

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI

Công trình: LG-05.20

**XUẤT TUYỂN TRẠM BIẾN ÁP 220KV
TP. NHƠN TRẠCH**

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP 2: DTXDCT ĐIỀU CHỈNH

*(Hoàn thiện theo Quyết định phê duyệt số 2425/QĐ-PCĐN
ngày 22/10/2025 của Công ty Điện lực Đồng Nai)*

Hà Nội – 2025



Công trình: LG.05.20

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG ĐIỆN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo Văn bản số 520 / M - TC

ngày 30 tháng 9 năm 20 25

Ký tên: *Thien*
Huỳnh Thiện

XUẤT TUYẾN TRẠM BIẾN ÁP 220KV TP.NHƠN TRẠCH

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP 2: DTXDCT ĐIỀU CHỈNH

(Hoàn thiện theo Quyết định phê duyệt số 2425/QĐ-PCĐN
ngày 22/10/2025 của Công ty Điện lực Đồng Nai)

Chủ trì lập TMĐT/Dự toán: Nguyễn Phùng Hưng

Hà Nội, ngày tháng 10 năm 2025

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

THUYẾT MINH DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỀU CHỈNH

1. Cơ sở lập Dự toán xây dựng công trình.

- Căn cứ vào Hồ sơ TKBVTC công trình: Xuất tuyến trạm biến áp 220kV Tp.Nhon Trạch” do Công ty cổ phần tư vấn thiết kế điện Long Giang lập;
- Căn cứ Quyết định số 1281/QĐ-PCĐN ngày 22/6/2021 về việc phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Xuất tuyến trạm biến áp 220kV Tp.Nhon Trạch;
- Căn cứ Quyết định số 1515/QĐ-PCĐN ngày 28/7/2022 về việc phê duyệt điều chỉnh tổng mức đầu tư công trình: Xuất tuyến trạm biến áp 220kV Tp.Nhon Trạch;
- Căn cứ Quyết định số 1736/QĐ-PCĐN ngày 26/8/2022 về việc phê duyệt thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở công trình: Xuất tuyến trạm biến áp 220kV Tp.Nhon Trạch;
- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 sửa đổi bổ sung một số điều của các nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng.
- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ Xây dựng về việc Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư 09/2024/TT-BXD ngày 30/08/2024 của Bộ xây dựng sửa đổi bổ sung một số định mức xây dựng ban hành tại thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ trưởng Bộ xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Thông tư 27/2023/TT-BTC ngày 12/05/2023 của Bộ Tài chính về việc Quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng phí thẩm định thiết kế kỹ thuật, phí thẩm định dự toán xây dựng;
- Thông tư số 43/2024/TT-BTC ngày 28/06/2024 của Bộ Tài chính quy định mức thu một số khoản phí, lệ phí nhằm tiếp tục tháo gỡ khó khăn, hỗ trợ cho hoạt động sản xuất kinh doanh;
- Văn bản số 5572/EVN SPC-ĐT ngày 30/6/2021 của Tổng công ty Điện lực miền Nam về việc định mức, nội dung dự toán chi phí tính toán tham số chỉnh định rơ le và lập phương án đóng điện đầu nối các công trình 110kV ĐTXD;
- Văn bản số 1836/EVN SPC-ĐT ngày 20/3/2023 của Tổng công ty Điện lực miền Nam về việc hướng dẫn áp dụng định mức, nhóm lương, lương ngày công, giá ca máy thi công trong dự toán công trình lưới điện sử dụng nguồn vốn ĐTXD;
- Định mức 36/2022/TT-BCT ngày 22/12/2022 của Bộ công thương về việc công bố Bộ định mức dự toán chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp;

- Thông tư 05/2023/TT-BCT ngày 16/03/2023 của Bộ công thương Ban hành Bộ định mức dự toán chuyên ngành thí nghiệm đường dây và trạm biến áp;
- Định mức 29/QĐ-HĐQT ngày 12/01/2006 của Tổng công ty điện lực Việt Nam về việc ban hành Bộ định mức-đơn giá tính toán tham số chính định rõ le bảo vệ và lập phương án đóng điện đầu nối các công trình truyền tải điện hoàn thành vào hệ thống điện;
- Thông uuw số 47/2020/TT-BTTTT ngày 31/12/2020 ban hành định mức khảo sát để lập thiết kế - dự toán công trình bưu chính, viễn thông
- Định mức 9225/BCT-TCNL về việc công bố định mức tỷ lệ chi phí công tác nghiệm thu đóng điện bàn giao công trình ĐZ & TBA.
- Văn bản số 214/EVN SPC-ĐT ngày 09/01/2023 của Tổng công ty Điện lực miền Nam hướng dẫn xác định chi phí mượn đất tạm trong quá trình thi công xây dựng công trình;
- Văn bản số 4847/EVN SPC-ĐT ngày 21/6/2023 của Tổng công ty Điện lực miền Nam hướng dẫn một số nội dung áp dụng theo Thông tư 36/2022/TT-BCT;
- Công bố số 01/HD-So XD ngày 14/07/2025 hướng dẫn áp dụng đơn giá nhân công xây dựng; đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2025 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.
- Quyết định 329/QĐ-SXD ngày 30/12/2024 về việc công bố giá nhân công xây dựng, đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2023.
- Quyết định 32/2018/QĐ-UBND ngày 31/7/2018 về việc quy định giá cước vận chuyển hàng hóa bằng xe ô tô trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.
- Thông báo số 3143/SoXD-QLHĐ&VLXD ngày 01 tháng 10 năm 2025 công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai quý III năm 2025
- Các thiết bị, vật liệu khác lấy theo báo giá mới nhất

2. Nội dung Dự toán xây dựng công trình điều chỉnh.

STT	Nội dung chi phí	Giá trị trước thuế	Thuế VAT	Giá trị sau thuế
1	Chi phí xây dựng	31.636.700.650	3.163.670.065	34.800.370.715
2	Chi phí thiết bị	2.831.408.907	283.140.891	3.114.549.798
3	Chi phí quản lý dự án	971.458.926	-	971.458.926
4	Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng	3.289.768.426	322.083.221	3.611.851.647
5	Chi phí khác	491.076.571	43.188.717	534.265.288
6	Chi phí dự phòng	1.303.597.685	130.359.769	1.433.957.454
	TỔNG CỘNG	40.524.011.166	3.942.442.663	44.466.453.828

**Bảng 1: TỔNG HỢP DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỀU CHỈNH
CÔNG TRÌNH: XUẤT TUYẾN TRẠM BIẾN ÁP 220kV TP.NHƠN TRẠCH**

ĐVT: đồng

ĐVT: đồng

STT	Nội dung chi phí	Giá trị trước thuế		Thuế VAT		Giá trị sau thuế		
		Phần không điều chỉnh	Phần điều chỉnh	Phần không điều chỉnh	Phần điều chỉnh	Phần không điều chỉnh	Phần điều chỉnh	TỔNG CỘNG SAU ĐIỀU CHỈNH
1	Chi phí xây dựng	31.136.941.003	530.552.508	3.113.694.100	53.055.251	34.250.635.104	583.607.758	34.834.242.862
2	Chi phí thiết bị	1.866.211.923	965.196.985	186.621.192	96.519.698	2.052.833.115	1.061.716.683	3.114.549.798
3	Chi phí quản lý dự án	937.212.246	34.234.714	-	-	937.212.246	34.234.714	971.446.960
4	Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng	3.137.539.446	153.014.689	307.153.314	15.002.319	3.444.692.760	168.017.008	3.612.709.768
5	Chi phí khác	294.910.255	196.401.653	23.653.711	19.556.869	318.563.966	215.958.522	534.522.488
6	Chi phí dự phòng		1.271.801.775		127.180.177	-	1.398.981.952	1.398.981.952
	TỔNG CỘNG	37.372.814.873	3.151.202.323	3.631.122.318	311.314.315	41.003.937.191	3.462.516.637	44.466.453.828
	TỔNG CỘNG SAU ĐIỀU CHỈNH		40.524.017.196		3.942.436.633		44.466.453.828	

NGƯỜI LẬP



Trần Thị Thu Hằng

Thùng chỉ Định giá XD hạng I, số: BXD-00100775

NGƯỜI CHỦ TRÌ



Nguyễn Phùng Hưng

Thùng chỉ Định giá XD hạng I, số: BXD-00007181

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG ĐIỆN THÀNH ĐẠT	
THẨM TRA	
Theo Văn bản số	520 / P-TC
ngày	4 tháng 4 năm 2025
Huỳnh Thiện	Ký tên: 

BẢNG TỔNG HỢP DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỀU CHỈNH

ĐVT: đồng

STT	NỘI DUNG CHI PHÍ	DIỄN GIẢI GIÁ TRỊ	DTXDCT SAU ĐIỀU CHỈNH					
			GIÁ TRỊ TRƯỚC THUẾ		THUẾ VAT		GIÁ TRỊ SAU THUẾ	
			PHẦN KHÔNG ĐIỀU CHỈNH	PHẦN ĐIỀU CHỈNH	PHẦN KHÔNG ĐIỀU CHỈNH	PHẦN ĐIỀU CHỈNH	PHẦN KHÔNG ĐIỀU CHỈNH	PHẦN ĐIỀU CHỈNH
I	CHI PHÍ XÂY DỰNG	G_{XD}	31.136.941.003	530.552.508	3.113.694.100	53.055.251	34.250.635.104	583.607.758
I.1	TRẠM BIẾN ÁP 110KV ÔNG KÈO VÀ 110KV DỆT MÂY			62.196.513		6.219.651	-	68.416.165
1	Chi phí xây dựng bảo vệ so lệch đường dây rơ le F87L	Dự toán chi tiết		62.196.513		6.219.651	-	68.416.165
I.2	ĐƯỜNG DÂY 110KV NHƠN TRẠCH		31.136.941.003	468.355.994	3.113.694.100	46.835.599	34.250.635.104	515.191.593
1	Chi phí xây dựng đường dây 110kV	Bảng 4.1	9.341.615.243		934.161.524		10.275.776.767	-
2	Chi phí lắp đặt vật tư	Bảng 4.2	4.221.670.580		422.167.058		4.643.837.638	-
3	Chi phí mua sắm vật tư	Bảng 4.12	16.657.633.517		1.665.763.352		18.323.396.869	-
4	Chi phí tháo hạ đường dây 110kV	Bảng 4.5	916.021.664		91.602.166		1.007.623.830	-
5	Vật tư cáp quang từ VT 14 đến TBA Ong Keo, từ trụ 25 đến TBA 110kV Dệt Mây; từ trụ 25 đến TBA 110kV Hvosung 2	Dự toán chi tiết		468.355.994		46.835.599	-	515.191.593
II	CHI PHÍ THIẾT BỊ	G_{TB}	1.866.211.923	965.196.985	186.621.192	96.519.698	2.052.833.115	1.061.716.683
II.1	TRẠM BIẾN ÁP 110KV ÔNG KÈO VÀ 110KV DỆT MÂY			965.196.985		96.519.698	-	1.061.716.683
1	Hạng mục bảo vệ so lệch đường dây rơ le F87	Dự toán chi tiết		965.196.985		96.519.698	-	1.061.716.683
II.2	ĐƯỜNG DÂY 110KV NHƠN TRẠCH		1.866.211.923	-	186.621.192	-	2.052.833.115	-
1	Chi phí mua sắm thiết bị	Bảng 4.12	1.806.000.000		180.600.000		1.986.600.000	-
2	Chi phí lắp đặt thiết bị	Bảng 4.3	38.946.696		3.894.670		42.841.365	-
3	Chi phí thí nghiệm hiệu chỉnh (Gtnhc)	Bảng 4.4	21.265.227		2.126.523		23.391.749	-
III	CHI PHÍ QUẢN LÝ DỰ ÁN	G_{QL}	937.212.246	34.234.714		-	937.212.246	34.234.714
1	Chi phí quản lý dự án		937.212.246				937.212.246	-
2	Chi phí quản lý dự án (phần bổ sung thiết kế)	$2,861\% \times (G_{xd} + G_{tb}) \times 0,8$		34.234.714			-	34.234.714
IV	CHI PHÍ TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	G_{Tv}	3.137.539.446	153.014.689	307.153.314	15.002.319	3.444.692.760	168.017.008
1	Chi phí khảo sát phục vụ lập BCNCKT	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN	277.801.134		27.780.113	-	305.581.247	-
2	Chi phí lập BCNCKT (không bao gồm nhà tạm, chi phí không xác định từ thiết kế)	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN 26/8/2022	335.264.438	-	33.526.444	-	368.790.881	-
3	Chi phí khảo sát giai đoạn TKBVTC-TDT	Bảng 8	11.887.021		1.188.702	-	13.075.723	-
	- Chi phí khảo sát phục vụ thiết kế bổ sung role F87L	QĐ 446/QĐ-PCĐN		23.727.045		2.372.705		26.099.750
	- Chi phí khảo sát phục vụ thiết kế cấp quang	Bảng 9		7.106.104		710.610	-	7.816.714
4	Các chi phí thỏa thuận						-	-
	Chi phí lập hồ sơ thỏa thuận Scada hạng mục lắp đặt F87L với A2	Bảng 10		31.318.745		3.131.875	-	34.450.620
	Chi phí lập hồ sơ thỏa thuận đấu nối với TĐĐ 4	Bảng 11		24.298.450		2.429.845	-	26.728.295

			DTXDCT SAU ĐIỀU CHỈNH					
5	Chi phí TKBVTC tính theo Gxd						-	-
	- Chi phí TKBVTC bổ sung rơ le 87L	$3,13\% \times Gxd_{tba} \times 1,5 \times 2,03$		5.927.856		592.786	-	6.520.642
	- Chi phí TKBVTC phần đường dây 110kV (B3.12, PL VIII, TT12/2021)	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN 26/8/2022	801.427.757		80.142.776	-	881.570.532	-
	- Chi phí TKBVTC phần cáp quang phát sinh	$3,13\% \times Gxd \times 0,85$		12.460.611		1.246.061	-	13.706.672
6	Chi phí TKBVTC tính theo Gtb						-	-
	- Chi phí TKBVTC bổ sung rơ le 87L	$0,73\% \times Gtb_{tba}$		7.045.938		704.594	-	7.750.532
7	Chi phí thăm tra BCNCKT	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN	62.974.638		6.297.464	-	69.272.102	-
8	Chi phí thăm tra TKBVTC	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN 26/8/2022	72.768.921	-	7.276.892	-	80.045.814	-
	- Chi phí thăm tra TKBVTC (phần XD TBA 110kV và cáp quang)	$0,29\% \times Gxd$		1.538.602	-	153.860	-	1.692.462
9	Chi phí thăm tra dự toán	QĐPD 1736/QĐ-PCĐN 26/8/2022	70.534.788		7.053.479	-	77.588.267	-
	- Chi phí thăm tra dự toán (phần XD TBA 110kV và cáp quang)	$0,281\% \times Gxd$		1.490.853	-	149.085	-	1.639.938
10	Chi phí lập HSMT và đánh giá HSDT Tư vấn	$0,581\% \times Gtv$	19.638.957		1.963.896	-	21.602.853	-
11	Chi phí lập HSMT và đánh giá HSDT thi công xây dựng	$0,467\% \times Gxd$	67.899.556	1.384.191	6.789.956	138.419	74.689.511	1.522.610
12	Chi phí lập HSMT và đánh giá HSDT mua sắm VTTB	$0,496\% \times Gms$	91.579.622	5.948.770	9.157.962	594.877	100.737.584	6.543.647
13	Chi phí thăm định hồ sơ mời thầu XL + TB	$0,1\% \times (Gxd + Gtb)$	33.003.153	1.495.749			33.003.153	1.495.749
14	Chi phí thăm định KQLCNT XL + TB	$0,1\% \times (Gxd + Gtb)$	33.003.153	1.495.749			33.003.153	1.495.749
15	Chi phí giám sát						-	-
a	Chi phí giám sát thi công xây dựng	$2,912\% \times Ghmxd$	906.707.722	15.449.689	90.670.772	1.544.969	997.378.494	16.994.658
b	Chi phí giám sát lắp đặt thiết bị	$1,147\% \times Gtb$	21.405.451	11.070.809	2.140.545	1.107.081	23.545.996	12.177.890
c	Chi phí giám sát khảo sát	$4,072\% \times Gks$	11.796.102	1.255.526	1.179.610	125.553	12.975.712	1.381.078
14	Chi phí thí nghiệm cọc	Bảng 7	223.608.651	-	22.360.865		245.969.516	-
15	Chi phí thí nghiệm tiếp địa, cáp quang		96.238.383	-	9.623.838		105.862.222	-
V	CHI PHÍ KHÁC	G _K	294.910.255	196.401.653	23.653.711	19.556.869	318.563.966	215.958.522
VI.1	Chi phí khác không bao gồm lãi vay		294.910.255	196.401.653	23.653.711	19.556.869	318.563.966	215.958.522
1	Chi phí bảo hiểm công trình	$0,25\% \times (Gxd + Gtb)DZ + 0,2\% \times (Gxd + Gtb)TBA$	82.507.882	3.225.677	8.250.788	322.568	90.758.671	3.548.245
3	Chi phí đo vẽ phục địa chính	QĐPD 1281/QĐ-PCĐN	11.099.302		1.079.930		12.179.232	-
4	Thuê đất làm đường tạm		9.188.145				9.188.145	-
5	Chi phí nghiệm thu, đóng điện bàn giao				-		-	-
-	Phần đường dây 110kV	$0,46\% \times GxdDZ110kV$	143.229.929	2.154.438	14.322.993	215.444	157.552.921	2.369.882
6	Phí và lệ phí các loại		-		-		-	-
-	Phí thăm định thiết kế kỹ thuật (TT 27/2023/TT-BTC)	$0,1595\% \times Gxd \times 50\%$	24.831.710	423.116			24.831.710	423.116
-	Phí thăm định dự toán xây dựng (TT 27/2023/TT-BXD)	$0,1545\% \times Gxd \times 50\%$	24.053.287	409.852			24.053.287	409.852
8	Chi phí tính toán chính định rơ le F87L	Dự toán chi tiết		190.188.571	-	19.018.857	-	209.207.428

			DTXDCT SAU ĐIỀU CHỈNH					
VI.2	Chi phí lãi vay	Bảng 3		-	-			-
VI	CHI PHÍ DỰ PHÒNG	G_{DP}	-	-	-	-	-	1.398.981.952
1	Chi phí dự phòng cho yếu tố khối lượng phát sinh	5% x (I + ... + VI)					-	-
2	Chi phí dự phòng trượt giá	Bảng 3					-	-
*	TỔNG CỘNG		37.372.814.873	1.879.400.548	3.631.122.318	184.134.137	41.003.937.191	3.462.516.637

Bảng 4.1: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 12/2021/TT-BXD**Phần móng, bu lông neo, tiếp địa***ĐVT: đồng*

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	7.327.911.132
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.7	4.542.511.742
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.7	1.833.564.601
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.7	951.834.789
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	1.484.933.436
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	1.191.816.991
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	146.558.223
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	146.558.223
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	528.770.674
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	9.341.615.243
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	934.161.524
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD1776}	G + GTGT	10.275.776.767

Bảng 4.2: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 36/2022/TT-BCT
TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ LẮP ĐẶT VẬT TƯ ĐIỆN

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	2.419.477.826
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.7	108.538.371
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.7	2.256.078.701
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.7	54.860.754
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	1.563.230.269
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	1.466.451.156
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = (T) \times 2\%$	48.389.557
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = (T) \times 2\%$	48.389.557
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	238.962.486
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	4.221.670.580
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	422.167.058
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD4970}	G + GTGT	4.643.837.638

Bảng 4.4: TỔNG HỢP DỰ TOÁN PHẦN THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH TT 05/20203/TT-BCT

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ	
				Vật tư ĐZ110kV	Thiết bị ĐZ 110kV
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	55.539.636	13.972.661
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.1	2.929.794	291.047
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.1	50.814.932	8.507.642
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.1	1.794.910	5.173.972
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	35.251.291	6.088.874
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	33.029.706	5.529.967
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	1.110.793	279.453
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	1.110.793	279.453
III	THU NHẬP CHỊU THUÊ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	5.447.456	1.203.692
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	96.238.383	21.265.227
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	9.623.838	2.126.523
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{TNHC}	G + GTGT	105.862.222	23.391.749

Bảng 4.5: TỔNG HỢP DỰ TOÁN PHÂN THẢO HẠ QĐ 203/QĐ-EVN SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN

DVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	534.932.768
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.14	4.580.498
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.14	506.520.943
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.14	23.831.327
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	329.238.613
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	329.238.613
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	51.850.283
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	916.021.664
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	91.602.166
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{thaođo}	G + GTGT	1.007.623.830

Bảng 4.6: TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHỈNH ĐỊNH RƠ LỆ

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	33.670.541
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.15	
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.15	33.670.541
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.15	-
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	3.367.054
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 10\%$	3.367.054
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 4\%$	1.481.504
IV	Chi phí khảo sát	Ks	$3\% \times (T+GT+TL)$	1.155.573
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL+Ks	39.674.672
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	3.967.467
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{thaođo}	G + GTGT	43.642.139

Bảng 4.1: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 12/2021/TT-BXD
Phần bổ sung thi công hotline vượt đường dây tự dùng

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	79.615.839
1	Chi phí vật liệu	VL		66.763.636
2	Chi phí nhân công	NC		1.984.500
3	Chi phí máy thi công	M		10.867.703
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	4.474.559
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	1.289.925
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	1.592.317
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	1.592.317
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	5.045.424
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	89.135.821
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	8.913.582
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD1776}	G + GTGT	98.049.404

Bảng 4.1: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 12/2021/TT-BXD
Phần bổ sung chuyển đổi móng VT14

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	494.582.926
1	Chi phí vật liệu	VL		302.383.333
2	Chi phí nhân công	NC		126.815.329
3	Chi phí máy thi công	M		65.384.265
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	102.213.281
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	82.429.964
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	9.891.659
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	9.891.659
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	35.807.772
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	632.603.979
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	63.260.398
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD1776}	G + GTGT	695.864.377

Bảng 4.1: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 12/2021/TT-BXD
VT14 thay đổi về khối lượng

DVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	968.886.400
1	Chi phí vật liệu	VL		605.250.174
2	Chi phí nhân công	NC		262.069.394
3	Chi phí máy thi công	M		101.566.832
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	209.100.562
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	170.345.106
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	19.377.728
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	19.377.728
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	70.679.218
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	1.248.666.180
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	124.866.618
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD1776}	G + GTGT	1.373.532.798

Bảng 4.3: TỔNG HỢP DỰ TOÁN THEO TT 36/2022/TT-BCT
TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

ĐVT: đồng

STT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL+NC+M	21.740.927
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 4.1	
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 4.1	21.740.927
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 4.1	-
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	15.001.239
1	Chi phí chung	C	$C = NC \times 65\%$	14.131.602
2	Chi phí lán trại tạm	LT	$LT = T \times 2\%$	434.819
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết	TT	$TT = T \times 2\%$	434.819
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T+GT) \times 6\%$	2.204.530
	Chi phí xây dựng trước thuế	G	T+GT+TL	38.946.696
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$G \times 10\%$	3.894.670
	Chi phí xây dựng sau thuế	G_{XD4970}	G + GTGT	42.841.365

Bảng 4.7: TỔNG HỢP CHI PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

ĐVT: đồng

STT	Khoản mục chi phí	Cách tính	Thành tiền		
			Vật liệu	nhân công	máy thi công
	Theo TT 12/2021/TT-BXD		4.542.511.742	1.833.564.601	951.834.789
1	Phần móng, bu lông neo, tiếp địa	Bảng 4.8	4.542.511.742	1.833.564.601	951.834.789
	Theo TT 36/2022/TT-BCT		108.538.371	2.256.078.701	54.860.754
1	Phần cột	Bảng 4.9	16.597.142	1.599.417.605	27.932.566
2	Phần vật liệu điện, cáp quang	Bảng 4.10	91.941.229	656.661.096	26.928.187
	TỔNG CỘNG		4.651.050.113	4.089.643.302	1.006.695.543

Bảng 4.8: TỔNG HỢP CHI PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG THEO ĐỊNH MỨC TT 12/2021/TT-BXD

