30	1	21	1	1	89	120	19	8	88	2	23

STT	TUYẾN CÁP																			Phần thu hồi		PHẦN NHÂN CÔNG														
		ĐẦU CỐT ĐỒNG (cái)			XÀ DỠ ĐẦU CÁP + CHỐNG SÉT VAN (bộ)	Ghế cách điện thao tác cầu chì tự rơi	Xà đỡ cầu chì tự rơi cột ly tâm đơn	Thang treo (34,6kg/bộ)	Giá đỡ cáp	Thanh chống đỡ cáp	BIÊN THÔNG TIN HỘ NỘI	Biển cảnh báo nguy hiểm	BIÊN THÔNG TIN NGƯỜI LÀM ĐẦU CÁP TREO	BIÊN DẤU CÁP	Biển tên tủ RMU	Biển tên ngăn tủ RMU	DAY THÉP BỌC NHỰA TREO BIÊN CÁC LOẠI	BỤC BẢO VỆ ÔNG LÊN CỘT	KHÓA CỬA (cái)	Colie ôm cáp lên cột ly tâm 14-16 (bộ)	Cáp ngầm 35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/PVC- 3x120mm2 - thu hồi	Cáp ngầm 35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/PVC- 3x70mm2 - thu hồi	Làm và lắp đặt DC 35kV 1P <=70mm2	Làm và lắp đặt DC 24kV 3P <=70mm2	Làm và lắp đặt DC 24kV 3P <=240mm2	Làm và lắp đặt DC 35kV 3P <=240mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cáp 22kV- 3x240mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cáp 22kV- 3x240mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cáp 35kV- 3x70mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cáp 35kV- 3x70mm2	Lắp đặt cáp trong ống bảo vệ Cáp 35kV- 3x50mm2	Lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, Cáp 35kV- 3x50mm2				
		ĐC-M35	ĐC-M120	ĐC-M50	X-ĐC-CSV-LT	GSI-LT16	XSI-LT-td	TS-LTĐ	GDC-C	TCDC-C	BHN	BAT	BT-CDPT	BĐC	BT	BTNT-RMU	DT-BC	B-BVCN	KC	CLE-OC-LT16	35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/PVC- 3x120mm2-TH	35kV/Cu/XLP E/PVC/DSTA/PVC- 3x70mm2-TH	LĐ-ĐC- 35kV-3x70	LĐ-ĐC- 35kV-3x50	LĐ-ĐC- 24kV-3x240	LĐ-ĐC-35kV- 3x240	C-ôlm- 22kV- 3x240	C-lencot- 22kV- 3x240	C-ôlm- 35kV-3x70	C-lencot- 35kV-3x70	C-ôlm- 35kV-3x50	C-lencot- 35kV-3x50				
	G5.2 đến G5.3																1	1			1						8									
	G5.3 đến TBA Phú Cốc	8	1														1	1			1				1		3	11								
	Thu hồi cáp ngầm từ TBA Hà Hồi 16 đến TBA Phú Cốc																					21						3								
IV	Tuyến cáp ngầm từ cột 3 đến cột 4 nhánh TBA Văn Phú 2	16	4	12	2								2				2	2			2		2							93	14					
	Cột 3 đến Cột 4	8	2	6	1								1				1	1			1		1								93	14				
	Cột 4	8	2	6	1								1				1	1			1		1													
	Hạng mục 5: Tuyến cáp ngầm từ ngăn MC 371E1.32 đến HN	4	1																							1										
	MC 371E1.32 đến HN1	4	1																							1										
	Hạng mục 6: Tuyến cáp ngầm từ CD21 Văn Phú đi cột 17 Nhánh Thụy Ứng								110	30																										
	17 E35E1.32 N. Thụy Ứng đến 18 E35E1.32 N. Thụy Ứng								110	30																										
	TỔNG CỘNG:	82	23	54	7	1	1	1	110	30	4	5	14	14	1	6	23	10	3	10	56	21	2	2	11	1	1836	90	93	14	169	25				