ĐVT: đồng

Stt	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
				Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
I	PHÁ DỠ MÓNG HIỆN TRẠNG	T.bộ	1	15.546.960	81.475.858	168.450.677	15.546.960	81.475.858	168.450.677
II	XÂY DỰNG MÓNG MỚI						3.843.329.136	1.535.060.171	726.600.483
1	Móng cọc MC39-115x115-C9x9x8, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 8.3	Vị trí	1	602.918.478	224.447.214	104.306.097	602.918.478	224.447.214	104.306.097
2	VỊ TRÍ MÓNG 03 (MÓNG CỌC MC35X62X62-C6X6X8), CỬ LARSEN GIA CỐ	Vị trí	1	245.649.828	101.324.053	59.456.208	245.649.828	101.324.053	59.456.208
3	VỊ TRÍ MÓNG 04 (MÓNG CỌC MC35X62X62-C6X6X8), CỬ LARSEN GIA CỐ	Vị trí	1	260.943.897	114.142.160	78.232.693	260.943.897	114.142.160	78.232.693
4	Móng cọc MC25-75x75-C6x6x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	Vị trí	2	191.915.416	74.016.090	32.556.102	383.830.832	148.032.180	65.112.204
5	Móng cọc MC30-110x110-C9x9x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	Vị trí	1	394.949.939	137.604.450	56.145.350	394.949.939	137.604.450	56.145.350
6	Móng cọc MC30-135x135-C11x11x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	Vị trí	1	449.124.916	175.875.439	83.839.560	449.124.916	175.875.439	83.839.560
7	Móng cọc MC30-75x75-C6x6x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	Vị trí	2	195.956.799	75.150.782	32.720.647	391.913.598	150.301.564	65.441.294
8	Vị trí 13, móng cọc MC30-75x75-C6x6x5, cửa Larsen gia cố	Vị trí	1	204.192.215	82.919.088	45.146.262	204.192.215	82.919.088	45.146.262
9	Móng cọc MC43-115x115-11x11x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	Vị trí	1	605.250.174	262.069.394	101.566.832	605.250.174	262.069.394	101.566.832

Stt	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
				Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
10	Móng trụ 4T65-48, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 8.3	Vị trí	1	302.381.790	127.718.946	66.309.490	302.381.790	127.718.946	66.309.490
11	Hố thê (5 hố)	TB	1	2.173.468	10.625.683	1.044.491	2.173.468	10.625.683	1.044.491
III	ĐƯỜNG TẠM THI CÔNG VÀO VỊ TRÍ 11, 14	T.bộ	1,00	140.860.800	11.021.848	44.651.240	140.860.800	11.021.848	44.651.240
IV	BU LÔNG NEO	T.bộ	1,00	386.076.539	36.632.420	5.536.982	386.076.539	36.632.420	5.536.982
V	TIẾP ĐỊA GIẾNG (TĐ1-40)	Vị trí	11,00	9.412.409	10.151.278	457.903	103.536.496	111.664.062	5.036.932
VI	TIẾP ĐỊA GIẾNG (TĐ2-40)	Vị trí	1,00	18.826.793	20.484.664	915.806	18.826.793	20.484.664	915.806
VII	BIÊN BÁO VƯỢT ĐƯỜNG BỘ	Biển	9,00	726.252	886.918	71.408	6.536.268	7.982.261	642.670
VIII	KHO BÃI CHỨA VẬT LIỆU (Kho bãi: CV 4847/EVN-SPC-ĐT theo PL số 3 mục 3.a)	T.bộ	1,00	27.798.750	29.243.318		27.798.750	29.243.318	
	TỔNG CỘNG						4.542.511.742	1.833.564.601	951.834.789

**Bảng 4.9: TỔNG HỢP CHI PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG PHẦN CỘT, XÀ
LẮP DỰNG CỘT**

DVT: đồng

Stt	Mã hiệu	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
I		Lắp dựng cột		12				16.597.142	1.599.417.605	27.932.566
1	Bảng 4.13	Cột đỡ D142-54B	Vị trí	3	1.086.210	107.932.218	1.875.346	3.258.631	323.796.653	5.626.037
2	Bảng 4.13	Cột đỡ D142-49B	Vị trí	4	922.946	85.690.606	1.506.105	3.691.782	342.762.423	6.024.421
3	Bảng 4.13	Cột neo N142-46C	Vị trí	1	1.893.378	175.790.112	3.089.702	1.893.378	175.790.112	3.089.702
4	Bảng 4.13	Cột neo N142-52B	Vị trí	2	1.667.514	165.693.974	2.878.969	3.335.028	331.387.947	5.757.938
5	Bảng 4.13	Cột neo N142-46CR	Vị trí	1	2.047.171	190.068.974	3.340.668	2.047.171	190.068.974	3.340.668
6	Bảng 4.13	Cột neo N142-52CR	Vị trí	1	2.344.758	232.988.848	4.048.232	2.344.758	232.988.848	4.048.232
7	Bảng 4.13	3 bộ xà đỡ lèo tại VT26 hiện hữu	Vị trí	1	26.394	2.622.648	45.569	26.394	2.622.648	45.569
		TỔNG CỘNG						16.597.142	1.599.417.605	27.932.566

Bảng 4.10: TỔNG HỢP CHI PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG PHẦN LẮP ĐẶT VTTB

ĐVT: đồng

STT	Mã hiệu ĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Kvl	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
								Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
A		PHẦN LẮP ĐẶT THIẾT BỊ									0	21.740.927	0
1	D3.4222	Lắp chống sét van. Chiều cao lắp đặt <= 30m	công/bộ	24,00				-	905.872	-		21.740.927	
B		PHẦN LẮP ĐẶT ĐZ 110KV									91.941.229	656.661.096	26.928.187
I		Lắp đặt vật tư tại VT14									74.295	5.649.971	225.145
1	D3.6253	Dây dẫn ACSR 400/51	km	0,43				90.000	9.438.844	455.815	38.700	4.058.703	196.000
2	D3.6232	Dây chống sét TK70	km	0,14				65.000	5.721.761	203.807	9.295	818.212	29.144
3	D3.2322	Lắp đặt bổ sung chuỗi đỡ lèo tại VT26A hiện hữu	chuỗi	4,00		0,9		5.700	164.986	-	22.800	593.949	
4	D3.1322	Lắp đặt chuỗi néo dây chống sét TK-70	chuỗi	2,00				1.750	89.554	-	3.500	179.108	
II		Dây dẫn và phụ kiện									2.249.442	#####	11.392.550
1	D3.6253	Kéo rài căng dây lấy độ võng dây ACSR-400/51	km	24,99		0,90		90.000	9.438.844	455.815	2.249.442	#####	11.392.550
2	D3.4013	Lắp đặt chống rung dây dẫn ACSR-400/51, chiều cao lắp đặt <= 40m	1 mỗi	168				-	148.108	-		24.882.201	
III		Dây chống sét PHLOX-116									265.452	27.288.864	720.386
1	D3.6232	Kéo rài căng dây lấy độ võng dây PHLOX-116	km	3,53				65.000	5.721.761	203.807	229.752	20.224.441	720.386
2	D3.1341	Lắp đặt chuỗi đỡ cho dây chống sét, chiều cao <=50m	chuỗi	7				1.600	106.776	-	11.200	747.430	
3	D3.1342	Lắp đặt chuỗi néo cho dây chống sét, chiều cao <=50m	chuỗi	14				1.750	113.665	-	24.500	1.591.304	
4	D3.4014	Lắp chống rung. Chiều cao lắp đặt <= 50m	1 mỗi	28				-	168.775	-		4.725.689	
IV		Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện									1.290.833	41.522.601	3.722.405
1	D3.7102	Kéo rài, căng dây cáp quang kết hợp dây chống sét, tiết diện > 70mm ²	km	3,63				62.250	5.579.372	168.405	225.783	20.236.549	610.809
2	D3.1341	Lắp đặt chuỗi đỡ cáp quang	chuỗi	7				1.600	106.776	-	11.200	747.430	
3	D3.1342	Lắp đặt chuỗi néo cáp quang	chuỗi	16				1.750	113.665	-	28.000	1.818.633	
4	D3.7206	Lắp đặt hộp nối cáp quang ở độ cao ≤10m; số sợi cáp quang trong hộp >48 sợi	hộp nối	1				295.228	5.090.794	1.051.007	295.228	5.090.794	1.051.007
5	D3.7205	Lắp đặt hộp nối cáp quang chiều cao lắp đặt <= 10m, số sợi trong hộp <=48 sợi	hộp nối	2				295.228	3.392.714	945.737	590.456	6.785.429	1.891.475

STT	Mã hiệu ĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Kvl	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
								Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
6	D4.6201A	Lắp đặt và tháo kẹp quai	cái	40				2.665	126.920	-	106.616	5.076.800	
7	T5.6103	Lắp đặt tủ thông tin	cái	1				33.550	1.766.967	169.114	33.550	1.766.967	169.114
V		Cách điện và phụ kiện									1.498.140	#####	-
1	D3.1433	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao ≤ 40m, chuỗi đỡ đơn ≤ 8 bát	bộ	48				4.350	251.440	-	208.800	12.069.108	
2	D3.1531	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao ≤ 40m, chuỗi đỡ kép ≤ 2x8 bát	bộ	78		1,98		7.830	499.435	-	610.740	77.132.757	
3	D3.1833	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40m, chuỗi sứ néo kép ≤ 2x8 bát	bộ	144		1,98		4.350	578.656	-	626.400	#####	
4	D3.1833	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40m, chuỗi sứ néo kép ≤ 2x8 bát	bộ	6		1,98		4.350	578.656	-	26.100	6.874.431	
5	D3.1833	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40m, chuỗi sứ néo kép ≤ 2x8 bát	bộ	6		1,98		4.350	578.656	-	26.100	6.874.431	
VI		Các công tác khác									86.563.066	77.059.020	10.867.703
1	D3.5055	Làm dàn giáo rải dây vượt chướng ngại vật. Vượt đường ô tô rộng 3m < rộng ≤ 5m, nhà dân cao ≤ 7m. Tiết diện dây ≤ 400mm ² (đường dây 4 mạch không phân pha)	vị trí	9	1,05	1,1		1.412.400	4.696.040	-	13.347.180	46.490.796	
2	D3.4201	Lắp biển cấm. Chiều cao lắp đặt ≤ 20m	cái	40				-	68.888	-		2.755.504	
3	TT	Bọc hotline	vị trí	5				13.352.727	396.900	2.173.541	66.763.636	1.984.500	10.867.703
4	D3.5015	Làm dàn giáo rải dây vượt đường dây thông tin, hạ thế; (đường dây 4 mạch không phân pha)	vị trí	5	1,05	1,1		1.229.000	4.696.040	-	6.452.250	25.828.220	
C		PHẦN THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH DZ 110KV									2.929.794	50.814.932	1.794.910
1	EC.22010	Thí nghiệm, hiệu chỉnh tiếp đất cột thép	vị trí	14				205.440	399.184	18.916	2.876.160	5.588.579	264.828
2	35.303	Kiểm tra thử nghiệm cáp quang ngoài trời	sợi cáp	3				16.031	13.718.395	430.913	48.092	41.155.186	1.292.739
3	35.204	Kiểm tra thử nghiệm đường truyền tín hiệu	H.thg	1				5.542	4.071.167	237.343	5.542	4.071.167	237.343
D		PHẦN THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH THIẾT BỊ									291.047	8.507.642	5.173.972
4	EC.11020	Thí nghiệm chống sét van 22 kV - 500 kV, điện áp định mức 66 ÷ 110kV	1 bộ (1 pha)	1				12.127	438.538	266.700	12.127	438.538	266.700
5	EC.11020	Thí nghiệm chống sét van 22 kV - 500 kV, điện áp định mức 66 ÷ 110kV	1 bộ (1 pha)	23	0,8	0,8	0,8	12.127	438.538	266.700	278.920	8.069.104	4.907.272
*		TỔNG CỘNG: A + B + C + D									95.162.070	#####	33.897.070

Bảng 4.12: CHI PHÍ MUA SẴM VTTB ĐƯỜNG DÂY 110KV

Tỷ giá USD

23.211 đ/USD

ĐVT: đồng

TT	Tên vật liệu	MÃ HIỆU	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
A	PHẦN THIẾT BỊ					1.806.000.000	
1	Chống sét van 110kV đường dây (loại có khe hở)	CSV-110	Bộ	24,00	75.250.000	1.806.000.000	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
B	PHẦN VẬT LIỆU ĐIỆN					16.657.633.517	
I	Dây dẫn và phụ kiện VT14					3.404.825	
1	Khóa néo ép phù hợp với dây ACSR 400/51		cái	6	524.200	3.145.200	BG TOJI
2	Khóa néo DCS TK-70		cái	2	129.813	259.625	BG TB điện Sài Gòn
II	Dây dẫn và phụ kiện					3.292.642.920	
1	Dây dẫn điện ACSR-400/51	ACSR-400/51	km	25,49	126.130.000	3.215.517.858	VB 2288/EVN-SPC-ĐT
2	Tạ Chống rung dây dẫn ACSR-400/51	CRDD	Bộ	168	346.975	58.291.876	BG TB điện Sài Gòn
3	Ống nối dây dẫn	ONDD-400	Ống	13	285.911	3.716.842	BG TB điện Sài Gòn
4	Ống vá dây dẫn	OVDD-400	Ống	13	195.042	2.535.544	BG TB điện Sài Gòn
5	Khóa néo dây dẫn ACSR-400/51 kèm đầu cosse ép lèo	KN-400	Cái	24	524.200	12.580.800	
III	Dây chống sét PHLOX-116					235.343.691	
1	Dây chống sét PHLOX-116	PHLOX-116	km	3,570	57.072.702	203.749.545	BG TB điện Sài Gòn
2	Chuỗi đỡ dây chống sét	ĐCS	Chuỗi	7	429.000	3.003.000	BG TOJI
3	Chuỗi néo dây chống sét	NCS	Chuỗi	14	1.461.100	20.455.400	BG TOJI
4	Chống rung cho dây chống sét	CRS	Chuỗi	28	278.300	7.792.400	BG TOJI
5	Ống nối dây chống sét	ONDD-CS	Ống	2	81.139	162.278	BG TB điện Sài Gòn
6	Ống vá dây chống sét	OVDD-CS	Ống	2	90.534	181.067	BG TB điện Sài Gòn
IV	Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện					457.039.172	

TT	Tên vật liệu	MÃ HIỆU	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
1	Dây cáp quang OPGW-90	OPGW-90	km	3,363	102.840.909	345.884.830	BG TB điện Sài Gòn
2	Dây cáp quang NMOC	NMOC-48 sợi quang	m	300	65.318	19.595.455	BG TB điện Sài Gòn
3	Chuỗi đỡ dây cáp quang	ĐCQ	Chuỗi	7	1.235.000	8.645.000	BG TOJI
4	Chuỗi néo dây cáp quang có hộp nối	NCQ-HN	Chuỗi	4	1.976.364	7.905.455	BG TB điện Sài Gòn
5	Chuỗi néo dây cáp quang không có hộp nối	NCQ	Chuỗi	12	1.455.100	17.461.200	BG TOJI
6	Hộp chia cáp quang ODF 96 cổng		hộp	1	1.630.237	2.100.000	BG TB điện Sài Gòn
7	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	OPGW/NMOC	Cái	1	1.675.067	1.675.067	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
8	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW	OPGW/OPGW/OPGW	Cái	1	2.889.000	2.889.000	BG TOJI
9	Chống rung dây cáp quang	CRCQ	Bộ	28	447.664	12.534.582	BG TB điện Sài Gòn
10	Kẹp cáp quang trên cột	KDCQ	cái	40	347.004	13.880.160	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
11	Tủ thông tin loại 45U	RACK 19	cái	1	24.468.425	24.468.425	BG TB điện Sài Gòn
V	Cách điện và phụ kiện					2.432.539.647	
1	Chuỗi cách điện đỡ lèo dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	ĐL70-1x7	Chuỗi	48	3.274.376	157.170.065	BG TB điện Sài Gòn
2	Chuỗi cách điện đỡ kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	ĐK70-2x7	Chuỗi	78	6.982.598	544.642.658	BG TB điện Sài Gòn
3	Chuỗi cách điện néo kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	NK160-2x8	Chuỗi	144	10.897.948	1.569.304.538	BG TB điện Sài Gòn
4	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8	Chuỗi	6	10.897.948	65.387.689	BG TB điện Sài Gòn
5	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8-A	Chuỗi	6	11.176.014	67.056.082	BG TB điện Sài Gòn
6	Amourod dây dẫn	Amourod	cái	126	229.989	28.978.614	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
VI	Các vật liệu khác					34.411.992	
1	Biển báo vượt đường	bbvd	cái	9,00	2.931.109	26.379.981	TBG tháng 06/2025
2	Biển báo nguy hiểm	bbnh	cái	12,00	188.434	2.261.211	TBG tháng 06/2025

TT	Tên vật liệu	MÃ HIỆU	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
3	Biển báo số thứ tự cột, biển tên đường dây	bbsttc	cái	28,00	206.100	5.770.800	TBG tháng 06/2025
VII	Cột thép mạ kẽm					10.202.251.270	
1	Cột thép néo mạ kẽm nhúng nóng	Toàn bộ	Tấn	187,14	31.344.364	5.865.913.170	Chiết tính thép mạ kẽm
2	Cột thép đỡ mạ kẽm nhúng nóng	Toàn bộ	Tấn	133,17	31.557.322	4.202.627.378	Chiết tính thép mạ kẽm
3	Tiếp địa cột thép	Toàn bộ	Tấn	0,35	33.259.387	11.754.133	Chiết tính thép mạ kẽm
4	3 bộ xà đỡ lèo tại VT26 hiện hữu	Toàn bộ	kg	551,36	31.532	17.385.440	
5	Vận chuyển đường dài	Toàn bộ	TB	1,00	104.571.148	104.571.148	

Bảng 4.11: CHIẾT TÍNH CHI TIẾT VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG PHẢN MÓNG, BULONG NEO, TIẾP ĐỊA

ĐVT: đồng

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
	I	PHÁ DỠ MÓNG HIỆN TRẠNG	t.bộ	1,0				15.546.960	81.475.858	168.450.677
1	AA.22111	Phá dỡ kết cấu bê tông có cốt thép bằng búa cần khí nén 3m3/ph	m3	490,75	31.680	164.331	302.335	15.546.960	80.645.438	148.371.088
2	AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá bằng búa cần khí nén 3m3/ph	m3	15,16	-	54.777	94.637		830.419	1.434.690
3	AB.41413	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp III	100m3	5,06	-	-	2.628.491			13.297.800
4	AB.42113	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5T 1km tiếp theo trong phạm vi <= 5km, đất cấp III	100m3	5,06	-	-	1.056.927			5.347.099
	II	XÂY DỰNG MÓNG MỚI								
	1	Móng cọc MC39-115x115-C9x9x8, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 8.3	móng	1,0				602.918.478	224.447.214	104.306.097
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	11,840	911.426	262.232	65.652	10.791.278	3.104.830	777.324
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	130,844	1.156.879	436.072	66.045	151.370.682	57.057.358	8.641.557
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,814	16.844.595	3.463.650	136.279	13.718.255	2.820.800	110.985
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	2,782	16.598.640	2.471.274	659.587	46.185.268	6.876.253	1.835.283
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	7,262	16.590.390	1.801.098	678.812	120.479.711	13.079.606	4.929.543
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,443	1.449.461	9.349.005	461.294	2.091.862	13.492.483	665.740
7	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	6,539	-	405.350	936.751		2.650.485	6.125.192
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	5,083	-	1.695.348	1.664.165		8.617.658	8.459.153
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	1,46	-	-	2.041.651			2.971.909
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	5,760		4.630.014	8.844.410		26.668.881	50.943.800

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	4,536	31.680	197.197	584.391	143.700	894.486	2.650.798
12	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	51,840	1.159.659	403.661	96.593	60.116.704	20.925.782	5.007.363
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 10mm	tấn	1,984	16.844.595	4.362.588	136.279	33.425.067	8.656.771	270.420
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 18mm	tấn	7,617	16.600.620	2.316.618	665.977	126.444.930	17.645.401	5.072.670
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,222	16.570.590	2.123.298	591.803	3.674.694	470.863	131.238
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	2,051	15.466.516	4.616.792	2.482.088	31.726.155	9.470.334	5.091.458
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	3,542	776.358	9.037.721	175.492	2.750.172	32.015.222	621.664
		VỊ TRÍ MÓNG 03 (MÓNG CỌC MC35X62X62-C6X6X8), CỪ LARSEN GIA CỎ						245.649.828	101.324.053	59.456.208
	2	Móng cọc MC35-62x62-C6x6x8, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	móng	1,0				234.191.433	90.785.313	42.888.722
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	4,096	911.426	262.232	65.652	3.733.199	1.074.103	268.912
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	37,477	1.156.879	436.072	66.045	43.356.645	16.342.766	2.475.175
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 10mm	tấn	0,123	16.844.595	3.463.650	136.279	2.072.087	426.071	16.764
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 18mm	tấn	2,638	16.598.640	2.471.274	659.587	43.792.906	6.520.068	1.740.217
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0,680	16.590.390	1.801.098	678.812	11.279.259	1.224.507	461.502
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	0,563	1.449.461	9.349.005	461.294	816.626	5.267.229	259.893
7	AB.25212	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 10m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	1,008	-	580.636	921.749		585.421	929.344
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	0,573	-	1.695.348	1.664.165		971.278	953.413
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi ≤ 1000m, đất cấp II	100m3	0,44	-	-	2.041.651			888.797

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	2,880		4.630.014	8.844.410		13.334.440	25.471.900
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	2,268	31.680	197.197	584.391	71.850	447.243	1.325.399
12	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	25,920	1.159.659	403.661	96.593	30.058.352	10.462.891	2.503.681
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,992	16.844.595	4.362.588	136.279	16.712.533	4.328.385	135.210
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	3,808	16.600.620	2.316.618	665.977	63.222.465	8.822.701	2.536.335
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,111	16.570.590	2.123.298	591.803	1.837.347	235.431	65.619
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,026	15.466.516	4.616.792	2.482.088	15.863.077	4.735.167	2.545.729
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,771	776.358	9.037.721	175.492	1.375.086	16.007.611	310.832
	10	Biện pháp thi công ép cừ	VT	1,0				11.458.395	10.538.741	16.567.487
18	TT	Khấu hao cừ	kg	483	18.350			8.868.555		
19	AC.27120	Ép cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	1,800	-	3.811.626	5.522.496		6.860.927	9.940.492
20	AC.27110	Nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	1,800	-	1.498.230	3.681.664		2.696.814	6.626.995
21	11/2019/QĐ-UBND	Bồi thường nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	3,270	792.000			2.589.840		
22	TT	Phá dỡ nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	3,270		300.000			981.000	
		VỊ TRÍ MÓNG 04 (MÓNG CỌC MC35X62X62-C6X6X8), CỪ LARSEN GIA CỒ						260.943.897	114.142.160	78.232.693
		Móng cọc MC35-62x62-C6x6x8, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	móng	1,0				234.191.433	90.785.313	42.888.722
23	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	4,096	911.426	262.232	65.652	3.733.199	1.074.103	268.912
24	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	37,477	1.156.879	436.072	66.045	43.356.645	16.342.766	2.475.175
25	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,123	16.844.595	3.463.650	136.279	2.072.087	426.071	16.764
26	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	2,638	16.598.640	2.471.274	659.587	43.792.906	6.520.068	1.740.217

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
27	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0,680	16.590.390	1.801.098	678.812	11.279.259	1.224.507	461.502
28	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	0,563	1.449.461	9.349.005	461.294	816.626	5.267.229	259.893
29	AB.25212	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 10m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	1,008	-	580.636	921.749		585.421	929.344
30	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	0,573	-	1.695.348	1.664.165		971.278	953.413
31	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	0,44	-	-	2.041.651			888.797
32	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	2,880		4.630.014	8.844.410		13.334.440	25.471.900
33	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	2,268	31.680	197.197	584.391	71.850	447.243	1.325.399
34	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	25,920	1.159.659	403.661	96.593	30.058.352	10.462.891	2.503.681
35	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,992	16.844.595	4.362.588	136.279	16.712.533	4.328.385	135.210
36	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	3,808	16.600.620	2.316.618	665.977	63.222.465	8.822.701	2.536.335
37	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,111	16.570.590	2.123.298	591.803	1.837.347	235.431	65.619
38	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,026	15.466.516	4.616.792	2.482.088	15.863.077	4.735.167	2.545.729
39	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,771	776.358	9.037.721	175.492	1.375.086	16.007.611	310.832
		Biện pháp thi công ép cừ	T.Bộ	1,0				26.752.464	23.356.847	35.343.971
40	TT	Khấu hao cừ	kg	1.031	18.350			18.919.584		
41	AC.27120	Ép cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	3,840	-	3.811.626	5.522.496		14.636.644	21.206.383
42	AC.27110	Nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	3,840	-	1.498.230	3.681.664		5.753.203	14.137.589
43	11/2019/QĐ-UBND	Bồi thường nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	9,890	792.000			7.832.880		
44	TT	Phá dỡ nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	9,890		300.000			2.967.000	
	3	Móng cọc MC25-75x75-C6x6x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	móng	1,0				191.915.416	74.016.090	32.556.102
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	5,929	911.426	262.232	65.652	5.403.842	1.554.775	389.253

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	48,332	1.156.879	436.072	66.045	55.914.278	21.076.215	3.192.074
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 10mm	tấn	0,086	16.844.595	3.463.650	136.279	1.447.321	297.604	11.709
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 18mm	tấn	1,993	16.598.640	2.471.274	659.587	33.088.625	4.926.371	1.314.856
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0,489	16.590.390	1.801.098	678.812	8.110.926	880.544	331.866
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	0,460	1.449.461	9.349.005	461.294	667.332	4.304.282	212.380
7	AB.25212	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 10m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	1,379	-	580.636	921.749		800.746	1.271.168
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	0,827	-	1.695.348	1.664.165		1.401.499	1.375.721
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi ≤ 1000m, đất cấp II	100m3	0,55	-	-	2.041.651			1.127.828
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	1,800		4.630.014	8.844.410		8.334.025	15.919.937
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	2,268	31.680	197.197	584.391	71.850	447.243	1.325.399
		Gia công cọc CM5-0,3x0,3								
12	AG.11114	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 250	m3	16,200	1.096.496	403.661	96.593	17.763.229	6.539.307	1.564.801
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 10mm	tấn	0,612	16.844.595	4.362.588	136.279	10.314.956	2.671.474	83.452
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 18mm	tấn	2,443	16.600.620	2.316.618	665.977	40.560.627	5.660.239	1.627.196
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,111	16.570.590	2.123.298	591.803	1.837.347	235.431	65.619
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,026	15.466.516	4.616.792	2.482.088	15.863.077	4.735.167	2.545.729
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,123	776.358	9.037.721	175.492	872.006	10.151.168	197.113
4		Móng cọc MC30-110x110-C9x9x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	móng	1,0				394.949.939	137.604.450	56.145.350

Stt	MHDM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	8,700	911.426	262.232	65.652	7.929.402	2.281.421	571.176
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	97,824	1.156.879	436.072	66.045	113.170.536	42.658.272	6.460.760
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,607	16.844.595	3.463.650	136.279	10.216.432	2.100.742	82.654
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	1,556	16.598.640	2.471.274	659.587	25.834.505	3.846.348	1.026.596
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	5,940	16.590.390	1.801.098	678.812	98.550.517	10.698.913	4.032.289
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,299	1.449.461	9.349.005	461.294	1.883.140	12.146.227	599.313
7	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	2,566	-	405.350	936.751		1.040.197	2.403.864
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	1,485	-	1.695.348	1.664.165		2.517.135	2.470.837
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	1,08	-	-	2.041.651			2.207.923
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	2,800		4.630.014	8.844.410		12.964.039	24.764.347
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	3,528	31.680	197.197	584.391	111.767	695.712	2.061.732
		<i>Gia công cọc CMS-0,3x0,3</i>								
12	AG.11114	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	25,200	1.159.659	403.661	96.593	29.223.398	10.172.255	2.434.135
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,953	16.844.595	4.362.588	136.279	16.045.487	4.155.627	129.814
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	3,801	16.600.620	2.316.618	665.977	63.094.308	8.804.816	2.531.194
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,172	16.570.590	2.123.298	591.803	2.858.095	366.226	102.074
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,595	15.466.516	4.616.792	2.482.088	24.675.898	7.365.815	3.960.023
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,747	776.358	9.037.721	175.492	1.356.453	15.790.706	306.620

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
	5	Móng cọc MC30-135x135-C11x11x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	móng	1,0				449.124.916	175.875.439	83.839.560
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	14,280	911.426	262.232	65.652	13.015.156	3.744.677	937.516
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	148,096	1.156.879	436.072	66.045	171.329.159	64.580.466	9.780.961
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 10mm	tấn	0,778	16.844.595	3.463.650	136.279	13.100.143	2.693.701	105.985
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 18mm	tấn	2,190	16.598.640	2.471.274	659.587	36.345.229	5.411.228	1.444.265
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	6,555	16.590.390	1.801.098	678.812	108.750.853	11.806.289	4.449.646
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,500	1.449.461	9.349.005	461.294	2.174.191	14.023.507	691.941
7	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	5,775	-	405.350	936.751		2.340.991	5.409.961
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	4,123	-	1.695.348	1.664.165		6.989.373	6.860.817
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi ≤ 1000m, đất cấp II	100m3	1,65	-	-	2.041.651			3.373.951
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	4,800		4.630.014	8.844.410		22.224.067	42.453.166
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	2,688	31.680	197.197	584.391	85.156	530.066	1.570.843
12	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	19,200	1.159.659	403.661	96.593	22.265.446	7.750.289	1.854.579
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 10mm	tấn	1,017	16.844.595	4.362.588	136.279	17.124.889	4.435.181	138.546
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 18mm	tấn	2,644	16.600.620	2.316.618	665.977	43.889.383	6.124.767	1.760.738
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,228	16.570.590	2.123.298	591.803	3.786.048	485.131	135.215
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,016	15.466.516	4.616.792	2.482.088	15.709.031	4.689.184	2.521.007
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,997	776.358	9.037.721	175.492	1.550.232	18.046.521	350.423

Stt	MHDM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
	6	Móng cọc MC30-75x75-C6x6x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	móng	1,0				195.956.799	75.150.782	32.720.647
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	5,929	911.426	262.232	65.652	5.403.842	1.554.775	389.253
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	49,312	1.156.879	436.072	66.045	57.048.020	21.503.565	3.256.798
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,099	16.844.595	3.463.650	136.279	1.666.385	342.649	13.482
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	1,993	16.598.640	2.471.274	659.587	33.088.625	4.926.371	1.314.856
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0,584	16.590.390	1.801.098	678.812	9.695.092	1.052.526	396.684
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	0,516	1.449.461	9.349.005	461.294	748.502	4.827.826	238.212
7	AB.25212	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 10m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	1,379	-	580.636	921.749		800.746	1.271.168
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	0,807	-	1.695.348	1.664.165		1.368.270	1.343.104
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	0,57	-	-	2.041.651			1.167.845
10	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	1,800		4.630.014	8.844.410		8.334.025	15.919.937
11	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	2,268	31.680	197.197	584.391	71.850	447.243	1.325.399
12	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	16,200	1.159.659	403.661	96.593	18.786.470	6.539.307	1.564.801
13	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,612	16.844.595	4.362.588	136.279	10.314.956	2.671.474	83.452
14	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	2,443	16.600.620	2.316.618	665.977	40.560.627	5.660.239	1.627.196
15	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,111	16.570.590	2.123.298	591.803	1.837.347	235.431	65.619
16	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	1,026	15.466.516	4.616.792	2.482.088	15.863.077	4.735.167	2.545.729
17	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,123	776.358	9.037.721	175.492	872.006	10.151.168	197.113

Stt	MHDM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
		Vị trí 13, móng cọc MC30-75x75-C6x6x5, cửa Larsen gia cố						204.192.215	82.919.088	45.146.262
18		Móng cọc MC30-75x75-C6x6x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 5.15	móng	1,0				195.956.799	75.150.782	32.720.647
		<i>Biện pháp thi công ép cừ</i>								
19	TT	Khấu hao cừ	kg	362	18.350			6.651.416		
20	AC.27120	Ép cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	1,350	-	3.811.626	5.522.496		5.145.695	7.455.369
21	AC.27110	Nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m	1,350	-	1.498.230	3.681.664		2.022.611	4.970.246
22	II/2019/QĐ-UBND	Bồi thường nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	2,000	792.000			1.584.000		
23	TT	Phá dỡ nhà tại vị trí 13 phục vụ thi công	m2	2,000		300.000			600.000	
	7	Móng cọc MC43-115x115-11x11x5, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	móng	1,0				605.250.174	262.069.394	101.566.832
24	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	11,660	911.426	262.232	65.652	10.627.221	3.057.628	765.507
25	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	169,900	1.156.879	436.072	66.045	196.553.750	74.088.572	11.221.000
26	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	1,363	16.844.595	3.463.650	136.279	22.960.867	4.721.301	185.761
27	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	2,717	16.598.640	2.471.274	659.587	45.090.538	6.713.265	1.791.781
28	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	5,396	16.590.390	1.801.098	678.812	89.520.583	9.718.599	3.662.821
29	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,916	1.449.461	9.349.005	461.294	2.777.747	17.916.432	884.024
30	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	7,820	-	405.350	936.751		3.169.840	7.325.406
31	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	7,820	-	1.695.348	1.664.165		13.257.641	13.013.792
32	AC.26221	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200 t, chiều dài đoạn cọc > 4m, Cấp đất II, Kích thước cọc (cm) 30x30	100M	4,800		4.630.014	8.844.410		22.224.067	42.453.166
33	AA.22410	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn	m3	6,048	31.680	197.197	584.391	191.601	1.192.649	3.534.397
34	AG.11114.	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, mác 300	m3	43,200	1.159.659	403.661	96.593	50.097.254	17.438.151	4.172.802
35	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	1,633	16.844.595	4.362.588	136.279	27.506.550	7.123.932	222.538

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
36	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính ≤ 18mm	tấn	6,516	16.600.620	2.316.618	665.977	108.161.672	15.093.971	4.339.189
37	AG.13131	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính > 18mm	tấn	0,296	16.570.590	2.123.298	591.803	4.899.592	627.817	174.984
38	AI.51111	Gia công thép tấm	tấn	2,735	15.466.516	4.616.792	2.482.088	42.301.539	12.627.112	6.788.610
39	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	5,875	776.358	9.037.721	175.492	4.561.260	53.098.418	1.031.052
	8	Hố thố (5 hố)						2.173.468	10.625.683	1.044.491
	AB.25112	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 6m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	0,397	-	1.040.763	968.617		412.897	384.275
	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	0,397	-	1.695.348	1.664.165		672.587	660.216
	D2.8102	Đóng nhỏ cọc thép L70x6 dài 2m	10 cọc	5,5		1.066.128			5.863.704	
	AI.63311	Lắp đặt thanh ngang I250	tấn	0,444		3.322.692			1.475.275	
	AI.63411	Tháo thanh ngang I250	tấn	0,444		1.993.615			885.165	
	03.09.251	Căng và thu hồi cáp thép TK70	bộ	5,0		263.211	-		1.316.055	
	TT	Thanh gỗ và đệm gỗ (tạm tính hao phí 10%)	m3	1,89	45.500			86.204		
	TT	Cọc gim, cọc hãm L70x70x6, thép hình I250x38x3000 (Tạm tính hao phí mỗi lần đóng nhỏ cọc là 1,17%+3,5%)	kg	2.549,400	673			1.716.564		
	TT	Cáp thép TK70 (tạm tính hao phí 10%)	km	0,100	2.030.000			203.000		
	TT	Phụ kiện kẹp cáp (tạm tính hao phí 10%)	bộ	30,000	3.840			115.200		
	TT	Tăng đơ (tạm tính hao phí 10%)	bộ	5,000	10.500			52.500		
	9	Móng trụ 4T65-48, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 8.3	móng	1,0				302.381.790	127.718.946	66.309.490
1	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	10,000	911.426	262.232	65.652	9.114.255	2.622.323	656.524
2	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	102,867	1.156.879	436.072	66.045	119.004.291	44.857.236	6.793.802
3	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 10mm	tấn	0,955	16.844.595	3.463.650	136.279	16.093.596	3.309.227	130.203
4	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép ≤ 18mm	tấn	4,438	16.598.640	2.471.274	659.587	73.670.673	10.968.394	2.927.482
5	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	4,927	16.590.390	1.801.098	678.812	81.744.999	8.874.460	3.344.675

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
6	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,900	1.449.461	9.349.005	461.294	2.753.976	17.763.109	876.459
7	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	19,662	-	405.350	936.751		7.970.029	18.418.501
8	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	18,494	-	1.695.348	1.664.165		31.354.169	30.777.469
9	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	1,17	-	-	2.041.651			2.384.376
	10	Móng trụ 4T65-48, Đất cấp II - Đào máy, KC chân cột: 10.1	móng	1,0				302.383.333	126.815.329	65.384.265
10	AF.11121	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, độ bằng thủ công, rộng >250cm, M150, đá 4x6, PCB40	m3	10,000	911.426	262.232	65.652	9.114.255	2.622.323	656.524
11	AF.11223	Bê tông móng SX bằng máy trộn, độ bằng thủ công, rộng >250cm, M250, đá 1x2, PCB40	m3	102,868	1.156.879	436.072	66.045	119.005.834	44.857.817	6.793.890
12	AF.61110	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,955	16.844.595	3.463.650	136.279	16.093.596	3.309.227	130.203
13	AF.61120	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	4,438	16.598.640	2.471.274	659.587	73.670.673	10.968.394	2.927.482
14	AF.61130	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	4,927	16.590.390	1.801.098	678.812	81.744.999	8.874.460	3.344.675
15	AF.82521	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng cột	100m2	1,900	1.449.461	9.349.005	461.294	2.753.976	17.763.109	876.459
16	AB.25312	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 20m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp II	100m3	19,295	-	405.350	936.751		7.821.207	18.074.578
17	AB.65120	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m3	18,049	-	1.695.348	1.664.165		30.598.792	30.035.986
18	AB.41412	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp II	100m3	1,25	-	-	2.041.651			2.544.469
	III	ĐƯỜNG TẠM THI CÔNG VÀO VỊ TRÍ 11, 14	TB	1,0				140.860.800	11.021.848	44.651.240
19	AB.21131	Đào san đất bằng máy đào 1,25 m3, đất cấp I	100m3	6,780	-	106.815	714.889		724.207	4.846.950
20	AB.41411	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp I	100m3	6,780	-	-	1.766.666			11.977.993
21	AB.64112	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu K=0,90 (Tận dụng đất đắp dư tại các vị trí móng)	100m3	8,244	-	356.051	734.920		2.935.280	6.058.679
22	AD.11222	Rải đá base nền đường, độ dày 30cm	100m3	3,504	40.200.000	1.037.143	2.486.688	140.860.800	3.634.150	8.713.356
		Hoàn trả hiện trạng								
23	AB.31131	Đào nền đường bằng máy đào 1,25m3, đất cấp I	100m3	4,968	-	750.445	861.004		3.728.210	4.277.468

Stt	MHĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
24	AB.41411	Vận chuyển đất bằng ô tô tự độ 5 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp I	100m3	4,97	-	-	1.766.666			8.776.795
	IV	BU LÔNG NEO								
*	1	Bu lông neo BL72	Chiếc	128,000				386.076.539	36.632.420	5.536.982
1	ĐG-10041	Vật liệu mạ kẽm	Kg	6.976,000	33.445	-	-	233.313.235		
2	AI.64241	Lắp đặt bu lông neo móng	tấn	6,976	467.544	3.217.764	486.364	3.261.584	22.447.124	3.392.878
*	2	Bu lông neo BL64	Chiếc	112,000						
1	ĐG-10041	Vật liệu mạ kẽm	Kg	4.408,432	33.445	-	-	147.440.586		
2	AI.64241	Lắp đặt bu lông neo móng	tấn	4,408	467.544	3.217.764	486.364	2.061.134	14.185.296	2.144.104
	V	TIẾP ĐỊA GIẾNG (TD1-40)	giếng	1,0				9.412.409	10.151.278	457.903
1	D2.7202	Khoan giếng tiếp địa D120 sâu 40m	1m	40,00	-	139.612	9.226		5.584.480	369.021
2	BB.32010	Lắp đặt ống thép mạ kẽm D90	100m	0,42	22.409.388	10.771.146	211.623	9.411.943	4.523.881	88.882
3	D2.7002	Rải dây tiếp địa	100kg	0,18	2.622	241.650	-	466	42.917	
	VI	TIẾP ĐỊA GIẾNG (TD2-40)	giếng	1,0				18.826.793	20.484.664	915.806
4	D2.7202	Khoan giếng tiếp địa D120 sâu 40m	1m	80,00	-	139.612	9.226		11.168.960	738.042
5	BB.32010	Lắp đặt ống thép mạ kẽm D90	100m	0,84	22.409.388	10.771.146	211.623	18.823.886	9.047.763	177.763
6	D2.7002	Rải dây tiếp địa	100kg	1,11	2.622	241.650	-	2.907	267.942	
	VII	BIÊN BẢO VƯỢT ĐƯỜNG BỘ	Biển	1,0				726.252	886.918	71.408
1	AB.11413	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra bằng thủ công, rộng <= 1m, sâu <= 1m, đất cấp III	m3	0,832	-	520.382	-		432.957	
2	AF.11231	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lót móng, chiều rộng <= 250 cm, đá 2x4, mác 150	m3	0,640	945.924	362.411	66.045	605.391	231.943	42.269
3	AK.83520	Sơn sắt thép bằng sơn các loại, 1 nước lót, 2 nước phủ	m2	0,735	42.282	30.287	-	31.067	22.254	
4	AD.32531	Lắp đặt cột và biển báo phản quang, loại tam giác cạnh 70 cm	cái	1,000	89.794	199.764	29.139	89.794	199.764	29.139
	VIII	KHO BÃI CHỨA VẬT LIỆU (Kho bãi: CV 4847/EVN-SPC-ĐT theo PL số 3 mục 3.a)						27.798.750	29.243.318	-
1	01.6001	Làm kho tạm, kho kín	m2	15,000	252.000	486.161	-	3.780.000	7.292.414	
2	01.6002	Làm kho tạm, kho hở	m2	25,000	480.375	439.018	-	12.009.375	10.975.452	
3	01.6002vd	Bãi chứa vật liệu	m2	50,000	240.188	219.509	-	12.009.375	10.975.452	

BẢNG GIÁ VẬT TƯ THIẾT BỊ

TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Số lượng	BG TOJI	BG HP	BG TB điện Sài Gòn	VB 2288/EVNSPC-ĐT	VB 3859/EVNSPC-ĐT	Giá chọn (min)	Ghi chú
A	PHẦN THIẾT BỊ									
1	Chống sét van 110kV đường dây (loại có khe hở)	Bộ	1,00					75.250.000	75.250.000	VB 3859/EVNSPC-ĐT
B	PHẦN VẬT LIỆU ĐIỆN								-	BG TOJI
I	Dây dẫn và phụ kiện VT14								-	BG TOJI
1	Khóa néo ép phù hợp với dây ACSR 400/51	cái	1,00	524.200	558.080	789.692			524.200	BG TOJI
2	Khóa néo DCS TK-70	cái	1,00	143.000	153.600	129.813			129.813	BG TB điện Sài Gòn
3	Hồ thế								-	BG TOJI
	- Palang cáp loại 5T	cái	1,00						-	BG TOJI
	- Kẹp cáp	cái	1,00						-	BG TOJI
	- Dây cáp TK70	m	1,00				20.230		20.230	VB 2288/EVNSPC-ĐT
II	Dây dẫn và phụ kiện								-	BG TOJI
1	Dây dẫn điện ACSR-400/51	km	1,00	151.400.000	161.446.000	131.342.727	126.130.000		126.130.000	VB 2288/EVNSPC-ĐT
2	Tạ Chống rung dây dẫn ACSR-400/51	Bộ	1,00	496.700	529.765	346.975		381.620	346.975	BG TB điện Sài Gòn
3	Ống nối dây dẫn	Ống	1,00	546.800	583.277	285.911			285.911	BG TB điện Sài Gòn
4	Ống vá dây dẫn	Ống	1,00	234.800	250.441	195.042			195.042	BG TB điện Sài Gòn
5	Tạ bù 50kg	bộ	1,00					1.900.000	1.900.000	VB 3859/EVNSPC-ĐT
III	Dây chống sét PHLOX-116								-	BG TOJI
1	Dây chống sét PHLOX-116	km	1,00	64.249.700	68.426.342	57.072.702			57.072.702	BG TB điện Sài Gòn
2	Chuỗi đỡ dây chống sét	Chuỗi	1,00	429.000	429.312	910.035			429.000	BG TOJI
3	Chuỗi néo dây chống sét	Chuỗi	1,00	1.461.100	1.558.515	1.756.015			1.461.100	BG TOJI
4	Chống rung cho dây chống sét	Chuỗi	1,00	278.300	297.984	306.405			278.300	BG TOJI

TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Số lượng	BG TOJI	BG HP	BG TB điện Sài Gòn	VB 2288/EVNSPC-ĐT	VB 3859/EVNSPC-ĐT	Giá chọn (mìn)	Ghi chú
5	Ông nối dây chống sét	Ông	1,00	310.000	362.624	81.139			81.139	BG TB điện Sài Gòn
6	Ông vắ dây chống sét	Ông	1,00	310.000	362.624	90.534			90.534	BG TB điện Sài Gòn
IV	Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện								-	BG TOJI
1	Dây cáp quang OPGW-90	km	1,00	102.900.000	109.741.000	102.840.909			102.840.909	BG TB điện Sài Gòn
2	Dây cáp quang NMOC	m	1,00	90.000	92.851	65.318			65.318	BG TB điện Sài Gòn
3	Chuỗi đỡ dây cáp quang	Chuỗi	1,00	1.235.000	1.317.221	1.976.364			1.235.000	BG TOJI
4	Chuỗi neo dây cáp quang có hộp nối	Chuỗi	1,00	4.342.700	4.632.221	1.976.364			1.976.364	BG TB điện Sài Gòn
5	Chuỗi neo dây cáp quang không có hộp nối	Chuỗi	1,00	1.455.100	1.551.854	1.976.364			1.455.100	BG TOJI
6	Hộp chia cáp quang ODF 96 cổng	hộp	1,00	3.220.100	3.434.755	1.630.237			1.630.237	BG TB điện Sài Gòn
7	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	Cái	1,00	2.889.000	3.080.367	4.550.427		1.675.067	1.675.067	VB 3859/EVNSPC-ĐT
8	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW	Cái	1,00	2.889.000	3.080.367	4.550.427			2.889.000	BG TOJI
9	Chống rung dây cáp quang	Bộ	1,00	505.400	539.064	447.664			447.664	BG TB điện Sài Gòn
10	Kẹp cáp quang trên cột	cái	1,00	618.800	660.078	466.031		347.004	347.004	VB 3859/EVNSPC-ĐT
11	Tủ thông tin loại 45U	cái	1,00	26.402.400	28.162.560	24.468.425			24.468.425	BG TB điện Sài Gòn
V	Cách điện và phụ kiện								-	BG TOJI
1	Chuỗi cách điện đỡ lèo dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	3.639.300	3.871.296	3.274.376			3.274.376	BG TB điện Sài Gòn
2	Chuỗi cách điện đỡ kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	7.307.300	7.794.406	6.982.598			6.982.598	BG TB điện Sài Gòn
3	Chuỗi cách điện neo kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	12.448.000	13.278.566	10.897.948			10.897.948	BG TB điện Sài Gòn
4	Chuỗi cách điện neo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	12.235.800	13.051.501	10.897.948			10.897.948	BG TB điện Sài Gòn
5	Chuỗi cách điện neo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	12.235.800	13.051.501	11.176.014			11.176.014	BG TB điện Sài Gòn
6	Amourod dây dẫn	cái	1,00	540.000	576.000	322.420		229.989	229.989	VB 3859/EVNSPC-ĐT

Stt	Mã hiệu ĐM	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy TC	Vật liệu	Nhân công	Máy TC
*	1	Cột đỡ D142-54B	cột	1,00				1.086.210	107.932.218	1.875.346
1	D2.4052	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=60m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	22,691	47.870	4.756.689	82.649	1.086.210	107.932.218	1.875.346
*	2	Cột đỡ D142-49B	cột	1,00				922.946	85.690.606	1.506.105
1	D2.4042	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=50m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	19,808	46.595	4.326.141	76.037	922.946	85.690.606	1.506.105
*	3	Cột neo N142-46C	cột	1,00				1.893.378	175.790.112	3.089.702
1	D2.4042	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=50m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	40,634	46.595	4.326.141	76.037	1.893.378	175.790.112	3.089.702
*	4	Cột neo N142-52B	cột	1,00				1.667.514	165.693.974	2.878.969
1	D2.4052	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=60m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	34,834	47.870	4.756.689	82.649	1.667.514	165.693.974	2.878.969
*	5	Cột neo N142-52C	cột	1,00				2.250.776	223.650.231	3.885.971
1	D2.4052	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=60m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	47,018	47.870	4.756.689	82.649	2.250.776	223.650.231	3.885.971
*	6	Cột neo N142-46CR	cột	1,00				2.047.171	190.068.974	3.340.668
1	D2.4042	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=50m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	43,935	46.595	4.326.141	76.037	2.047.171	190.068.974	3.340.668
*	7	Cột neo N142-52CR	cột	1,00				2.344.758	232.988.848	4.048.232
1	D2.4052	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình, chiều cao cột <=60m, Hoàn thành thủ công kết hợp cơ giới	tấn	48,981	47.870	4.756.689	82.649	2.344.758	232.988.848	4.048.232
*	8	3 bộ xà đỡ lèo tại VT26 hiện hữu	vt	1,00				26.394	2.622.648	45.569
1	D2.4052	Lắp đặt xà, loại cột đỡ	tấn	0,551	47.870	4.756.689	82.649	26.394	2.622.648	45.569

Bảng 4.14: TỔNG HỢP CHI PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG PHẦN THÁO HẠ

ĐVT: đồng

Stt	MHĐG	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Hệ số			Đơn giá			Thành tiền		
					k _đ	k _{nc}	km	Vật liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
I		Dây dẫn điện và phụ kiện									1.757.640	232.413.006	8.924.630
1	05.05.108	Tháo hạ và căng lại dây ACSR-400/51	km	16,59		0,90		30.000	9.316.566	411.201	497.801	139.133.820	6.823.206
2	05.02.108	Tháo và thu hồi dây ACSR-400/51	km	5,60		0,41	0,45	202.800	#####	833.928	1.135.639	35.659.146	2.101.424
3	03.09.013	Tháo hạ và lắp lại chống rung dây dẫn, chiều cao <= 40m	quả	168				-	251.425	-	-	42.239.400	-
	03.08.33	Lắp đặt chuỗi néo kép NK160-2x8	chuỗi	24		0,55	0,55	3.450	974.274	-	82.800	12.860.417	-
	03.04.33	Lắp chuỗi đỡ lèo DDL-1x7	chuỗi	12		0,50	0,55	3.450	424.280	-	41.400	2.520.223	-
II		Dây chống sét									403.847	16.300.572	402.291
1	05.02.301	Tháo hạ và thu hồi dây chống sét TK-70	km	3,24		0,45	0,45	115.840	8.336.764	275.920	375.322	12.155.002	402.291
2	03.03.21	Tháo hạ và thu hồi chuỗi đỡ dây chống sét, chiều cao tháo <= 30m	chuỗi	7		0,45	0,45	1.275	137.498	-	8.925	433.119	-
3	03.03.22	Tháo hạ và thu hồi chuỗi néo dây chống sét, chiều cao tháo <= 30m	chuỗi	14		0,45	0,45	1.400	149.284	-	19.600	940.489	-
4	03.09.012	Tháo hạ và thu hồi chống rung dây chống sét, chiều cao tháo <= 30m	quả	28		0,45	0,45	-	219.997	-	-	2.771.962	-
III		Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện									428.536	21.976.842	865.123
1	05.03.01	Tháo dỡ và thu hồi cáp quang OPGW 70	km	3,24		0,45	0,45	115.840	8.336.764	264.820	375.322	12.155.002	386.108
2	03.03.31	Tháo ra, thu hồi chuỗi đỡ dây cáp quang, chiều cao tháo <= 40m	chuỗi	7		0,45	0,45	1.275	157.141	-	8.925	494.994	-
3	03.03.32	Tháo ra, thu hồi chuỗi néo dây cáp quang, chiều cao thay <= 40m	chuỗi	16		0,45	0,45	1.400	168.926	-	22.400	1.216.267	-
4	D3.7206	Tháo ra và thu hồi hộp nối cáp quang	hộp	1		0,45	0,45	21.889	5.169.408	1.064.479	21.889	2.326.234	479.016
5	03.09.013	Tháo ra và thu hồi chống rung cáp quang, chiều cao thay <= 40m	quả	28		0,45	0,45	-	251.425	-	-	3.167.955	-
6	03.09.261	Tháo ra và thu hồi kẹp cáp. Chiều cao lắp đặt <= 20m	bộ	40		0,45	0,45	-	145.355	-	-	2.616.390	-
7	06.06.05	Tháo lắp hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	bộ	1				47.629	3.585.569	958.087	47.629	3.585.569	958.087

Stt	MHDG	Khoản mục chi phí	Đơn vị	Số lượng	Hệ số			Đơn giá			Thành tiền		
					k _{vl}	k _{nc}	k _m	Vật liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
IV		Cách điện và phụ kiện									824.504	41.982.743	-
1	03.10.323	Tháo ra và thu hồi chuỗi đỡ lèo dây dẫn Polymer, chiều cao tháo <= 40m	chuỗi	24		0,41	0,45	3.225	302.496	-	77.400	2.940.261	-
2	03.10.223	Tháo ra và thu hồi chuỗi đỡ kép dây dẫn Polymer, chiều cao tháo <= 40m	chuỗi	39	1,98	0,89	0,89	3.225	337.853	-	249.035	11.740.054	-
3	03.10.423	Tháo ra và thu hồi chuỗi cách điện néo kép dây dẫn Polymer, chiều cao tháo <= 40m	chuỗi	72	1,98	0,89	0,89	3.225	392.852	-	459.756	25.202.242	-
4	03.10.423	Tháo ra và thu hồi chuỗi cách điện néo kép dây dẫn Polymer, chiều cao tháo <= 40m	chuỗi	6	1,98	0,89	0,89	3.225	392.852	-	38.313	2.100.187	-
V		Các vật liệu khác									1.165.972	193.847.779	13.639.283
1	04.01.12	Tháo dỡ cột thép thủ công. Trọng lượng cột <= 15 tấn. Từng chi tiết	tấn	103,334		0,45	0,45	8.720	3.473.985	-	901.075	161.541.767	-
2	04.01.13	Tháo dỡ cột thép thủ công. Trọng lượng cột <= 30 tấn. Từng chi tiết	tấn	16,5743		0,45	0,45	8.720	3.308.732	-	144.528	24.677.918	-
3	TT	Biển báo vượt đường	TB	1					1.000.000		-	1.000.000	-
4	03.09.201	Tháo hạ và thu hồi biển. Chiều cao lắp đặt <= 20m	bộ	42		0,45	0,45	-	117.856	-	-	2.227.478	-
5	M106.0106	Vận chuyển vật tư thu hồi về kho	ca	10						1.346.016	-	-	13.460.162
		Vật tư phục vụ thi công VT14											
6	05.02.108	Tháo và thu hồi dây ACSR-400/51	km	0,43		0,45	0,45	202.800	#####	833.928	87.204	3.042.456	161.365
7	05.02.301	Tháo hạ và thu hồi dây chống sét TK-70	km	0,14		0,45	0,45	115.840	8.336.764	275.920	16.565	536.471	17.755
8	03.04.33	Tháo chuỗi đỡ lèo	chuỗi	4		0,41	0,45	3.450	424.280	-	13.800	687.334	-
9	03.03.22	Tháo hạ và thu hồi chuỗi néo dây chống sét, chiều cao tháo <= 30m	chuỗi	2,00		0,45	0,45	1.400	149.284	-	2.800	134.356	-
		TỔNG CỘNG									4.580.498	506.520.943	23.831.327

Bảng 5: CHI PHÍ THUÊ ĐẤT TẠM THỜI ĐỂ LÀM ĐƯỜNG TẠM

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	HỆ SỐ ĐIỀU CHỈNH	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	Ghi chú
1	Thuê đất làm đường tạm	m2	1.152,00	1,0%	220.000	2.534.400	Quyết định số 86/2024/QĐ-UBND ngày 27 tháng 12 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai, Phụ lục I
2	Đền bù cây trồng trên đất thuê						
	Lúa (đường tạm VT14)	m2	600		5.316	3.189.600	
	Keo (đường tạm VT11)	m2	552		6.276	3.464.145	
	TỔNG CỘNG					9.188.145	

Bảng 4.16: TÍNH VẬN CHUYỂN ĐƯỜNG DÀI

TT	NỘI DUNG CHI PHÍ	ĐVT: đồng	
		CƯỚC VC	NCBỐC DỠ
I	Vận chuyển đường dài		
1	Vận chuyển cột thép từ Tp. HCM về công trình cự ly 62km		
	a) 350,5 tấn x 71672đ/tấn x 1,1/1,1	25.122.530	
	b) Lệ phí cầu, đường 47 Chuyển x 20.000đ/ch x 2 lượt x 2	3.760.000	
	c) Dỡ xuống bằng thủ công 351 tấn x 104076,3đ/tấn		65.351.908
2	Vận chuyển bulong tiếp địa từ Tp. HCM về công trình cự ly 62km		
	a) 11,4 tấn x 71672đ/tấn x 1,1/1,1	815.945	
	b) Lệ phí cầu, đường 2 Chuyển x 20.000đ/ch x 2 lượt x 2	160.000	
	c) Dỡ xuống bằng thủ công 11,38 tấn x 112292,85đ/tấn		2.290.108
3	Vận chuyển dây dẫn điện từ Tp. HCM về công trình cự ly 62km		
	a) 25,655 tấn x 71672đ/tấn x 1,3/1,1	2.173.075	
	b) Lệ phí cầu, đường 3 Chuyển x 20.000đ/ch x 2 lượt x 2	240.000	
	c) Dỡ xuống bằng thủ công 25,66 tấn x 50.528đ/tấn		6.041.941
	Cộng I	32.431.550	73.683.957
	TỔNG CỘNG	32.431.550	73.683.957
	Trong đó :		
	Giá trị trước thuế	30.887.190	73.683.957

CHIẾT TÍNH CHUỖI SỬ DÂY DẪN

ST T	MA HIỆU ĐƠN	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	Ghi chú
I		Chuỗi đỡ lèo dây dẫn	Chuỗi	I		2.749.500	
1	Thị trường	Bu lông chữ U	Cái	1	28.500	28.500	TBA quý IV-2021 của NPC
2	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	1	17.000	17.000	TBA quý IV-2021 của NPC
3	Thị trường	Sừng phóng điện trên	Cái	1	140.000	140.000	Tạm tính
4	Thị trường	Cách điện thủy tinh U70BLP	bát	7	258.500	1.809.500	TBA T5/2022 của NPC
5	Thị trường	Sừng phóng điện dưới	Cái	1	140.000	140.000	Tạm tính
6	Thị trường	Mắt nối đơn	Cái	1	110.000	110.000	TBA T5/2022 của NPC
7	Thị trường	Mắt nối lắp ráp	Cái	1	104.500	104.500	Bảo giá Web
8	Thị trường	Khóa đỡ	Cái	1	400.000	400.000	TBA T5/2022 của NPC
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
II		Chuỗi đỡ kép dây dẫn	Chuỗi	I		5.535.800	
1	Thị trường	Bu lông chữ U	Cái	1	28.500	28.500	TBA quý IV-2021 của NPC
2	Thị trường	Cùm chữ U	Cái	1	29.700	29.700	Bảo giá Web
3	Thị trường	Mắt nối chuyển hướng	Cái	1	45.100	45.100	Bảo giá Web
4	Thị trường	Khánh	Cái	2	292.500	585.000	TBA quý IV-2021 của NPC
5	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	2	17.000	34.000	TBA quý IV-2021 của NPC
6	Thị trường	Sừng phóng điện trên	Cái	2	140.000	280.000	Tạm tính
7	Thị trường	Cách điện thủy tinh U70BLP	bát	14	258.500	3.619.000	TBA T5/2022 của NPC
8	Thị trường	Sừng phóng điện dưới	Cái	2	140.000	280.000	Tạm tính
9	Thị trường	Mắt nối có kép	Cái	2	140.000	280.000	TBA T5/2022 của NPC
10	Thị trường	Mắt nối lắp ráp	Cái	1	104.500	104.500	Bảo giá Web
11	Thị trường	Khóa đỡ	Cái	1	250.000	250.000	TBA T5/2022 của NPC
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
III		Chuỗi néo kép dây dẫn	Chuỗi	I		9.430.800	
1	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	2	90.000	180.000	TBA quý IV-2021 của NPC
2	Thị trường	Mắt nối điều chỉnh	Cái	1	302.700	302.700	Bảo giá Web
3	Thị trường	Nối chuyển tiếp	Cái	2	93.000	186.000	Bảo giá Web
4	Thị trường	Khánh ghép	Cái	2	292.500	585.000	TBA quý IV-2021 của NPC
5	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	2	30.000	60.000	TBA quý IV-2021 của NPC
6	Thị trường	Sừng phóng điện trước	Cái	1	270.000	270.000	Tạm tính
7	Thị trường	Cách điện thủy tinh U160BLP	bát	16	388.000	6.208.000	TBA T5/2022 của NPC
8	Thị trường	Sừng phóng điện sau	Cái	1	270.000	270.000	Tạm tính
9	Thị trường	Mắt nối có kép	Cái	2	150.000	300.000	TBA T5/2022 của NPC
10	Thị trường	Mắt nối lắp ráp	Cái	1	156.200	156.200	Bảo giá Web
11	Thị trường	Mắt nối trung gian	Cái	1	302.700	302.700	Bảo giá Web
12	Thị trường	Khóa néo ép	Cái	1	436.000	436.000	TBA T5/2022 của NPC
13	Thị trường	Đầu cốt ép nối lèo	Cái	1	174.200	174.200	TBA T5/2022 của NPC
					Tổng trọng lượng phụ kiện		

ST T	MÃ HIỆU ĐƠN	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	Ghi chú
IV		Chuỗi nẻo kép dây dẫn	Chuỗi	1		9.269.532	
1	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	2	90.000	180.000	TBA quý IV-2021 của NPC
2	Thị trường	Mắt nối điều chỉnh	Cái	2	220.000	440.000	Báo giá Web
3	Thị trường	Nối chuyển tiếp	Cái	2	68.200	136.400	Báo giá Web
4	Thị trường	Khánh ghép	Cái	2	292.500	585.000	TBA quý IV-2021 của NPC
5	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	2	30.000	60.000	TBA quý IV-2021 của NPC
6	Thị trường	Sừng phóng điện trước	Cái	1	270.000	270.000	Tạm tính
7	Thị trường	Cách điện thủy tinh U160BLP	bát	16	388.000	6.208.000	TBA T5/2022 của NPC
8	Thị trường	Sừng phóng điện sau	Cái	1	270.000	270.000	Tạm tính
9	Thị trường	Mắt nối có kẹp	Cái	2	140.000	280.000	TBA T5/2022 của NPC
10	Thị trường	Mắt nối lắp ráp	Cái	1	156.200	156.200	Báo giá Web
11	Thị trường	Mắt nối trung gian	Cái	1	73.700	73.700	Báo giá Web
12	Thị trường	Khóa nẻo ép	Cái	1	436.000	436.000	TBA T5/2022 của NPC
13	Thị trường	Đầu cốt ép nổi lều	Cái	1	174.200	174.200	TBA T5/2022 của NPC
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
I		Chuỗi đỡ đơn phân pha dây dẫn	Chuỗi	1		1.991.800	
1	Thị trường	Gu giông treo chuỗi	Cái	1	29.700	29.700	2020
2	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	1	19.800	19.800	-NT-
3	Thị trường	Khánh đơn	Cái	1	210.200	210.200	-NT-
4	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	2	29.700	59.400	-NT-
5	Thị trường	Mắt nối kép	Cái	1	62.700	62.700	-NT-
6	Thị trường	Khoá đỡ dây dẫn	Cái	2	250.000	500.000	-NT-
7	Thị trường	Dây amorour rod	Cái	2	30.000	60.000	
8	Thị trường	Cách điện thủy tinh U70BL	Bát	7	150.000	1.050.000	BG Cty thiết bị điện Ngân Giang năm 2020
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
I		Chuỗi đỡ kép phân pha dây dẫn	Chuỗi	1		3.364.200	
1	Thị trường	Gu giông treo chuỗi	Cái	1	29.700	29.700	2020
2	Thị trường	Vòng treo đầu tròn	Cái	2	19.800	39.600	-NT-
3	Thị trường	Khánh đơn	Cái	2	210.200	420.400	-NT-
4	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	3	29.700	89.100	-NT-
5	Thị trường	Mắt nối kép	Cái	2	62.700	125.400	-NT-
6	Thị trường	Khoá đỡ dây dẫn	Cái	2	250.000	500.000	-NT-
7	Thị trường	Dây amorour rod	Cái	2	30.000	60.000	
8	Thị trường	Cách điện thủy tinh U70BL	Bát	14	150.000	2.100.000	-NT-
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
II		Chuỗi cách điện nẻo thanh kéo	Chuỗi	1		3.069.200	
1	Thị trường	Bản treo thẳng góc kép	Cái	2	28.800	57.600	Cty CP cấp điện Hà Nội
2	Thị trường	Vòng treo hai chân	Cái		14.550	-	Công ty cơ khí điện lực/ báo giá quý I-2017 CPC. 14550 VNĐ
3	Thị trường	Khánh đơn	Cái	2	28.500	57.000	

ST T	MÃ HIỆU ĐƠN	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	Ghi chú
4	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	3	16.420	49.260	
5	Thị trường	Mắt nối	Cái	8	16.420	131.360	BG CPC quý I: 130796
6	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	3	130.796	392.388	BG CPC quý I: 130796
7	Thị trường	Khoá néo dây dẫn	Cái	2	130.796	261.592	BG CPC quý I: 130796
8	Thị trường	Dây amorour rod	Cái	2	30.000	60.000	BG CPC quý I: 130796
9	Thị trường	Cách điện thủy tinh U120B	Bát	10	206.000	2.060.000	BG quý I CPC
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
III		Chuỗi néo đơn có khánh kép N	Chuỗi	I		3.053.038	
1	Thị trường	Bản treo thẳng góc đơn MTUK-12	Cái	1	72.400	72.400	
2	Thị trường	Móc treo chữ U MT-12	Cái	3	59.469	178.407	
3	Thị trường	Thanh nối có điều chỉnh NĐ-12	Cái	1	198.800	198.800	
4	Thị trường	Mắt nối lắp ráp NR-12	Cái	1	80.800	80.800	
5	Thị trường	Vòng treo đầu tròn: VT-12	Cái	1	23.130	23.130	
6	Thị trường	Tai nối kép MN2-12	Cái	1	68.500	68.500	
7	Thị trường	Khánh KG1-20	Cái	1	29.800	29.800	
8	Thị trường	Khoá néo ép NE-240	Cái	1	240.901	240.901	
9	Thị trường	Cách điện U120BL	Bát	10	206.000	2.060.000	
10	Thị trường	Đầu cột ép	Đầu	1	100.300	100.300	
III		Chuỗi néo kép phân pha dây dẫn	Chuỗi	I		5.745.493	
1	Thị trường	Bản treo thẳng góc kép	Cái	2	29.700	59.400	2020
2	Thị trường	Vòng treo hai chân	Cái	2	19.800	39.600	-NT-
3	Thị trường	Khánh đơn	Cái	2	210.200	420.400	-NT-
4	Thị trường	Mắt nối đơn	Cái	8	29.700	237.600	-NT-
5	Thị trường	Móc treo chữ U	Cái	3	29.700	89.100	-NT-
6	Thị trường	Khoá néo dây dẫn	Cái	2	275.000	550.000	-NT-
7	Thị trường	Dây amorour rod	Cái	2	30.000	60.000	
8	Thị trường	Cách điện U160BSP	Bát	16	268.087	4.289.393	Suất vốn đầu tư EVN năm 2018
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
IV		Chuỗi đỡ dây chống sét TK-70	Chuỗi	I		291.020	
1	Thị trường	Móc treo chữ U MT-7	Cái	1	22200	22.200	BG quý III CPC
2	Thị trường	Gu giống chữ U: CT-7	Cái	1	28.800	28.800	
3	Thị trường	Mắt nối	Cái	1	16.420	16.420	
4	Thị trường	Kẹp nối đất KND-50	Cái	1	24.800	24.800	
5	Thị trường	Đầu cột	Cái	1	100.300	100.300	
6	Thị trường	Tai nối đơn W-7A	Cái		28.500	-	
7	Thị trường	Khoá đỡ ĐS-7	Cái	1	98.500	98.500	
8	Thị trường	Vòng treo đầu tròn: VT-7	Cái		17.000	-	
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
IV		Bộ néo kép dây chống sét NS-1	Chuỗi	I		392.238	
1	Thị trường	Móc treo chữ U MT-7	Cái	2	22200	44.400	

ST T	MÃ HIỆU ĐƠN	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	Ghi chú
2	Thị trường	Mắt nối	Cái	2	25.569	51.138	GC CPC quý I/2017
3	Thị trường	Khoá neo nệm dây TK-50 MN-7	Cái	1	196.400	196.400	
4	Thị trường	Đầu cốt	Cái	1	100.300	100.300	
5	Thị trường	Tai nối đơn MN1-7	Cái		28.500	-	
6	Thị trường	Cách điện U120BL	Bát		268.087	-	
7	Thị trường	Vòng treo đầu tròn: VT-7	Cái		16.420	-	
8	Thị trường	Thanh nối có điều chỉnh ND-12	Cái		24.800	-	
9	Thị trường	Mắt nối chuyển hướng	Cái		72.400	-	
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
IV		Bộ neo dây chống sét NS-2	Chuỗi	1		287.969	
1	Thị trường	Móc treo chữ U MT-7	Cái	2	22200	44.400	
2	Thị trường	Mắt nối trung gian NG-7	Cái	1	25.569	25.569	
3	Thị trường	Khoá neo nệm dây TK-50 MN-7	Cái	1	196.400	196.400	
4	Thị trường	Kẹp nối đất KND-50	Cái	1	21.600	21.600	
					Tổng trọng lượng phụ kiện		
		Tổng cộng					18.425

PHỤ LỤC 6A:

Bảng 6.9

CHIẾT TÍNH ĐƠN GIÁ VẬN CHUYỂN ĐƯỜNG NGẮN

		Cự ly vận chuyển		0,000	M	HSVC		1,00			
STT	MÃ HIỆU V.CHUYỂN	MÃ HIỆU BỐC DỠ	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG TKẾ	TỶ LỆ HAO HUIT	ĐƠN GIÁ (VNĐ)		THÀNH TIỀN (VNĐ)		
							VẬN CHUYỂN	BỐC DỠ	VẬN CHUYỂN	BỐC DỠ	TỔNG CỘNG
I	VẬN CHUYỂN 1M3 BỂ TỔNG										
			BỂ TỔNG MAC 100						10.105	130.955	141.060
	AM.11241	AM.21081	Bốc lên bằng thủ công - xi măng bao Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Xi măng bao	Tấn	0,205	1,025	15.833	31.666	3.327	13.308	16.634
	AM.21082	AM.11242	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Xi măng bao Bốc xuống bằng thủ công - xi măng bao	Tấn	0,205	1,025	1.689	23.222	-355	9.759	9.404
	AM.21011	AM.21011	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Cát các loại Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Cát các loại	m3	0,492	1,025	15.833	15.833	7.985	15.969	23.954
	AM.21012		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Cát các loại	m3	0,492	1,025	1.689		-852	0	-852
	AM.21032	AM.11103	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Sỏi, đá dăm các loại Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công - sỏi, đá dăm các loại	m3	0,885	1,025	1.900	50.665	1.723	91.919	93.643
	AM.21032		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Sỏi, đá dăm các loại	m3	0,885	1,025	1.900		-1.723	0	-1.723
			BỂ TỔNG MAC 200						11.381	140.489	151.869
	AM.11241	AM.21081	Bốc lên bằng thủ công - xi măng bao Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Xi măng bao	Tấn	0,339	1,025	15.833	31.666	5.502	22.006	27.508
	AM.21082	AM.11242	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Xi măng bao Bốc xuống bằng thủ công - xi măng bao	Tấn	0,339	1,025	1.689	23.222	-587	16.138	15.551
	AM.21011	AM.21011	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Cát các loại Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Cát các loại	m3	0,446	1,025	15.833	15.833	7.238	14.476	21.714

	AM.21012		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Cát các loại	m3	0,446	1,025	1.689		-772	0	-772
	AM.21032	AM.11103	Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Sỏi, đá dăm các loại Bóc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công - sỏi, đá dăm các loại	m3	0,846	1,025	1.900	50.665	1.648	87.869	89.516
	AM.21032		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Sỏi, đá dăm các loại	m3	0,846	1,025	1.900		-1.648	0	-1.648
			VẬN CHUYỂN VÁN KHUÔN GỖ	m3					9.289	48.554	57.843
	AM.21091		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m khởi điểm - Gỗ các loại	m3	1,000	1,000	10.555		10.555		10.555
	AM.21092		Vận chuyển bằng thủ công, cự ly vận chuyển 10m tiếp theo - Gỗ các loại	m3	1,000	1,000	1.267		-1.267		-1.267
	AM.11251		Bóc lên bằng thủ công - gỗ các loại	m3	1,000	1,000		29.555	0	29.555	29.555
	AM.11252		Bóc xuống bằng thủ công - gỗ các loại	m3	1,000	1,000		18.999	0	18.999	18.999
II	VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, VẬT LIỆU KHÁC										
1			Vận chuyển cốt thép móng, tiếp địa	Tấn	1,000				0	116.108	116.108
									0		0
	D1.1032		Công tác bu lông, tiếp địa, cốt thép, dây leo vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.728.280				0
	D1.1033		Công tác bu lông, tiếp địa, cốt thép, dây leo vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.622.137				0
	D1.1034		Công tác bu lông, tiếp địa, cốt thép, dây leo vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.601.370			0	0
	D1.1035		Công tác bu lông, tiếp địa, cốt thép, dây leo vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.469.846			0	0
	AM.11281		Bóc lên bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		71.776	0	71.776	71.776
	AM.11282		Bóc xuống bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		44.332	0	44.332	44.332
2			Vận chuyển thép cột	Tấn					0	116.108	116.108
									0		0
	D1.1042		Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.571.373				0
	D1.1043		Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.474.461				0

	D1.1044	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.456.001			0	0
	D1.1045	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.442.156			0	0
	AM.11281	Bóc lên bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		71.776	0	71.776	71.776
	AM.11282	Bóc xương bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		44.332	0	44.332	44.332
3		Vận chuyển bu lông neo, dây neo	Tấn					0	116.108	116.108
								0		0
	D1.1042	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.571.373				0
	D1.1043	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.474.461				0
	D1.1044	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.456.001			0	0
	D1.1045	Công tác cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.442.156			0	0
	AM.11281	Bóc lên bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		71.776	0	71.776	71.776
	AM.11282	Bóc xương bằng thủ công - thép các loại	tấn	1,000	1,000		44.332	0	44.332	44.332
4		Vận chuyển dây dẫn, dây chống sét	Tấn	1,000				0	110.758	110.758
								0		0
	D1.1082	Công tác dây dẫn điện dây cáp các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.571.373				0
	D1.1083	Công tác dây dẫn điện dây cáp các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.472.153				0
	D1.1084	Công tác dây dẫn điện dây cáp các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.456.001			0	0
	D1.1085	Công tác dây dẫn điện dây cáp các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.442.156			0	0
	D1.1081	Công tác dây dẫn điện dây cáp các loại bóc vỏ bằng thủ công	tấn	1,000	1,000		110.758	0	110.758	110.758
5		Vận chuyển cách điện	Tấn	1,000				0	191.518	191.518
								0		0
	D1.1072	Công tác cách điện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	2.042.093				0
	D1.1073	Công tác cách điện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.917.491				0
	D1.1074	Công tác cách điện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.892.109			0	0

	D1.1075	Công tác cách điện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.873.649			0	0
	D1.1071	Công tác cách điện các loại bóc dỡ bằng thủ công	tấn	1,000	1,000		191.518	0	191.518	191.518
6		Vận chuyển phụ kiện	Tấn	1,000				0	96.913	96.913
								0		0
	D1.1062	Công tác phụ kiện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.555.221				0
	D1.1063	Công tác phụ kiện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		1.460.616				0
	D1.1064	Công tác phụ kiện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		1.442.156			0	0
	D1.1065	Công tác phụ kiện các loại vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.426.004			0	0
	D1.1061	Công tác phụ kiện các loại bóc dỡ bằng thủ công	tấn	1,000	1,000		96.913	0	96.913	96.913
1		Vận chuyển cột bê tông ly tâm	Tấn	1,000				0	115.373	115.373
								0		0
	D1.1102	Công tác cột bê tông vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	2.199.000				0
	D1.1103	Công tác cột bê tông vận chuyển bằng thủ công cự ly <=300m	tấn	1,000		2.065.168				0
	D1.1104	Công tác cột bê tông vận chuyển bằng thủ công cự ly <=500m	tấn	1,000		2.037.478			0	0
	D1.1105	Công tác cột bê tông vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		2.019.019			0	0
	D1.1101	Công tác cột bê tông bóc dỡ bằng thủ công	tấn	1,000	1,000		115.373	0	115.373	115.373
1		Vận chuyển cốt pha thép	Tấn	1,000				0	73.838	73.838
								0		0
	D1.1022	Công tác cốt pha thép vận chuyển bằng thủ công cự ly <=100m	tấn	1,000	1,000	1.336.014				0
	D1.1023	#N/A	#N/A	1,000		#N/A				0
	D1.1024	#N/A	#N/A	1,000		#N/A			0	0
	D1.1025	Công tác cốt pha thép vận chuyển bằng thủ công cự ly >500m	tấn	1,000		1.225.256			0	0
	D1.1021	Công tác cốt pha thép bóc dỡ bằng thủ công	tấn	1,000	1,000		73.838	0	73.838	73.838

CHI PHÍ BỌC HOTLINE 1 VỊ TRÍ

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá	Thành tiền	Diễn giải cách tính	Ghi chú
	Bọc hotline 1 vị trí						
1	Tấm hotline	m	18,0	741.818	13.352.727	0đ/tấm/1,5m/5 lần luân chuyển/	Luân chuyển 5 lần nhân công bình quân 4/7
2	Nhân công bọc, tháo hotline	m	18,0	22.050	396.900		
3	Thang nâng phục vụ đưa người lên bọc, tháo hotline	ca	1,0	2.173.541	2.173.541		
	Cộng				15.923.168		

Bảng 6: TỔNG HỢP DỰ TOÁN KHẢO SÁT GIAI ĐOẠN TKBVTC-TDT

Đơn vị: đồng

STT	NỘI DUNG CHI PHÍ	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ KHẢO SÁT PV LẬP TKBVTC	KÝ HIỆU
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP		6,228,218	T
1	Chi phí vật liệu	Bảng 6.1	97,046	VL
2	Chi phí nhân công	Bảng 6.1	5,915,049	NC
3	Chi phí máy và thiết bị thi công	Bảng 6.1	216,123	M
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP		4,451,945	Tgt
1	Chi phí chung	NC x 70%	4,140,534	C
2	Chi phí nhà tạm để ở và điều hành thi công, chi phí không xác định được khối lượng từ thiết kế	T x 5%	311,411	LT
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	(T + Tgt) x 6%	640,810	TL
IV	Chi phí lập phương án kỹ thuật khảo sát và báo cáo kết quả khảo sát xây dựng	(T + TL + Tgt) x 5%	566,049	Cpvks
	Dự toán chi phí khảo sát trước thuế	T + Tgt + TL + Cpvks	11,887,021	G
VI	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG	G x 10%	1,188,702	GTGT
	Dự toán chi phí khảo sát sau thuế	G + GTGT	13,075,723	Gks

Bảng 6.1: TỔNG HỢP HAO PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Hệ số			Đơn giá			Thành tiền		
					Kvl	Knc	Km	Vật liệu	Nhân công	MTC	Vật liệu	Nhân công	MTC
		Khảo sát giai đoạn lập TKBVTC									97,046	5,915,049	216,123
1	CH.21213	Công tác phục hồi và bàn giao lại tuyến	100m	15.98	0.2	0.2	0.2	30,365	1,850,766	67,623	97,046	5,915,049	216,123

Bảng 7: TỔNG HỢP KINH PHÍ THÍ NGHIỆM CỌC BÊTÔNG CỐT THÉP

CÔNG TRÌNH: XUẤT TUYẾN TRẠM BIẾN ÁP 220kV TP.NHƠN TRẠCH

ĐVT: đồng

STT	CHI PHÍ	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ	KÝ HIỆU
	Chi phí theo đơn giá			
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	VL+NC+M	158,720,833	T
1	Chi phí vật liệu	Bảng 7.1	6,711,177	VL
2	Chi phí nhân công	Bảng 7.1	54,500,660	NC
3	Chi phí máy xây dựng	Bảng 7.1	97,508,996	M
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	C+Ltt+Ko	46,086,504	Tgt
1	Chi phí chung	NC * 70%	38,150,462	C
2	Chi phí lán trại tạm và chi phí các công tác không xác định được từ thiết kế	T * 5%	7,936,042	Ltt
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	(T+Tgt) * 6%	12,288,440	TL
IV	GIÁ TRỊ DỰ TOÁN XÂY DỰNG TRƯỚC THUẾ	T+Tgt+TL	217,095,777	G
	Chi phí lập báo cáo kết quả	3% (T + Tgt + TL)	6,512,873	Clbc
	Thuế giá trị gia tăng	G * 10%	22,360,865	GTGT
V	GIÁ TRỊ DỰ TOÁN XÂY DỰNG SAU THUẾ	G + GTGT	245,969,516	GXDCPT

Bảng 7.1: TỔNG HỢP HAO PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY

ĐVT: đồng

ST T	MHĐG	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					Vật liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
I		Thí nghiệm nén tĩnh 02 cọc bê tông tại 12 vị trí	vị trí	24.0	279,632	2,270,861	3,854,541	6,711,177	54,500,660	92,508,996
1	M102.0303	Cầu cầu kiện bê tông làm đổi trọng lên xuống (hai lần lên, hai lần xuống) bằng cầu 16 tấn, tính theo ĐM: CQ16001 : 0,025 ca / tấn	Ca	0.056			2,568,024	-	-	144,451
		(1,125 tấn * 2) * 0,025								
3	N2.35	Nhân công bậc 3,5/7 phục vụ vận chuyển và trung chuyển (mỗi ca cầu 2 người móc và tháo móc)	Công	0.113		322,200		-	36,248	-
4	M102.0106	Ô tô vận chuyển đổi trọng, dàn chất tải đến vị trí tiếp theo	ca	0.500			2,526,334	-	-	1,263,167
5	CE.12610	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải. Tải trọng nén từ 100 đến <= 500 tấn	tấn/lần	30.42	9,192	73,459	80,438	279,632	2,234,613	2,446,923
6	Tạm tính	Máy móc, thiết bị thí nghiệm	t.bộ	1.000			5,000,000	-	-	5,000,000
		TỔNG CỘNG						6,711,177	54,500,660	97,508,996

**BẢNG 9: TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ KHẢO SÁT
PHỤC VỤ THIẾT KẾ BỔ SUNG ROLE BẢO VỆ ĐƯỜNG DÂY**

Đơn vị: VNĐ

STT	Nội dung	Giá trị trước thuế	Thuế GTGT 10%	Giá trị sau thuế	Ghi chú
1	Chi phí khảo sát địa hình	7,106,104	710,610	7,816,714	
2	Chi phí điều tra thu thập số liệu	26,135,745	2,613,575	28,749,320	
	Tổng cộng	33,241,849	3,324,185	36,566,034	

**TỔNG HỢP DỰ TOÁN KHẢO SÁT GIAI ĐOẠN TKBVTC-TDT
PHỤC VỤ THIẾT KẾ BỔ SUNG ROLE BẢO VỆ ĐƯỜNG DÂY**

Đơn vị: đồng

STT	NỘI DUNG CHI PHÍ	CÁCH TÍNH	GIÁ TRỊ KHẢO SÁT PV LẬP TKBVTC	KÝ HIỆU
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP		3,783,263	T
1	Chi phí vật liệu	TỔNG HỢP	-	VL
2	Chi phí nhân công	TỔNG HỢP	3,446,019	NC
3	Chi phí máy và thiết bị thi công	TỔNG HỢP	337,244	M
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP		2,601,376	Tgt
1	Chi phí chung	NC x 70%	2,412,213	C
2	Chi phí nhà tạm để ở và điều hành thi công, chi phí không xác định được khối lượng từ thiết kế	T x 5%	189,163	LT
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	(T + Tgt) x 6%	383,078	TL
IV	Chi phí lập phương án kỹ thuật khảo sát và báo cáo kết quả khảo sát xây dựng	(T + TL + Tgt) x 5%	338,386	Cpvks
	Dự toán chi phí khảo sát trước thuế	T + Tgt + TL + Cpvks	7,106,104	G
VI	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG	G x 10%	710,610	GTGT
	Dự toán chi phí khảo sát sau thuế	G + GTGT	7,816,714	Gks

TỔNG HỢP HAO PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY

Đơn vị: đồng

[illegible]

CHI PHÍ ĐIỀU TRA VÀ THU THẬP SỐ LIỆU

Đơn vị: VNĐ

[illegible]

BẢNG 10: CHI PHÍ LẬP HỒ SƠ THỎA THUẬN SCADA HẠNG MỤC LẮP ĐẶT F87L VỚI A2

TT	Thành phần chi phí	Diễn giải	ĐV tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)
1	Chi phí chuyên gia lập hồ sơ thỏa thuận				8,715,000
a)	Lập danh mục hồ sơ hạng mục thiết bị đầu cuối RTU/Gateway gồm:				4,980,000
	Thuyết minh giải pháp kỹ thuật hạng mục thiết bị đầu cuối RTU/Gateway;	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
	- Sơ đồ đấu nối lưới điện khu vực;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Sơ đồ nối điện chính;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Sơ đồ phương thức bảo vệ;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Sơ đồ kết nối thiết bị đầu cuối RTU/Gateway với thiết bị điện;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Bảng thống kê thiết bị hạng mục RTU/Gateway;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Bảng danh sách dữ liệu SCADA phù hợp với sơ đồ phương thức bảo vệ và danh sách dữ liệu SCADA chuẩn	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
b)	Lập hồ sơ hạng mục kênh truyền gồm:				3,320,000
	- Thuyết minh giải pháp kỹ thuật hạng mục kênh truyền;	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
	- Sơ đồ kết nối kênh truyền;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Rà soát thỏa thuận cung cấp kênh truyền	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
	- Bảng thống kê thiết bị hạng mục kênh truyền;	1 người x 2 ngày	công	415,000	830,000
	- Rà soát thỏa thuận vị trí lắp đặt và nguồn cấp cho thiết bị	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
c)	Chi phí bổ sung, hiệu chỉnh và hoàn thiện hồ sơ thỏa thuận theo yêu cầu của A2	1 người x 1 ngày	công	415,000	415,000
2	Chi phí quản lý	55%*CP chuyên gia			
3	Chi phí khác				4,793,250
a	Chi phí di chuyển đi thỏa thuận				17,000,000
	- Di chuyển bằng máy bay				
	2 lượt x 2 người x 2.000.000 đ/lượt	chuyến	4	2,000,000	8,000,000
	- Di chuyển đường bộ	TB	1		2,000,000

b	Chi phí hợp thỏa thuận với Trung tâm Điều độ hệ thống điện miền Nam (A2)	TB	1		5,000,000
c	Chi phí thông tin liên lạc (Fax, email, điện thoại ...), thuê hội trường, photo tài liệu	TB	1		2,000,000
4	Thu nhập chịu thuế tính trước				810,495
	Cộng (trước thuế)		(1 + 2 + 3)		31,318,745

BẢNG 11: CHI PHÍ LẬP HỒ SƠ THỎA THUẬN LẮP ĐẶT F87L VỚI TTĐ 4

TT	Thành phần chi phí	Diễn giải	ĐV tính	Khối lượng	Đơn giá	Thành tiền (đồng)
1	Chi phí chuyên gia lập hồ sơ thỏa thuận					4,150,000
	- Lập hồ sơ thỏa thuận phương án bảo vệ: Thay thế rơ le F21 bằng rơ le 87L	2 người x 2 ngày	công	4	415,000	1,660,000
	- Lập hồ sơ thỏa thuận cải tạo lại tủ bảo vệ hiện hữu để thay thế rơ le F21 bằng rơ le 87L	2 người x 2 ngày	công	4	415,000	1,660,000
	- Chi phí hiệu chỉnh và hoàn thiện hồ sơ thỏa thuận theo yêu cầu của TTĐ 4	2 người x 1 ngày	công	2	415,000	830,000
2	Chi phí quản lý	55%*CP chuyên gia				2,282,500
3	Chi phí khác					17,480,000
a	Chi phí di chuyển đi thỏa thuận					
	<i>Di chuyển bằng máy bay</i>					
	2 lượt x 2 người x 2.000.000 đ/lượt		chuyến	4	2,000,000	8,000,000
	<i>Di chuyển đường bộ</i>					
	Di chuyển xe khách từ sân bay về Vĩnh Cửu Đồng Nai		chuyến	4	245,000	980,000
	Di chuyển xe máy đến trạm		TB	1	500,000	500,000
b	Phụ cấp lưu trú					
	2 người x 1 phòng x 2 đêm x 500.000 đ/phòng		phòng	2	500,000	1,000,000
c	Chi phí hợp thỏa thuận với TĐ Trị An	TB	1			5,000,000
d	Chi phí thông tin liên lạc (Fax, email, điện thoại ...), thuê hội trường, photo tài liệu	TB	1			2,000,000
4	Thu nhập chịu thuế tính trước	6%	x		(Ccg+ Cql)	385,950
	Cộng (trước thuế)	(1 + 2 + 3)				24,298,450

Phụ lục 4: Đơn giá nhân công

- Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Đồng Nai được công bố tại Quyết định số 229/QĐ-SXD ngày 23 tháng 11 năm 2023 của UBND tỉnh Đồng Nai.

Vùng I : Địa bàn Các thành phố Biên Hòa, Long Khánh và các huyện Nhơn Trạch, Long Thành, Vĩnh Cửu, Trảng Bom, Xuân Lộc.

Vùng II: Địa bàn Các huyện Định Quán, Thống Nhất

Vùng III: Địa bàn Các huyện Cẩm Mỹ, Tân Phú

Ghi chú: Do công trình thực hiện tại địa bàn TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai do đó lấy đơn giá nhân công tại Vùng I.

Stt	Nhóm	Đơn giá nhân công xây dựng đ/ngày		
		Vùng I	Vùng II	Vùng III
*	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 4/8	350,000	325,000	308,000

**Bảng lương Kỹ sư khảo sát xây dựng, thí nghiệm,
Kỹ sư trực tiếp (tính cho công tác nội nghiệp)**

Ghi chú: Hệ số cấp bậc theo quy định tại TT13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của BXD

Stt	Cấp bậc bình quân	H/s bậc bình quân	H/s cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng (đ/ngày)			
				Vùng I	Vùng III	Vùng IV	
1	1/8	1.40	1.00	250,000	232,143	220,000	
2	2/8	1.40	1.13	282,500	262,321	248,600	
3	3/8	1.40	1.26	315,000	292,500	277,200	
4	4/8	1.40	1.40	350,000	325,000	308,000	
5	5/8	1.40	1.53	382,500	355,179	336,600	
6	6/8	1.40	1.66	415,000	385,357	365,200	
7	7/8	1.40	1.79	447,500	415,536	393,800	
8	8/8	1.40	1.93	482,500	448,036	424,600	

TỔNG HỢP DỰ TOÁN HẠNG MỤC BỔ SUNG RƠ LE F87L BẢO VỆ ĐƯỜNG DÂY

DVT: Đồng

TT	NỘI DUNG	DIỄN GIẢI	GIÁ TRỊ TRƯỚC THUẾ	THUẾ VAT	GIÁ TRỊ SAU THUẾ
A	ĐƯỜNG DÂY 110KV		468,355,994	46,835,599	515,191,593
I	CHI PHÍ XÂY DỰNG	Gxd	468,355,994	46,835,599	515,191,593
1	Chi phí mua sắm vật tư cáp quang	Bảng 2.1	317,907,688	31,790,769	349,698,457
2	Chi phí lắp đặt vật tư cáp quang	Bảng 2	108,508,874	10,850,887	119,359,762
3	Chi phí tháo thu hồi vật tư	Bảng 2	41,939,432	4,193,943	46,133,375
B	PHẦN TBA		1,217,582,069	121,758,207	1,339,340,276
I	CHI PHÍ XÂY DỰNG	Gxd	62,196,513	6,219,651	68,416,165
1	Chi phí mua sắm vật tư	Bảng 2.1	24,283,900	2,428,390	26,712,290
2	Chi phí lắp đặt vật tư	Bảng 2	37,912,613	3,791,261	41,703,875
II	CHI PHÍ THIẾT BỊ TBA	Gtb	965,196,985	96,519,698	1,061,716,683
1	Chi phí mua sắm thiết bị	Bảng 1.1	857,157,273	85,715,727	942,873,000
2	Chi phí lắp đặt thiết bị	Bảng 1	13,127,259	1,312,726	14,439,984
3	Chi phí thí nghiệm hiệu chỉnh	Bảng 3	52,350,401	5,235,040	57,585,441
4	Chi phí thí nghiệm Scada	Bảng 5	42,562,052	4,256,205	46,818,258
III	CHI PHÍ KHÁC		190,188,571	19,018,857	209,207,428
1	Chi phí chỉnh định rơ le	Bảng 4	190,188,571	19,018,857	209,207,428
*	TỔNG CỘNG	I + II + III	1,685,938,063	168,593,806	1,854,531,870

Bảng 1. TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

DVT: Đồng

TT	HẠNG MỤC	KÍ HIỆU	CÁCH TÍNH	KẾT QUẢ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	$T = VL + NC + M$	7,432,837
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 1.2	158,400
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 1.2	7,274,437
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 1.2	-
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	Tgt	$C + Cnt + C_{KKL}$	4,951,369
1	Chi phí chung	C	$NC \times 65\%$	4,728,384
2	Chi phí nhà tạm tại hiện trường để ở và điều hành thi công	Cnt	$T \times 1\%$	74,328
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết kế	C_{KKL}	$T \times 2\%$	148,657
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T + Tgt) \times 6\%$	743,052
	Giá trị dự toán xây lắp trước thuế	G	$G = T + Tgt + TL$	13,127,259
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$GTGT = G \times 10\%$	1,312,726
	Giá trị dự toán xây lắp sau thuế	$G_{LĐTB}$	$G_{LĐTB} = G + GTGT$	14,439,984

Bảng 2. TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ LẮP ĐẶT VẬT TƯ ĐIỆN

ĐVT: Đồng

TT	HẠNG MỤC	KÍ HIỆU	CÁCH TÍNH	ĐM 36		ĐM 203
				TBA	ĐZ 110KV	ĐZ 110KV
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	$T = VL + NC + M$	21,475,935	62,952,169	24,447,192
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 2.2	218,709	594,100	610,898
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 2.2	20,994,467	56,570,311	23,258,939
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 2.2	262,758	5,787,759	577,355
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	Tgt	$C + Cnt + C_{KKL}$	14,290,682	39,414,693	15,118,310
1	Chi phí chung	C	$NC \times 65\%$	13,646,404	36,770,702	15,118,310
2	Chi phí nhà tạm tại hiện trường để ở và điều hành thi công	Cnt	$T \times 1\%$	214,759	1,384,948	
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết kế	C_{KKL}	$T \times 2\%$	429,519	1,259,043	
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T + Tgt) \times 6\%$	2,145,997	6,142,012	2,373,930
	Giá trị dự toán xây lắp trước thuế	G	$G = T + Tgt + TL$	37,912,613	108,508,874	41,939,432
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$GTGT = G \times 10\%$	3,791,261	10,850,887	4,193,943
	Giá trị dự toán xây lắp sau thuế	G_{LBVT}	$G_{LBVT} = G + GTGT$	41,703,875	119,359,762	46,133,375

Bảng 3. TỔNG HỢP CHI PHÍ THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH

ĐVT: Đồng

TT	HẠNG MỤC	KÍ HIỆU	CÁCH TÍNH	KẾT QUẢ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	$T = VL + NC + M$	30,628,188
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 3.1	74,266
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 3.1	27,446,364
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 3.1	3,107,558
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	Tgt	$C + Cnt + C_{KKL}$	18,758,982
1	Chi phí chung	C	$NC \times 65\%$	17,840,137
2	Chi phí nhà tạm tại hiện trường để ở và điều hành thi công	Cnt	$T \times 1\%$	306,282
3	Chi phí khối lượng không xác định được từ thiết kế	C_{KKL}	$T \times 2\%$	612,564
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T + Tgt) \times 6\%$	2,963,230
	Giá trị dự toán xây lắp trước thuế	G	$G = T + Tgt + TL$	52,350,401
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$GTGT = G \times 10\%$	5,235,040
	Giá trị dự toán xây lắp sau thuế	G_{LBVT}	$G_{LBVT} = G + GTGT$	57,585,441

Bảng 4. TỔNG HỢP CHI PHÍ THÍ CHỈNH ĐỊNH RƠ LÊ

ĐVT: Đồng

TT	HẠNG MỤC	KÍ HIỆU	CÁCH TÍNH	KẾT QUẢ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	VL + NC + M	166,248,751
1	Chi phí vật liệu	VL		
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 3.1	166,248,751
3	Chi phí máy thi công	M		
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	GT	C + LT + TT	16,624,875
1	Chi phí chung	C	10% x NC	16,624,875
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	(T+GT) x 4%	7,314,945
	Giá trị dự toán	G'	T + GT + TL	190,188,571
IV	CHI PHÍ KHẢO SÁT	KS	G' x 3%	5,705,657
	Giá trị dự toán trước thuế	G	G'+KS	195,894,228
V	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	G x 10%	19,589,423
	Chi phí xây dựng sau thuế	G _{XD-TT10}	G + GTGT	215,483,651

Bảng 5. TỔNG HỢP CHI PHÍ THÍ NGHIỆM SCADA

ĐVT: Đồng

TT	HẠNG MỤC	KÍ HIỆU	CÁCH TÍNH	KẾT QUẢ
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	$T = VL + NC + M$	31,706,782
1	Chi phí vật liệu	VL	Bảng 5.1	-
2	Chi phí nhân công	NC	Bảng 5.1	24,131,709
3	Chi phí máy thi công	M	Bảng 5.1	7,575,073
II	CHI PHÍ GIÁN TIẾP	Tgt	$C + C_{nt} + C_{KKL}$	8,446,098
1	Chi phí chung	C	$NC \times 35\%$	8,446,098
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	TL	$TL = (T + Tgt) \times 6\%$	2,409,173
	Giá trị dự toán xây lắp trước thuế	G	$G = T + Tgt + TL$	42,562,052
IV	THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG ĐẦU RA	GTGT	$GTGT = G \times 10\%$	4,256,205
	Giá trị dự toán xây lắp sau thuế	G_{LBVT}	$G_{LBVT} = G + GTGT$	46,818,258

Bảng 1.1. BẢNG DỰ TOÁN MUA SẴM THIẾT BỊ

ĐVT: Đồng

TT	Tên thiết bị, vật liệu, qui cách	Đ/vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
I	TBA 110kV Ông Kèo					
	<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 171, 172</i>					
1	Rơ le F87L kèm phụ kiện	bộ	2	285,719,091	571,438,182	VB 3859/EVNSPC-ĐT
II	TBA 110kV Dệt May					
	<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 172</i>					
1	Rơ le F87L kèm phụ kiện	bộ	1	285,719,091	285,719,091	VB 3859/EVNSPC-ĐT
*	TỔNG				857,157,273	
	THUẾ VAT 10%				85,715,727	
	TỔNG CỘNG SAU THUẾ				942,873,000	

Bảng 1.2. BẢNG DỰ TOÁN KINH PHÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

ĐVT: Đồng

STT	Mã hiệu ĐM	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Đơn giá			Thành tiền		
					VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		TBA 110kV Ông Kèo								
		<i>Cải tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 171, 172</i>								
1	TT 11/2021/TT-BXD	Thiết kế mạch truyền cắt và nhận tín hiệu F85 (KS điện)	công	2		770,000		-	1,540,000	-
2	T5.5002	Lắp đặt rơ le F87L	l cái	2	52,800	1,141,479	-	105,600	2,282,958	-
II		TBA 110kV Dệt May								
		<i>Cải tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 172</i>								
1	TT 11/2021/TT-BXD	Thiết kế mạch truyền cắt và nhận tín hiệu F85 (KS điện)	công	3		770,000		-	2,310,000	-
2	T5.5002	Lắp đặt rơ le F87L	l cái	1	52,800	1,141,479	-	52,800	1,141,479	-
		TỔNG CỘNG						158,400	7,274,437	-

Bảng 2.1. BẢNG DỰ TOÁN MUA SẴM VẬT TƯ

DVT: Đồng

TT	Tên thiết bị, vật liệu, qui cách	Đ/vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
A	Phần vật tư TBA mục lắp đặt rơ le F87L				24,283,900	
I	TBA 110kV Ống Kèo				14,103,800	
	<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 171, 172</i>					
1	Cáp đầu nối nội bộ 1x1mm ²	m	60	5,070	304,200	Cadivi tháng 10/2024
2	Hàng kẹp tín hiệu	cái	40	45,500	1,820,000	CPC quý 4/2021
3	Đầu cốt các loại, ghen số, cáp nội bộ ...	lô	2	200,000	400,000	Tạm tính
4	Dây nhảy quang (20m)	sợi	8	500,000	4,000,000	CPC quý II/2023
5	Ống ruột gà D25	m	160	8,270	1,323,200	TBG quý III năm 2025
6	Hộp phối quang ODF 24	hộp	1	1,359,600	1,359,600	BG Tân Hải
7	Cáp quang NMOC 24	m	120	13,200	1,584,000	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
8	Ống nhựa HDPE 32/25 luôn cáp NMOC	m	120	12,500	1,500,000	TBG quý III năm 2025
9	Hộp nối JB	cái	1	1,812,800	1,812,800	BG Tân Hải
II	TBA 110kV Dệt May				10,180,100	
	<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 172</i>					
1	Cáp đầu nối nội bộ 1x1mm ²	m	30	5,070	152,100	Cadivi tháng 10/2024
2	Hàng kẹp tín hiệu	cái	20	45,500	910,000	CPC quý 4/2021
3	Đầu cốt các loại, ghen số, cáp nội bộ ...	lô	1	200,000	200,000	Tạm tính
4	Dây nhảy quang (20m)	sợi	4	500,000	2,000,000	CPC quý II/2023
5	Ống ruột gà D25	m	80	8,270	661,600	TBG quý III năm 2025
6	Hộp phối quang ODF 24	hộp	1	1,359,600	1,359,600	BG Tân Hải
7	Cáp quang NMOC 24	m	120	13,200	1,584,000	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
8	Ống nhựa HDPE 32/25 luôn cáp NMOC	m	120	12,500	1,500,000	TBG quý III năm 2025
9	Hộp nối JB	cái	1	1,812,800	1,812,800	BG Tân Hải
B	Vật tư cáp quang ĐZ				317,907,688	
1	Dây cáp quang OPGW-70 (Loại 24 sợi quang)	km	5.14	44,564,000	229,058,960	BG Tân Hải
2	Chuỗi đỡ dây cáp quang	Chuỗi	8	919,926	7,359,408	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
3	Chuỗi néo dây cáp quang có hộp nối	Chuỗi	12	2,682,662	32,191,944	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
4	Chuỗi néo dây cáp quang không có hộp nối	Chuỗi	20	1,195,236	23,904,720	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
5	Hộp nối cáp quang OPGW-70/OPGW-70 24 sợi (Kèm giá đỡ)	Cái	6	1,487,426	8,924,556	VB 3859/EVN-SPC-ĐT

TT	Tên thiết bị, vật liệu, qui cách	Đ/vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
6	Chống rung dây cáp quang	Bộ	47	179,300	8,427,100	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
7	Kẹp dây cáp quang	Cái	86	93,500	8,041,000	VB 3859/EVN-SPC-ĐT
	TỔNG				342,191,588	

Bảng 2.2. BẢNG DỰ TOÁN KINH PHÍ LẮP ĐẶT VẬT TƯ TRẠM BIẾN ÁP

ĐVT: Đồng

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
							VL lắp đặt	NC	MTC	VL lắp đặt	NC	MTC
A		Phần vật tư TBA mục lắp đặt rơ le F87L								218,709	20,994,467	262,758
I		TBA 110kV Ông Kèo										
		<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 171, 172</i>										
1	BA.16102	Lắp đặt cáp đầu nối 1x1mm2	m	0.6	1.25			6,444	-	-	4,833	-
2	T5.5003	Lắp đặt hàng kẹp	1 cái	40	1.25		750	83,708	-	30,000	4,185,423	-
3	31.030400.01	Lắp đặt dây nhảy quang	1 đôi đầu dây	4	1.25		18,165	46,232	259	72,660	231,160	1,038
4	22.110220.04	Lắp đặt hộp phối quang ODF , hộp nối JB	1 bộ ODF	2	1.25		11,762	1,378,554	44,961	23,525	3,446,386	89,922
5	T4.1122	Kéo rải cáp quang trong phạm vi trạm; Loại cáp ≤ 24 sợi	100m	1.2	1.25		4,296	482,665	311	5,155	723,997	374
6	BA.14302	Lắp đặt ống ruột gà D25	m	160				10,955	153	-	1,752,768	24,428
7	BA.14303	Lắp đặt ống gân xoắn HDPE D32/25	m	120				12,566	183	-	1,507,896	21,985
II		TBA 110kV Dệt May										
		<i>Cài tạo tủ bảo vệ ngăn đường dây 172</i>										
1	D4.2401	Lắp đặt cáp đầu nối 1x1mm2	100m	0.3	1.25		24,531	1,010,798	-	7,359	379,049	-
2	T5.5003	Lắp đặt hàng kẹp	1 cái	20	1.25		750	83,708	-	15,000	2,092,712	-
3	31.030400.01	Lắp đặt dây nhảy quang	1 đôi đầu dây	2	1.25		18,165	46,232	259	36,330	115,580	519
4	22.110220.04	Lắp đặt hộp phối quang ODF , hộp nối JB	1 bộ ODF	2	1.25		11,762	1,378,554	44,961	23,525	3,446,386	89,922
5	T4.1122	Kéo rải cáp quang trong phạm vi trạm; Loại cáp ≤ 24 sợi	100m	1.2	1.25		4,296	482,665	311	5,155	723,997	374
6	BA.14302	Lắp đặt ống ruột gà D25	m	80				10,955	153	-	876,384	12,214
7	BA.14303	Lắp đặt ống gân xoắn HDPE D32/25	m	120				12,566	183	-	1,507,896	21,985
B		Vật tư cáp quang ĐZ								1,204,998	79,829,250	6,365,114
I		Lắp đặt vật tư cáp mới								594,100	56,570,311	5,787,759
1	D3.7101	Kéo rải, căng dây cáp quang kết hợp dây chống sét; tiết diện dây ≤70mm2	km/dây	5.14	1.12		46,750	5,083,386	144,531	240,295	29,275,275	742,888
2	D3.1331	Lắp đặt chuỗi cách điện cho dây cáp quang; chiều cao lắp đặt ≤40m, chuỗi đỡ	1 chuỗi	8			1,275	94,434	-	10,200	755,475	-

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
							VL lắp đặt	NC	MTC	VL lắp đặt	NC	MTC
3	D3.1322	Lắp đặt chuỗi cách điện cho dây cáp quang; chiều cao lắp đặt ≤30m, chuỗi néo	1 chuỗi	8			1,400	90,937	-	11,200	727,495	-
4	D3.1332	Lắp đặt chuỗi cách điện cho dây cáp quang; chiều cao lắp đặt ≤40m, chuỗi néo	1 chuỗi	24			1,400	101,430	-	33,600	2,434,309	-
5	D3.7204	Lắp đặt hộp nối cáp quang ở độ cao ≤10m; số sợi cáp quang trong hộp ≤24 sợi	hộp nối	6			49,801	2,756,085	840,812	298,805	16,536,511	5,044,870
6	D3.4013	Lắp chống rung, chiều cao lắp đặt ≤40m	công/quả	34			-	150,396	-	-	5,113,447	-
7	D3.4012	Lắp chống rung, chiều cao lắp đặt ≤30m	công/quả	13			-	132,908	-	-	1,727,800	-
II		Tháo thu hồi vật tư hiện trạng								610,898	23,258,939	577,355
1	05.02.301	Thay dây bằng thủ công kết hợp cơ giới (sử dụng cáp mới). Dây thép. Tiết diện dây ≤70mm ²	km	4.7	0.5	0.45	115,840	6,947,303	272,981	544,448	16,463,090	577,355
2	03.03.31	Thay chuỗi cách điện cho dây chống sét, chiều cao thay ≤ 40m - chuỗi đỡ	chuỗi	8	0.45	0.45	1,500	130,951	-	12,000	471,424	-
3	03.03.22	Thay chuỗi cách điện cho dây chống sét, chiều cao thay ≤ 30m - chuỗi néo	chuỗi	6	0.45	0.45	1,650	124,403	-	9,900	335,888	-
4	03.03.32	Thay chuỗi cách điện cho dây chống sét, chiều cao thay ≤ 40m - chuỗi néo	chuỗi	27	0.45	0.45	1,650	140,772	-	44,550	1,710,380	-
5	03.09.012	Thay chống rung. Chiều cao lắp đặt ≤ 30m	bộ	13	0.45	0.45	-	183,331	-	-	1,072,486	-
6	03.09.013	Thay chống rung. Chiều cao lắp đặt ≤ 40m	bộ	34	0.45	0.45	-	209,521	-	-	3,205,671	-
*		TỔNG CỘNG								1,423,707	100,823,717	6,627,872

Bảng 3.1. TỔNG HỢP VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH

ĐVT: Đồng

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc1	Knc2	Km	Đơn giá			Thành tiền		
									VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
I		Thí nghiệm rò rỉ bảo vệ đường dây F87L												
1	ED.11030	Bảo vệ sơ lệch đường dây F87L	1 bộ	3			1.1		2,684	2,203,200	222,853	8,053	7,270,560	668,560
2	ED.12020	Bảo vệ khoảng cách pha - pha	1 bộ	3	0.5	0.5	1.1	0.5	7,161	2,448,000	299,706	10,741	4,039,200	449,559
3	ED.12020	Bảo vệ khoảng cách pha - đất	1 bộ	3	0.5	0.5	1.1	0.5	7,161	2,448,000	299,706	10,741	4,039,200	449,559
4	ED.13040	Bảo vệ quá dòng điện pha - pha có hướng	1 bộ	3	0.575	0.575	1.1	0.58	2,137	734,400	151,450	3,686	1,393,524	261,251
5	ED.13040	Bảo vệ quá dòng điện pha - đất có hướng	1 bộ	3	0.575	0.575	1.1	0.58	2,137	734,400	151,450	3,686	1,393,524	261,251
6	ED.13040	Bảo vệ quá dòng điện pha - pha không hướng	1 bộ	3	0.5	0.5	1.1	0.5	2,137	734,400	151,450	3,205	1,211,760	227,175
7	ED.13040	Bảo vệ quá dòng điện pha - đất không hướng	1 bộ	3	0.5	0.5	1.1	0.5	2,137	734,400	151,450	3,205	1,211,760	227,175
8	ED.18020	Bảo vệ quá áp, kém áp (27/59)	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	5,103	1,652,400	182,226	3,062	1,090,584	109,336
9	ED.20040	Hư hỏng mạch áp	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	2,927	378,675	30,938	1,756	249,926	18,563
10	ED.20020	Mạch cắt 1 pha, 3 pha	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	4,262	455,175	37,222	2,557	300,416	22,333
11	ED.13060	Bảo vệ chống hư hỏng máy cắt (50BF)	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	3,031	416,925	75,408	1,819	275,171	45,245
12	ED.17020	Tự động đóng lại, kiểm tra đồng bộ (25/79)	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	3,978	539,325	67,403	2,387	355,955	40,442
13	ED.16020	Sa thải phụ tải theo tần số (81)	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	4,052	539,325	85,691	2,431	355,955	51,414
14	ED.20020	Giám sát mạch cắt (74)	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	4,262	455,175	37,222	2,557	300,416	22,333
15	ED.15020	Phát hiện đứt dây	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	5,103	673,200	106,543	3,062	444,312	63,926
16	ED.21010	Chức năng đo lường	1 bộ	3	0.1	0.1	1.1	0.1	14,405	4,406,400	194,720	4,321	1,454,112	58,416
17	ED.19010	Chức năng ghi chụp sự cố	1 bộ	3	0.2	0.2	1.1	0.2	11,661	3,121,200	218,367	6,996	2,059,992	131,020
*		TỔNG CỘNG										74,266	27,446,364	3,107,558

Bảng 5.1. TỔNG HỢP VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG TNHC SCADA

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Kcm	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
A		TBA 110kV Ống kéo											
I		Kiểm tra và hiệu chỉnh point-to-point											
1	TN.03.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1	0.9	0.9	0.9	-	63,134	24,583	-	56,821	22,125
2	TN.03.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	17	0.9	0.72	0.9	-	63,134	24,583	-	772,761	376,126
3	TN.03.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1				-	64,364	24,671	-	64,364	24,671
4	TN.03.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	47		0.8		-	64,364	24,671	-	2,420,085	1,159,558
II		Kiểm tra và hiệu chỉnh End-to-End trạm về TTĐKX											
5	TN.04.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1	0.9	0.9	0.9	-	96,041	32,599	-	86,437	29,339
6	TN.04.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	17	0.9	0.72	0.9	-	96,041	32,599	-	1,175,537	498,771
7	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu đầu tiên	tín hiệu	1				-	95,824	29,250	-	95,824	29,250
8	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu tiếp theo	tín hiệu	47		0.8		-	95,824	29,250	-	3,602,994	1,374,768
III		Kiểm tra và hiệu chỉnh End-to-End trạm về A2											
9	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu đầu tiên	tín hiệu	1				-	95,824	29,250	-	95,824	29,250
10	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu tiếp theo	tín hiệu	37		0.8		-	95,824	29,250	-	2,836,400	1,082,264
IV		Khai báo cấu hình, xây dựng cơ sở dữ liệu và màn hình hiển thị (display)											
		<i>Ngăn lộ đường dây 110kV</i>											
11	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại trung tâm điều khiển - ngăn đầu tiên	ngăn	1	1	1	1	-	423,173	32,769	-	423,173	32,769

ĐVT: Đồng

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
12	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại trung tâm điều khiển - ngăn tiếp theo	ngăn	1	1	0.8	1	-	423,173	32,769	-	338,538	32,769
13	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại Trung tâm điều độ - ngăn đầu tiên	ngăn	1	1	1	1	-	423,173	32,769	-	423,173	32,769
14	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại Trung tâm điều độ - ngăn tiếp theo	ngăn	1	1	0.8	1	-	423,173	32,769	-	338,538	32,769
V		Cấu hình role theo IEC 61850											
1	KT.01.02	Kiểm tra cấu trúc kết nối các IED (IP, IED NAME, MAC ADDRESS)	hàm	2				-	213,521	16,643	-	427,043	33,285
2	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850 (Access Point, Logical Node, Logical Device, Data Attribute ...)	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345
3	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node GGIO - Nhóm dữ liệu Input/Output	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345
4	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PTOC, PIOC - Nhóm dữ liệu bảo vệ quá dòng	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345
5	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PDIF, PDIS - Nhóm dữ liệu bảo vệ so lệch, bảo vệ khoảng cách	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345
6	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node RREC, RBRF - Nhóm dữ liệu tín hiệu tự đóng lại, bảo vệ hư hỏng máy cắt.	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345
7	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PTOV, PTUV - Nhóm dữ liệu tín hiệu bảo vệ điện áp cao, bảo vệ điện áp thấp	hàm	2				-	156,613	12,173	-	313,225	24,345

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Kkm	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
8	KT.01.07	Kiểm tra dữ liệu trong Dataset của BCU/Relay, đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	2				-	60,551	4,727	-	121,102	9,454
9	KT.01.07	Kiểm tra, đánh giá bản tin GOOSE transmission giữa các IED - (bản tin GOOSE gửi), đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	2				-	60,551	4,727	-	121,102	9,454
10	KT.01.07	Kiểm tra, đánh giá bản tin GOOSE receive giữa các IED - (Bản tin GOOSE nhận), đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	2				-	60,551	4,727	-	121,102	9,454
11	KT.01.03	Kiểm tra lệnh tổng kiểm tra của Report (Interrogation command) - Lệnh tổng kiểm tra dữ liệu	hàm	2				-	56,909	4,436	-	113,817	8,873
12	KT.01.08	Kiểm tra lệnh Trigger Data của Report (Data change, Data Update, Quality change ...) - Lệnh cập nhật dữ liệu khi có thay đổi.	hàm	2				-	65,786	5,133	-	131,573	10,265
13	KT.01.06	Kiểm tra lệnh đồng bộ thời gian từ máy tính SNTP	hàm	2				-	67,607	5,278	-	135,215	10,556
14	KT.01.10	Kiểm tra kiểu dữ liệu trạng thái 1 bit SPI-Single point Information) - kiểu dữ liệu nhị phân BOOL	hàm	2				-	55,088	4,291	-	110,175	8,581
15	KT.01.11	Kiểm tra kiểu dữ liệu trạng thái 1 bit SPI kèm nhãn thời gian - Single point Information with time tag) - kiểu dữ liệu nhị phân BOOL	hàm	2				-	56,909	23,427	-	113,817	46,854
B		TBA 110KV DỆT MAY											
I		Kiểm tra và hiệu chỉnh point-to-point											
16	TN.03.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1	0.9	0.9	0.9	-	63,134	24,583	-	56,821	22,125
17	TN.03.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	8	0.9	0.72	0.9	-	63,134	24,583	-	363,652	177,000
18	TN.03.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1				-	64,364	24,671	-	64,364	24,671

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Kkm	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
19	TN.03.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	23		0.8		-	64,364	24,671	-	1,184,297	567,443
II		Kiểm tra và hiệu chỉnh End-to-End trạm về TTĐKKX											
20	TN.04.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu đầu)	tín hiệu	1	0.9	0.9	0.9	-	96,041	32,599	-	86,437	29,339
21	TN.04.01	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu analog input-ATM (tín hiệu tiếp theo)	tín hiệu	8	0.9	0.72	0.9	-	96,041	32,599	-	553,194	234,716
22	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu đầu tiên	tín hiệu	1				-	95,824	29,250	-	95,824	29,250
23	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu tiếp theo	tín hiệu	23		0.8		-	95,824	29,250	-	1,763,167	672,759
III		Kiểm tra thử nghiệm tín hiệu về A2											
24	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu đầu tiên	tín hiệu	1				-	95,824	29,250	-	95,824	29,250
25	TN.04.02	Kiểm tra và hiệu chỉnh các tín hiệu Single Input - Tín hiệu tiếp theo	tín hiệu	18		0.8		-	95,824	29,250	-	1,379,870	526,507
IV		Khai báo cấu hình, xây dựng cơ sở dữ liệu và màn hình hiển thị (display)											
		<i>Ngăn lộ đường dây 110kV</i>											
26	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại trung tâm điều khiển - ngăn đầu tiên	ngăn	1	1	1	1	-	423,173	32,769	-	423,173	32,769
27	KB.07.04	Cấu hình và cài đặt CSDL cho hệ thống máy tính chủ tại Trung tâm điều độ - ngăn đầu tiên	ngăn	1	1	1	1	-	423,173	32,769	-	423,173	32,769
V		Cấu hình rowle theo IEC 61850											
1	KT.01.02	Kiểm tra cấu trúc kết nối các IED (IP, IED NAME, MAC ADDRESS)	hàm	1				-	213,521	16,643	-	213,521	16,643
2	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850 (Access Point, Logical Node, Logical Device, Data Atribute ...)	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173
3	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node GGIO - Nhóm dữ liệu Input/Output	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
4	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PTOC, PIOC - Nhóm dữ liệu bảo vệ quá dòng	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173
5	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PDIF, PDIS - Nhóm dữ liệu bảo vệ so lệch, bảo vệ khoảng cách	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173
6	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node RREC, RBRF - Nhóm dữ liệu tín hiệu tự đóng lại, bảo vệ hư hỏng máy cắt.	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173
7	KT.01.01	Kiểm tra phân tích bản tin IEC61850-Cấu trúc dữ liệu Logical Node PTOV, PTUV - Nhóm dữ liệu tín hiệu bảo vệ điện áp cao, bảo vệ điện áp thấp	hàm	1				-	156,613	12,173	-	156,613	12,173
8	KT.01.07	Kiểm tra dữ liệu trong Dataset của BCU/Relay, đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	1				-	60,551	4,727	-	60,551	4,727
9	KT.01.07	Kiểm tra, đánh giá bản tin GOOSE transmission giữa các IED - (bản tin GOOSE gửi), đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	1				-	60,551	4,727	-	60,551	4,727
10	KT.01.07	Kiểm tra, đánh giá bản tin GOOSE receive giữa các IED - (Bản tin GOOSE nhận), đối chiếu với dữ liệu tại thời điểm nghiệm thu	hàm	1				-	60,551	4,727	-	60,551	4,727
11	KT.01.03	Kiểm tra lệnh tổng kiểm tra của Report (Interrogation command) - Lệnh tổng kiểm tra dữ liệu	hàm	1				-	56,909	4,436	-	56,909	4,436
12	KT.01.08	Kiểm tra lệnh Trigger Data của Report (Data change, Data Update, Quality change ...) - Lệnh cập nhật dữ liệu khi có thay đổi.	hàm	1				-	65,786	5,133	-	65,786	5,133
13	KT.01.06	Kiểm tra lệnh đồng bộ thời gian từ máy tính SNTP	hàm	1				-	67,607	5,278	-	67,607	5,278

TT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đ.vị	K. lượng	Kvl	Knc	Km	Đơn giá			Thành tiền		
								VL	NC	MTC	VL	NC	MTC
14	KT.01.10	Kiểm tra kiểu dữ liệu trạng thái 1 bit SPI- Single point Information) - kiểu dữ liệu nhị phân BOOL	hàm	1				-	55,088	4,291	-	55,088	4,291
15	KT.01.11	Kiểm tra kiểu dữ liệu trạng thái 1 bit SPI kèm nhãn thời gian - Single point Information with time tag) - kiểu dữ liệu nhị phân BOOL	hàm	1				-	56,909	23,427	-	56,909	23,427
*		TỔNG CỘNG									-	24,131,709	7,575,073

BẢNG 4.1: BẢNG DỰ TOÁN CHỈNH ĐỊNH RƠ LE

STT	Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng	Định mức (Kỹ sư 6/8)	Đơn giá	Thành tiền
I		Kiểm tra, hiệu chỉnh, bổ sung cơ sở dữ liệu hệ thống điện, thiết lập mô hình tính toán và tính toán						
1	A.1101	KT, HC, bổ sung cơ sở dữ liệu nguồn, phụ tải điện	Bộ	3	1	2.4	373,677	2,690,472
2	A.1102	Thiết lập mô hình tính toán kết nối lưới	Bộ	3	1	23.9	373,677	26,792,617
II		Tính toán chỉnh định rơ le ngăn đường dây 110kV						
1	C.1101	Chức năng bảo vệ khoảng cách pha pha cho đường dây - Cấp điện áp 110kV	C.năng	3	1	21.6	373,677	24,214,248
2	C.1103	Quá dòng pha/thứ tự không, không hướng và có hướng (50/50N, 51/51N, 67/67N)	C.năng	3	2	14	373,677	31,388,840
3	C.1102	Chức năng bảo vệ so lệch đường dây - Cấp điện áp 110kV	C.năng	3	1	13.7	373,677	15,358,111
4	C.1104	Bảo vệ điện áp (59/27)	C.năng	3	1	11.6	373,677	13,003,948
5	C.1106	Tự động đóng lại (79)	C.năng	3	1	16.7	373,677	18,721,201
6	C.1107	Kiểm tra đồng bộ (25)	C.năng	3	1	13.7	373,677	15,358,111
7	C.1110	Chống từ chối máy cắt (50BF)	C.năng	3	1	11.9	373,677	13,340,257
8	C.1112	Ghi sự cố trong relay kỹ thuật số (FR)	C.năng	3	1	4.8	373,677	5,380,944
		Tổng cộng						166,248,751

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

V/v cập nhật giá VTTB 110kV năm
2024

Kính gửi: Các Đơn vị thành viên Tổng công ty

Tổng công ty đã có các Văn bản số 960/EVN-SPC-ĐT ngày 26/01/2024 về việc cập nhật giá VTTB năm 2024; Văn bản số 2829/EVN-SPC-ĐT ngày 09/4/2024 về việc cập nhật giá VTTB trung hạ thế năm 2024.

Trên cơ sở các nguồn thông tin về giá từ các Báo giá của các nhà sản xuất, nhà cung cấp vật tư, thiết bị, các nguồn thông tin từ các hợp đồng cung cấp vật tư thiết bị của Tổng công ty, của các Đơn vị thành viên và Tờ trình số 737/ĐT ngày 13/5/2024 của Ban Quản lý đầu tư về việc công bố giá VTTB 110kV trong Tổng công ty Điện lực miền Nam.

Tổng công ty thông báo bổ sung các nguồn thông tin về giá vật tư, thiết bị trong năm 2024 *như phụ lục đính kèm* để các đơn vị tham khảo làm cơ sở trong việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án/công trình, dự toán mua sắm.

Giá VTTB tại văn bản này thay thế các đơn giá VTTB tại Văn bản số 2288/EVN-SPC-ĐT ngày 31/3/2023 (Phụ lục 2 - VTTB đóng cắt 110kV; Phụ lục 3 – tủ trung thế 24kV), điều chỉnh một số đơn giá dây dẫn và cáp điện tại Mục 2 phụ lục 2 Văn bản số 960/EVN-SPC-ĐT ngày 26/01/2024 và thay thế đơn giá các loại VTTB tương tự trong Văn bản số 6007/EVN-SPC-ĐT ngày 19/7/2023 và Văn bản số 6086/EVN-SPC ngày 21/7/2023 của Tổng công ty Điện lực miền Nam.

Đề nghị các Đơn vị nghiên cứu triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban TGD;
- Các Ban và VP Tổng công ty;
- Lưu: VT, ĐT. Quan.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

Đoàn Đức Hưng

Phụ lục

Đính kèm văn bản về việc cập nhật giá VTTB 110kV năm 2024

Phụ lục I: Điều chỉnh đơn giá dây dẫn và cáp điện tại Mục 2 phụ lục 2 Văn bản số 960/EVNSPC-ĐT ngày 26/01/2024 (VB 960)

Stt	Stt VB 960	Tên vật tư (VB 960)	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)	Ghi chú
				Chưa thuế GTGT	
				Kho bên mua	

MỤC 2: Dây cáp điện không có nhu cầu mua sắm tập trung năm 2024

1.	12	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-2x2,5mm ²	mét	21.700	Điều chỉnh
2.	13	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-2x4mm ²	mét	28.400	Điều chỉnh
3.	15	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-2x35mm ²	mét	184.500	Điều chỉnh
4.	18	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-3x25+1x16mm ²	mét	197.960	Điều chỉnh
5.	19	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-3x95+1x70mm ²	mét	741.800	Điều chỉnh
6.	24	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu-2x4mm ²	mét	35.340	Điều chỉnh
7.	25	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu-7x1,5mm ²	mét	42.800	Điều chỉnh
8.	26	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu-12x1,5mm ²	mét	65.000	Điều chỉnh
9.	27	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu-19x1,5mm ²	mét	96.800	Điều chỉnh
10.	39	Dây chống sét hợp kim nhôm lõi thép PHLOX 75,5	kg	38.140	Điều chỉnh

Phụ lục II: Bổ sung đơn giá dây dẫn và cáp điện			
Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
			Chưa thuế GTGT
			Kho bên mua
1	Dây dẫn điện ACSR/Mz-330/43	kg	80.940
2	Dây nhôm hợp kim lõi thép [Pastel]-412	kg	96.000
3	Dây dẫn có mã tiêu chuẩn [VI-SUB-CONDUCTOR- AS/ACSR/AAC]: Dây dẫn điện As - 710/49	kg	88.250
4	Dây nhôm hợp kim lõi thép AACSR 240/40mm ² (bao gồm mỡ)	kg	105.700
5	Cáp ngầm 110kV có Mã tiêu chuẩn [VI-LINE-HV-UG.CABLE]: Cáp ngầm 1 pha 110kV tiết diện 1.200mm ²	mét	6.095.000
6	Đầu cáp ngầm 110kV có mã tiêu chuẩn [VI-LINE-HV-OUTDOOR.CABLE.TERMINATION]: Bộ đầu cáp ngoài trời 110kV-1Cx1.200mm ² 1) Kẹp cực thiết bị AAC710 2) Giá đỡ đầu cáp ngầm 1 pha	Bộ	165.000.000
7	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-2x16mm ²	mét	110.980
8	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-3x6+1x4mm ²	mét	83.930
9	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-3x16+1x10mm ²	mét	192.830
10	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC]-3x120+1x95mm ²	mét	1.428.890
11	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 2x1.5mm ²	mét	16.800
12	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 2x2.5mm ²	mét	24.980
13	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 4x2.5mm ²	mét	42.230

Phụ lục II: Bổ sung đơn giá dây dẫn và cáp điện			
Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
14	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 7x2.5mm ²	mét	69.370
15	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 14x2.5mm ²	mét	136.230
16	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 4x1.5mm ²	mét	31.520
17	Cáp hạ áp 0,6/1kV, ruột đồng mềm, nhiều lõi, cách điện và vỏ bọc ngoài làm bằng vật liệu PVC chậm bắt lửa [FR-PVC] với lớp băng đồng chống nhiễu- 4x4mm ²	mét	52.300

Phụ lục III: Vật tư thiết bị 110kV			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
			Giá trước thuế
			Kho bên mua
I	Máy cắt 110kV		
1	Máy cắt 110kV: 3 pha ngoài trời. Định mức: điện áp $\geq 123\text{kV}$, dòng điện $\geq 1250\text{A}$, khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch $\geq 31,5\text{kA/1s}$, đã bao gồm phụ kiện, theo mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-CB].	Bộ	481.992.086
2	Máy cắt 3 pha ngoài trời 145kV-3150A-40kA/3s, cách điện khí SF6 và trọn bộ phụ kiện kèm theo	Bộ	481.992.086
II	Dao cách ly 110kV		
1	Dao cách ly 110kV: 3 pha ngoài trời, có 02 lưỡi tiếp địa. Định mức: điện áp $\geq 123\text{kV}$, dòng điện $\geq 1250\text{A}$, khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch $\geq 31,5\text{kA/1s}$ và trọn bộ phụ kiện, theo mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-DS].	Bộ	243.805.091
2	Dao cách ly 110kV: 3 pha có 01 lưỡi tiếp địa. Định mức: điện áp $\geq 123\text{kV}$, dòng điện $\geq 1250\text{A}$, khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch $\geq 31,5\text{kA/1s}$ và trọn bộ phụ kiện, theo mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-DS].	Bộ	207.144.000
3	Dao cách ly 110kV: 3 pha không có lưỡi tiếp địa. Định mức: điện áp $\geq 123\text{kV}$, dòng điện $\geq 1250\text{A}$, khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch $\geq 31,5\text{kA/1s}$ và trọn bộ phụ kiện, theo mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-DS].		104.789.455
III	Chống sét 110kV		
1	Chống sét 96kV sử dụng trong TBA 110kV - loại không có khe hở và phụ kiện trọn bộ [Mã tiêu chuẩn VI-SUB-HV-96kV.SA]	Bộ	39.159.818
2	Chống sét đường dây 110kV - loại có khe hở EGLA, mã tiêu chuẩn [VI-LINE-HV-EGLA]	Bộ	75.250.000
IV	Biến dòng điện 110kV, mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-CT]		
1	Biến dòng điện 1 pha, loại ngoài trời 123kV - 31,5kA/1s, tỉ số biến đổi 200-400/1-1-1-1A và trọn bộ phụ kiện kèm theo	Bộ	123.636.364
2	Biến dòng điện 1 pha, loại ngoài trời 123kV, tỉ số 400-800-1200/1-1-1-1A và trọn bộ phụ kiện kèm theo	Bộ	123.636.364
V	Biến điện áp kiểu tụ 110kV, mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-CVT]: 1 pha, kiểu tụ, loại ngoài trời và trọn bộ phụ kiện kèm theo	Bộ	120.069.000
VI	Trụ đỡ PI, mã tiêu chuẩn [VI-SUB-HV-POSTINSULATOR]: Sứ đỡ 110kV dùng trong trạm biến áp và phụ kiện trọn bộ	Bộ	
	Chiều dài đường rò định mức 25mm/kV		7.500.000
	Chiều dài đường rò định mức 31mm/kV		7.500.000

Phụ lục III: Vật tư thiết bị 110kV			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
	<i>Kẹp đỡ thanh cái ống (1 thanh cái/ 2 thanh cái)</i>		3.200.000
	<i>Kẹp đỡ dây dẫn ACSR (240/400/700)</i>		910.000
VII	Tủ bảng điện		
1	Tủ điều khiển - bảo vệ các ngăn lộ (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV-CRP.PANEL) Các loại Relay và thiết bị lắp trên tủ điều khiển bảo vệ: đi kèm tiêu chuẩn Relay, BCU (tùy loại tủ chức năng)		
1.1	Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn đường dây 110kV	Tủ	636.016.191
1.2	Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn MBA 110kV và lộ tổng 22kV	Tủ	492.649.855
1.3	Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn phân đoạn 110kV (110kV Bus coupler)	Tủ	556.600.000
2	Tủ đấu dây ngoài trời (tủ MK) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV-MK)		
	Tủ đấu dây ngoài trời	Tủ	45.000.000
3	Tủ phân phối AC (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV- AC.BOARD)		
	Tủ phân phối AC (3 pha 220/380VAC-50Hz - 200A - 35kA)	Tủ	270.774.488
4	Tủ phân phối DC (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV- DC.BOARD)		
	Tủ phân phối DC (110VDC - 160A - 35kA)	Tủ	252.333.164
5	Tủ phân phối DC có trang bị hệ thống giám sát chạm đất DC online (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV- DC.BOARD-DC.ONLINE.SUP theo QĐ: 64/QĐ- HĐTV ngày 08/6/2023)		
5.1	Tủ phân phối DC (110VDC - 63A - 25kA) (không gồm giám sát chạm đất DC)	Tủ	279.510.000
5.2	Hệ thống giám sát chạm đất DC online (110VDC)	Hệ thống	650.000.000
6	Tụ bù 13,4kV (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-MV- CAPACITOR)		
	Tụ bù 13,4kV - 50hz- 200kVAR và phụ kiện		11.200.000
VIII	Thiết bị hạ thế		
1	Ắc quy (Battery) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB- LV.ACCU)		
	Ắc quy 110 VDC (Vented Nikel Cadmium Pocket plate - 200Ah/5h) và phụ kiện	Bộ	259.045.000
2	Bộ nạp ắc quy (Battery Charger) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV.CHARGER)		
	Tủ nạp Ắc quy 110VDC (Nguồn AC đầu vào 3pha/380Vac -50Hz; Đầu ra DC 110VDC-75A) + phụ kiện lắp đặt	Bộ	166.354.364

Phụ lục III: Vật tư thiết bị 110kV			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
3	Hệ thống giám sát Ác quy online (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-LV-OBMS theo QĐ: 64/QĐ-HĐTV ngày 08/6/2023)		
	Hệ thống giám sát Ác quy online (110VDC)	Hệ thống	168.480.000
IX	Thiết bị đóng cắt hợp bộ 110kV		
1	Thiết bị đóng cắt hợp bộ 110kV loại cho ngăn kết gài 110kV (110kV Compact Switchgear) - Bus coupler feeder (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-HV-CSG-BUSCOUPLER)	Bộ	4.465.123.780
2	Thiết bị đóng cắt hợp bộ 110kV cho ngăn đường dây 110kV (110kV Compact Switchgear) - Line feeder (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-HV-CSG-LINEFEEDER)	Bộ	4.254.125.650
3	Thiết bị đóng cắt hợp bộ 110kV cho ngăn MBA lực (110kV Compact Switchgear) - Transformer feeder (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-HV-CSG-TRANS.FEEDER)	Bộ	3.850.000.000
X	Relay và thiết bị lắp tủ điều khiển bảo vệ 22kV và tủ hợp bộ		
1	Relay cho Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn đường dây 110kV	Bộ	
	87L		
	87L: GRL200 - Toshiba/Việt Nam		108.729.000
	87L: Schneider/Anh		180.000.000
	87L: RED670 - Hitachi Energy (ABB/Thụy Điển)		285.719.091
2	Relay cho Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn MBA 110kV và lộ tổng 22kV	Bộ	
	F87T		77.486.000
	F50/51		48.897.600
	F67		50.740.000
3	Relay cho Tủ điều khiển bảo vệ cho ngăn phân đoạn 110kV (110kV Bus coupler) (thanh cái)	Bộ	
	F87B		194.822.100
	F21		72.486.000
	BCU		136.400.000
4	Relay cho tủ lộ ra	Bộ	
	F50 (110 VDC)		48.897.600
5	Relay cho tủ VT	Bộ	
	F27/59 (110VDC)		72.303.400

Phụ lục III: Vật tư thiết bị 110kV			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
	F81 (110VDC)		72.303.400
XI	VTTB TBA kỹ thuật số		
1	Tủ lộ tổng (Incoming)	Tủ	709.190.700
2	Tủ MK cho ngăn phân 112	Tủ	444.743.680
3	Tủ MK cho ngăn máy biến áp	Tủ	792.524.000
4	Tủ điều khiển bảo vệ ngăn MBA 110kV	Tủ	945.345.000
5	Tủ điều khiển bảo vệ ngăn phân đoạn và bảo vệ thanh cái 110kV 87B	Tủ	686.388.000

Phụ lục IV: Thiết bị TTLL, HMI, SCADA			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
			Kho bên mua
			Giá trước thuế
I	Thiết bị TTLL, HMI, SCADA (04 loại thiết bị chính)		
1	Thiết bị SCADA (Tủ RTU, Máy tính HMI, Inverter, Ethernet Switch,..) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-SCADA.MATERIALS)	Trọn bộ	1.770.000.000
	Bản vẽ (in trang A3) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-SCADA.DRAWING)		
	Datalist (in trang A3) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-SCADA.DATALIST)		
II	Thiết bị bổ sung		
1	Inverter 220VAC&110VDC->220VAC, 2000VA	Bộ	18.754.580
2	Máy tính HMI	Bộ	80.000.000
3	Ethernet Switch 16 port	Bộ	50.123.000
4	Ethernet Switch 24 port	Bộ	62.000.000
5	Ethernet Switch 28 port	Bộ	69.000.000
6	Rơ le trung gian 110VDC	Bộ	386.500
7	Cáp mạng Cat5e, có lớp chống nhiễu	mét	9.000
8	Card 560BCU05	Bộ	20.000.000
9	Vỏ Tủ RTU (không bao gồm RTU)	Cái	23.900.000
10	Thiết bị RTU	Bộ	152.000.000
11	Thiết bị RTU 560 CID11	Cái	80.000.000
12	Card nguồn PSR00	Cái	4.258.000
13	Card nguồn PRS00 phù hợp với tủ RTU Main 560 ABB hiện hữu	Cái	12.578.900
14	Card truyền thông CMR02	Cái	48.759.000
15	Flash License HMI Full 5000 DP (tương thích CMR02)	Cái	126.978.200
16	Flash License Basic Full 5000 DP (tương thích CMR02)	Cái	35.698.000
17	Dây IO bus kết nối Card CMR02 với BCU	Cái	2.000.000
18	License HMI cho RTU 560	Bộ	35.698.000
19	Switch quang công nghiệp tối thiểu 08 cổng ethernet giao diện quang (kèm modul quang SFP để kết nối rơ le), 16 cổng ethernet giao diện điện kèm trọn bộ phụ kiện để kết nối vòng RING	Bộ	28.650.000
20	Switch quang công nghiệp tối thiểu 16 cổng ethernet giao diện quang (kèm modul quang SFP để kết nối rơ le), 08 cổng ethernet giao diện điện kèm trọn bộ phụ kiện để kết nối vòng RING	Bộ	52.389.200
21	Khung Rack gắn Card 560SFR02	Cái	15.500.000
22	Card 23BE50	Cái	26.000.000
23	Card 50BOR01	Cái	4.587.600

Phụ lục IV: Thiết bị TTLL, HMI, SCADA			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
24	Nắp che khung rack	Cái	10.000.000
25	Card CMR02	Cái	48.759.000
26	Flash License HMI Full 5000DP	Cái	126.978.200
27	Flash License Basic Full 5000DP	Cái	35.698.000
28	Tủ RTU main (bao gồm 1 bộ thiết bị RTU; 1 tủ chứa RTU; 1 bộ Inverter 220VAC & 110VDC - 220VAC, 2000VA; Card I/O (3 Card Input; 2 Card Output)	Trọn bộ	827.452.000
29	Hệ thống HMI (bao gồm 1 bộ máy tính HMI; 1 bộ màn hình LCD 21 kết nối sử dụng cho máy tính Gateway/HMI)	Trọn bộ	82.490.741
30	Tủ thiết bị mạng nội bộ - LAN Server. (Scada) Gồm : -02 Ethernet switch Access cho mạng Station bus -02 Ethernet switch cho mạng Process bus A và Process bus B (IEC 61850-9-2) -Trọn bộ cáp quang Multimode kết nối các thiết bị về mạng Process bus -Tủ chứa thiết bị.	Tủ	258.587.620
31	GPS (Scada)	Bộ	40.381.000

Phụ lục V: Tủ hợp bộ 24kV			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
			Kho bên mua
			Giá trước thuế
	Tủ hợp bộ 24kV (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-MV.SWG)		
1	Tủ lộ tổng	Tủ	550.139.392
2	Tủ lộ ra	Tủ	393.949.952
3	Tủ lộ tụ bù	Tủ	393.949.952
4	Tủ ngăn kết giàn Coupler	Tủ	547.769.000
5	Tủ VT	Tủ	279.513.818
6	Tủ LBS cho MBA tự dùng	Tủ	178.927.527
7	Tủ Bus Riser	Tủ	289.218.500

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
			Kho bên mua
			Giá trước thuế
I	Cáp quang và phụ kiện (Mã tiêu chuẩn: VI-LINE-OPGW)		
1	Cáp quang OPGW 50 (24 sợi quang)	Mét	45.628
2	Cáp quang OPGW 70 (24 sợi quang)	Mét	57.000
3	Cáp quang OPGW 70 (48 sợi quang)	Mét	65.000
4	Cáp quang OPGW 120 (24 sợi quang)	Mét	92.000
5	Cáp quang NON- Metallic (24 sợi quang)	Mét	13.200
6	Chuỗi néo dây cáp quang OPGW 50, NCQ-50	Chuỗi	965.800
7	Chuỗi néo dây cáp quang OPGW 70, NCQ-70	Chuỗi	1.195.236
8	Chuỗi néo dây cáp quang OPGW 120, NCQ-120	Chuỗi	1.577.724
9	Chuỗi đỡ dây cáp quang OPGW 50 - ĐCQ-50	Chuỗi	804.277
10	Chuỗi đỡ dây cáp quang OPGW 70, ĐCQ-70	Chuỗi	919.926
11	Tạ chống rung dây cáp quang OPGW50	Cái	179.300
12	Tạ chống rung dây cáp quang OPGW 70	Cái	179.300
13	Tạ chống rung cáp ADSS	Cái	179.300
14	Armour rod dùng cho tạ chống rung cáp quang OPGW-50	Cái	55.000
15	Armour rod dùng cho tạ chống rung cáp quang OPGW-70	Cái	55.000
16	Hộp nối cáp quang tại cột loại 2 đầu vào ra OPGW 50-24 sợi	Hộp	1.487.426
17	Hộp nối cáp quang tại trạm loại 2 đầu vào ra OPGW 50-24 sợi	Hộp	1.487.426
18	Hộp nối cáp quang tại cột loại 2 đầu vào ra OPGW 70-24 sợi	Hộp	1.487.426
19	Hộp nối cáp quang tại cột loại 3 đầu vào ra OPGW 50-24 sợi	Hộp	1.487.426
20	Hộp nối cáp quang tại cột loại 3 đầu vào ra OPGW 70-24 sợi	Hộp	1.487.426
21	Hộp nối cáp quang tại trạm OPGW/ADSS 70-24 sợi	Hộp	1.487.426
22	Hộp nối cáp quang OPGW-70/OFC-24 sợi	Hộp	1.487.426
23	Hộp nối cáp quang tại cột - 2 đầu vào ra 48/48 + Giá đỡ (tối thiểu 3 cửa vào/ra)	Hộp	1.675.067
24	Hộp nối cáp quang tại cột - 4 đầu vào ra 24/24 + Giá đỡ (tối thiểu 4 cửa vào/ra)	Hộp	1.675.067
25	Hộp nối cáp quang tại trạm loại OPGW/FBO	Hộp	1.487.426
26	Hộp nối cáp quang, ITU - G652 + giá đỡ	Hộp	1.675.067
27	Kẹp loại 1 dây cáp quang	Cái	93.500
28	Kẹp loại 2 dây cáp quang	Cái	93.500

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
29	Kẹp cố định bó cáp quang (Quần cáp trên trụ thép-trụ BTLT)	Bộ	338.000
30	Kẹp bắt vòng dây cáp quang trên cột OPGW-70	cái	347.004
31	Kẹp định vị cáp quang trên cột OPGW-70	cái	93.500
32	Giá quần cáp quang	Cái	347.004
33	Giá đỡ cáp quang OPGW-70	cái	347.004
34	Chuỗi néo dây cáp quang ADSS	Bộ	227.000
35	Chuỗi đỡ dây cáp quang ADSS	Bộ	196.000
36	Bộ cố định bó cáp quang (quần cáp trên trụ thép)	Bộ	347.004
37	Đai cuộn dây cáp quang trên cột	Cái	88.000
II	Cách điện Polymer 110kV và phụ kiện (Mã tiêu chuẩn VI-LINE-HV-INSULATOR)		
1	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây dẫn ACSR-185 ĐDD-1x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		2.417.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		2.673.000
2	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây dẫn ACSR-240/32, ĐDD-1x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		2.417.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		2.673.000
3	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây dẫn ACSR-300, ĐDD-1x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		2.673.000
4	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây dẫn 2xACKP-240/32, ĐDD-1x70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		2.903.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		3.213.000
5	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn ACSR-240/32, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.779.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.036.000
6	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn có tạ bù AC240/32, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.036.000
7	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn ACKP-240/32 + tạ bù 50kg, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.036.000
8	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn 2xACKP-240/32, ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.576.000

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
9	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây dẫn ACSR-240/32, ĐDD-2x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.428.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
10	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây dẫn 2xACKP-240/32, ĐDD-2-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.428.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
11	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây dẫn ACSR-240/32, NDD-2x120P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		5.805.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.500.000
12	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây dẫn 2xACKP-240/32, NDD-2x210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		6.480.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.425.000
13	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn dây dẫn 2xACKP-240/32, NDD-210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		6.075.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.480.000
14	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn dây dẫn ACSR-240/32, NDD-120P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.320.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.725.000
15	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn dây dẫn ACKP-240/32, NDD-120P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.320.000
16	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây dẫn ACSR/Mz-330/43 (ĐDD-1x70P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		2.498.000
17	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây dẫn ACSR/Mz-330/43 (ĐDD-2.70P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
18	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo dây dẫn ACSR/Mz-330/43 (NDD-160P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.075.000
19	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây dẫn ACSR/Mz-330/43 (NDD-2x160P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.020.000
20	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đơn đỡ dây dẫn phân pha 2xACSR-185/29, ĐDD-1-70P-2	Chuỗi	

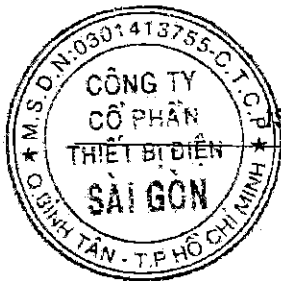
Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		3.105.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		3.483.000
21	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây dẫn 2xACSR185/29, ĐDD-2-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		3.915.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.455.000
22	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn cho dây ACSR185/29: NDD-120P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.320.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.725.000
23	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đơn néo dây dẫn 2xACSR-185/29, NDD-120P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
24	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện kép néo 2xACSR185/29, NDD-2x120P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.535.000
25	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn 2xACSR-185/29 ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.576.000
26	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn ACSR-185/29 ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.700.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.100.000
27	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép Dây dẫn phân pha ACSR 240/32, NDD-2x210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		8.900.000
28	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo cho dây ACSR240/32, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.779.000
29	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn ACSR 240/32, ĐLD-70P (bao gồm tạ bù 50kg)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.631.000
30	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây 2xACSR-240/32, ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		5.265.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.576.000
31	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn dây 2xACSR-240/32, ĐDD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		2.903.000
32	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây 2xACSR-240/32, ĐDD-2x70P-2	Chuỗi	

Phụ lục VI: Cấp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VND)
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.428.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
33	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây 2xACSR-240/32, NDD-2x160P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		6.480.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.425.000
34	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây 2xACSR-240/39, NDD-2x120P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		5.670.000
35	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, NDD-210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		6.075.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.480.000
36	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, NDD-2x210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		6.480.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.425.000
37	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, ĐDD-1x70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		2.903.000
38	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, ĐDD-2x70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		4.428.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.130.000
39	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		5.265.000
40	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn phân pha 2xACSR240/32, ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3025mm</i>		5.265.000
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.576.000
41	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn AC300, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.928.000
42	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo phân pha Dây dẫn 2xAC300/39, ĐLD-70P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.400.000
43	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn AC300/39, ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.928.000

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
44	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép phân pha dây dẫn 2xAC300/39, NDD-2x210P-2	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		10.530.000
45	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn dây dẫn AC300, NDD-210P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.318.000
46	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây dẫn AC400/51, NDD-2x210P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.020.000
47	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo Dây dẫn ACSR 400/51mm², ĐLD-70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		4.928.000
48	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ đơn Dây dẫn ACSR 400/51mm², ĐDD-1x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		2.835.000
49	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo đơn Dây dẫn ACSR 400/51mm², NDD-160P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		6.075.000
50	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép Dây dẫn ACSR 400/51mm², ĐDD-2x70P	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.400.000
51	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ kép dây dẫn PASTEL-412 (ĐDD-2x160P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		7.400.000
52	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện néo kép dây dẫn PASTEL-412 (NDD-2x300P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		9.200.000
53	Chuỗi cách điện polymer 110kV và phụ kiện đỡ lèo dây dẫn ACSR/Mz-330/43 + TB 50kg (ĐLD-70P)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò cách điện polymer 3751mm</i>		5.670.000
54	Chuỗi néo dây chống sét TK50	Chuỗi	700.000
55	Chuỗi néo dây chống sét TK-70, NCS-70	Chuỗi	700.000
56	Chuỗi néo dây chống sét PHLOX-75,5	Chuỗi	700.000
57	Chuỗi đỡ dây chống sét TK-50, ĐCS-50	Chuỗi	650.000
58	Chuỗi đỡ dây chống sét TK-70, ĐCS-70	Chuỗi	650.000
59	Ổng nối dây chống sét TK-50	Cái	85.000
60	Ổng nối dây chống sét TK-70	Cái	100.000
61	Ổng nối dây chống sét PHLOX-75,5	Cái	117.700
62	Ổng nối dây dẫn PASTEL-412	Cái	176.550
63	Ổng nối dây dẫn ACSR240/32	Cái	143.000

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
64	Ổng nối dây dẫn ACSR/Mz-330/43	Cái	185.000
65	Ổng nối dây dẫn ACKP 240/32	Cái	143.000
66	Ổng nối chịu lực dây dẫn ACSR240/39	Cái	143.000
67	Ổng nối chịu lực dây dẫn ACSR300/39	Cái	100.000
68	Ổng sửa chữa dây chống sét PHLOX-75,5	Cái	100.000
69	Ổng sửa chữa dây dẫn PASTEL-412	Cái	150.000
70	Ổng sửa chữa dây chống sét TK-70	Cái	100.000
71	Ổng sửa chữa dây dẫn ACSR185/29	Cái	150.000
72	Ổng sửa chữa dây dẫn ACSR240/32	Cái	170.000
73	Ổng sửa chữa dây dẫn ACKP240/32	Cái	190.000
74	Ổng sửa chữa dây dẫn ACSR300/39	Cái	250.000
75	Ổng sửa chữa dây dẫn ACSR/Mz-330/43	Cái	260.000
76	Tạ chống rung cho dây ACSR185/29	Cái	180.000
77	Tạ chống rung cho dây ACSR240/32	Cái	295.000
78	Tạ chống rung cho dây ACKP240/32	Cái	295.000
79	Tạ chống rung cho dây ACSR240/39	Cái	275.000
80	Tạ chống rung cho dây ACSR300/39	Cái	342.170
81	Tạ chống rung cho dây ACSR400/51	Cái	381.620
82	Tạ chống rung dây dẫn ACSR/Mz-330/43	Cái	342.170
83	Tạ chống rung dây chống sét TK50	Cái	180.000
84	Tạ chống rung dây chống sét TK70	Cái	180.000
85	Tạ chống rung dây chống sét PHLOX-75,5	Cái	180.000
86	Tạ chống rung dây dẫn PASTEL-412	Cái	180.000
87	Tạ bù 50kg	Cái	1.900.000
88	Tạ bù 300kg	Cái	11.400.000
89	Tạ bù (lắp trên chuỗi đỡ lèo)	Cái	1.900.000
90	Armour rod cho khóa đỡ dây dẫn ACKP-240/3	Cái	229.989
91	Armour rod dùng cho tạ chống rung dây ACSR240/32	Cái	229.989
92	Armour rod dùng cho tạ chống rung dây ACSR300/39	Cái	229.989
93	Armour rod dùng cho tạ chống rung dây ACSR400/51	Cái	229.989
94	Kẹp định vị dây dẫn ACSR 185 – 240 mm ²	Cái	206.010
95	Kẹp định vị cho dây ACSR 240/32	Cái	206.010
96	Kẹp định vị cho dây ACSR 300/39	Cái	236.010
97	Kẹp định vị dây AC240 (Spacer) - Khoảng cách 200 mm	Cái	206.010

Phụ lục VI: Cáp quang và cách điện, phụ kiện đường dây			
Stt	Tên VTTB	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)
98	Chuỗi cách điện polymer đỡ đơn 70kN dây dẫn ACSR185/29, ĐDD - 70P	Chuỗi	2.498.000
99	Chuỗi cách điện polymer đỡ kép 70kN dây dẫn ACSR185/29, ĐDD - 2x70P	Chuỗi	3.375.000
100	Chuỗi cách điện polymer néo kép 120kN dây dẫn ACSR185/29, NDD - 2x120P	Chuỗi	5.159.658
101	Chuỗi cách điện polymer néo đơn 120kN dây dẫn ACSR185/29, NDD - 120P	Chuỗi	4.319.658
102	Chuỗi cách điện polymer đỡ lèo 70kN dây dẫn ACSR185/29 - ĐLD-70P	Chuỗi	4.700.000
103	Cách điện polymer 70kN	Cái	1.148.000
104	Cách điện polymer 120kN	Cái	1.215.000
III	Sứ treo, sứ néo (Suspension and tension insulator) (Mã tiêu chuẩn VI-SUB-HV-S&T.INSULATOR)		
1	Chuỗi sứ treo/ sứ néo loại sứ gốm hoặc thủy tinh (Chuỗi phụ kiện + cách điện)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò định mức 25mm/kV</i>		7.425.000
	<i>Chiều dài đường rò định mức 31mm/kV</i>		8.100.000
	<i>Kích thước/ loại dây dẫn (ACSR/AAC) 710mm²</i>		
	<i>Kích thước/ loại dây dẫn (ACSR/AAC) 240mm²</i>		
2	Chuỗi sứ treo/ sứ néo loại polymer (Chuỗi phụ kiện + cách điện)	Chuỗi	
	<i>Chiều dài đường rò định mức 25mm/kV</i>		7.020.000
	<i>Kích thước/ loại dây dẫn (ACSR/AAC) 400mm²</i>		
IV	VTTB 110kV (QĐ 112/QĐ-HĐTV ngày 21/9/2021 EVN)		
1	Chuỗi đỡ đơn thủy tinh loại 70KN (8 bát/chuỗi) bao gồm phụ kiện dây 2xACSR240mm ²	Chuỗi	5.400.000
2	Chuỗi đỡ kép thủy tinh loại 70KN (8 bát/chuỗi) bao gồm phụ kiện dây 2xACSR240mm ²	Chuỗi	5.400.000
3	Chuỗi đỡ lèo thủy tinh loại 70KN (8 bát/chuỗi) bao gồm phụ kiện dây 2xACSR240mm ²	Chuỗi	5.400.000
4	Chuỗi néo kép thủy tinh loại 120KN (2x9 bát/chuỗi) bao gồm phụ kiện dây 2xACSR240mm ²	Chuỗi	7.425.000
5	Chuỗi néo kép thủy tinh loại 160KN (2x9 bát/chuỗi) bao gồm phụ kiện dây 2xACSR240mm ²	Chuỗi	9.450.000



ISO 9001:2015

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ ĐIỆN SÀI GÒN

Số 199 đường số 16, Phường Bình Trị Đông B, Quận Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 38751146 - 38763805 - Fax: 38750290

Email: see-corp@see.com.vn

Website: http://www.see.com.vn

BẢNG CHÀO GIÁ

Báo giá VTTB đường dây 110kV cho dự án xuất tuyến trạm biến áp 220kV TP. Nhơn Trạch

Ngày 28 tháng 11 năm 2024.

Kính gửi: Công Ty Cổ phần Tư Vấn Thiết Kế Điện Long Giang

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Ký mã hiệu	Xuất xứ	Đơn giá (chưa thuế GTGT)	Đơn giá (có thuế GTGT 10%) (VNĐ)	Thành tiền (có thuế GTGT 10%) (VNĐ)
1	2	3	4	5	6	7	7	8=4*7
A	PHẦN THIẾT BỊ							
1	Chống sét van 110kV đường dây (loại có khe hở)	Bộ	1,00	CSV-110	Toshiba/Nhật	58.696.355	64.565.990	64.565.990
B	PHẦN VẬT LIỆU ĐIỆN							
II	Dây dẫn và phụ kiện							
1	Dây dẫn điện ACSR-400/51	m	1,00	ACSR-400/51	Việt Nam	131.343	144.477	144.477
2	Chống rung dây dẫn	Bộ	1,00	CRDD	Huayu/Trung Quốc	346.975	381.673	381.673
3	Ống nối dây dẫn và dây chống sét	Ống	1,00	ONDD-400	Huayu/Trung Quốc	285.911	314.502	314.502
4	Ống và dây dẫn và dây chống sét	Ống	1,00	OVDD-400	Huayu/Trung Quốc	195.042	214.546	214.546
5	Tạ bù 50kg	bộ	1,00	TB-50	Huayu/Trung Quốc	2.256.855	2.482.540	2.482.540
6	Khóa néo ép phù hợp với dây ACSR 400/51	cái	1,00		Huayu/Trung Quốc	789.692	868.661	868.661
7	Khóa néo DCS TK-70	cái	1,00		Huayu/Trung Quốc	129.812	142.794	142.794
8	Kẹp rẽ nhánh chữ T nối dây ACSR185/ACSR185	cái	1,00		Huayu/Trung Quốc	650.000	715.000	715.000
	Dây chống sét PHLOX-116							
	Dây chống sét PHLOX-116	km	1,00	PHLOX-116	Việt Nam	57.072.702	62.779.972	62.779.972
	Chuỗi đỡ dây chống sét	Chuỗi	1,00	ĐCS	Huayu/Trung Quốc	910.036	1.001.039	1.001.039
	Chuỗi néo dây chống sét	Chuỗi	1,00	NCS	Huayu/Trung Quốc	1.756.015	1.931.616	1.931.616
4	Chống rung cho dây chống sét	Chuỗi	1,00	CRS	Huayu/Trung Quốc	306.406	337.046	337.046
5	Ống nối dây dẫn và dây chống sét	Ống	1,00	ONDD-CS	Huayu/Trung Quốc	81.139	89.253	89.253
6	Ống và dây dẫn và dây chống sét	Ống	1,00	OVDD-CS	Huayu/Trung Quốc	90.534	99.587	99.587
IV	Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện							
1	Dây cáp quang OPGW-90	m	1,00	OPGW-90	Xrui/Trung Quốc	102.841	113.125	113.125
2	Dây cáp quang NMOC	m	1,00	NMOC-48 sợi quang	Xrui/Trung Quốc	65.318	71.850	71.850
3	Chuỗi đỡ dây cáp quang	Chuỗi	1,00	ĐCQ	Xrui/Trung Quốc	1.976.935	2.174.628	2.174.628
4	Chuỗi néo dây cáp quang có hộp nối	Chuỗi	1,00	NCQ-HN	Xrui/Trung Quốc	1.976.935	2.174.628	2.174.628
5	Chuỗi néo dây cáp quang không có hộp nối	Chuỗi	1,00	NCQ	Xrui/Trung Quốc	1.976.935	2.174.628	2.174.628
6	Hộp chia cáp quang ODF 96 cổng	hộp	1,00		Xrui/Trung Quốc	1.630.238	1.793.261	1.793.261
7	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	Cái	1,00	OPGW/NMOC	Xrui/Trung Quốc	4.550.428	5.005.470	5.005.470
8	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW	Cái	1,00	OPGW/OPGW /OPGW	Xrui/Trung Quốc	4.550.428	5.005.470	5.005.470
9	Chống rung dây cáp quang	Bộ	1,00	CRCQ	Xrui/Trung Quốc	447.663	492.430	492.430
10	Kẹp cáp quang trên cột	cái	1,00	KDCQ	Xrui/Trung Quốc	466.031	512.634	512.634
11	Tủ thông tin loại 45U	cái	1,00	RACK 19	SEE/Việt Nam	24.468.424	26.915.267	26.915.267
IV	Cách điện và phụ kiện							

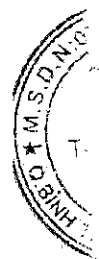
STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Ký mã hiệu	Xuất xứ	Đơn giá \ (chưa thuế GTGT)	Đơn giá (có thuế GTGT 10%) (VNĐ)	Thành tiền (có thuế GTGT 10%) (VNĐ)
1	2	3	4	5	6	7	7	8=4*7
1	Chuỗi cách điện đỡ lèo dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	ĐL70-1x7	Huayu+Ruitai /Trung Quốc	3.274.376	3.601.814	3.601.814
2	Chuỗi cách điện đỡ kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	ĐK70-2x7	Huayu+Ruitai /Trung Quốc	6.982.598	7.680.858	7.680.858
3	Chuỗi cách điện néo kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	NK160-2x8	Huayu+Ruitai /Trung Quốc	10.897.948	11.987.743	11.987.743
4	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	NTC160-2x8	Huayu+Ruitai /Trung Quốc	10.897.948	11.987.743	11.987.743
5	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	Chuỗi	1,00	NTC160-2x8-A	Huayu+Ruitai /Trung Quốc	11.176.014	12.293.615	12.293.615
6	Amourod dây dẫn	cái	1,00	Amourod	Huayu/Trung Quốc	322.420	354.662	354.662
Tổng cộng giá của hàng hóa đã bao gồm thuế GTGT 10% (VNĐ)								230.408.522

1. Hiệu lực bảng chào giá: Bảng giá này có hiệu lực trong vòng 30 ngày.
2. Thời gian giao hàng: trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
3. Địa điểm giao hàng: tại công trình
4. Điều kiện thanh toán: tạm ứng 30%, 70% còn lại thanh toán sau khi giao hàng và nghiệm thu hàng hóa
5. Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày đưa vào vận hành nhưng không quá 18 tháng kể từ ngày giao hàng

PHÒNG DỰ ÁN



Nguyễn Bảo Thiện



BẢNG CHÀO GIÁ

Nơi Nhận: Công ty TVTK điện Long Giang

Người nhận:
Email:
Ngày: 16/10/2025

Nơi Gửi: CTY CP TẬP ĐOÀN TOJI - TOJI GROUP

Người Gửi:
Tel: 024-62828.777

Fax: 024-62829.777

Email: huantoji@gmail.com **Site:** www.toji.vn

Số trang: 02

Hiệu Lực báo giá: 30 ngày

Công Ty Cổ Phần Tập Đoàn TOJI xin chân thành cảm ơn Quý Cơ quan đã quan tâm đến các mặt hàng chúng tôi đang sản xuất và kinh doanh. TOJI hiện là nhà phân phối Thiết bị Điện của tập đoàn 3M-Mỹ, Siemens- Đức, ABB- Phần Lan, Schneider-Úc, Hager- Đức. Chúng tôi xin gửi bản báo giá chi tiết vật tư thiết bị theo yêu cầu của quý khách hàng như sau:

TT	MÔ TẢ HÀNG HÓA	MÃ HIỆU	ĐVT	SLG	ĐƠN GIÁ (VNĐ)	THÀNH TIỀN (VNĐ)
A	PHẦN THIẾT BỊ					
1	Chống sét van 110kV đường dây (loại có khe hở)	CSV-110	Bộ	1	65,361,600	65,361,600
B	PHẦN VẬT LIỆU ĐIỆN					
I	Dây dẫn và phụ kiện VT14					
1	Khóa néo ép phù hợp với dây ACSR 400/51		cái	1	524,200	524,200
2	Khóa néo DCS TK-70		cái	1	143,000	143,000
II	Dây dẫn và phụ kiện					
1	Dây dẫn điện ACSR-400/51	ACSR-400/51	m	1	151,400	151,400
2	Tạ Chống rung dây dẫn ACSR-400/51	CRDD	Bộ	1	496,700	496,700
3	Ống nối dây dẫn	ONDD-400	Ống	1	546,800	546,800
4	Ống vá dây dẫn	OVDD-400	Ống	1	234,800	234,800
5	Khóa néo dây dẫn ACSR-400/51 kèm đầu cosse ép lèo	KN-400	Cái	1	524,200	524,200
III	Dây chống sét PHLOX-116					
1	Dây chống sét PHLOX-116	PHLOX-116	m	1	64,249,700	64,249,700
2	Chuỗi đỡ dây chống sét	ĐCS	Chuỗi	1	429,000	429,000
3	Chuỗi néo dây chống sét	NCS	Chuỗi	1	1,461,100	1,461,100
4	Chống rung cho dây chống sét	CRS	Chuỗi	1	278,300	278,300
5	Ống nối dây chống sét	ONDD-CS	Ống	1	310,000	310,000
6	Ống vá dây chống sét	OVDD-CS	Ống	1	310,000	310,000
IV	Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện					
1	Dây cáp quang OPGW-90	OPGW-90	m	1	102,900,000	102,900,000
2	Dây cáp quang NMOC	NMOC-48 sợi quang	m	1	90,000	90,000
3	Chuỗi đỡ dây cáp quang	ĐCQ	Chuỗi	1	1,235,000	1,235,000
4	Chuỗi néo dây cáp quang có hộp nối	NCQ-HN	Chuỗi	1	4,342,700	4,342,700
5	Chuỗi néo dây cáp quang không có hộp nối	NCQ	Chuỗi	1	1,455,100	1,455,100

6	Hộp chia cáp quang ODF 96 cổng		hộp	1	3,220,100	
7	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	OPGW/NMOC	Cái	1	2,889,000	2,889,000
8	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW	OPGW/OPGW /OPGW	Cái	1	2,889,000	2,889,000
9	Chống rung dây cáp quang	CRCQ	Bộ	1	505,400	505,400
10	Kẹp cáp quang trên cột	KDCQ	cái	1	618,800	618,800
11	Tủ thông tin loại 45U	RACK 19	cái	1	26,402,400	26,402,400
V	Cách điện và phụ kiện					
1	Chuỗi cách điện đỡ lèo dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	DL70-1x7	Chuỗi	1	3,639,500	3,639,500
2	Chuỗi cách điện đỡ kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	ĐK70-2x7	Chuỗi	1	7,307,300	7,307,300
3	Chuỗi cách điện néo kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	NK160-2x8	Chuỗi	1	12,448,000	12,448,000
4	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8	Chuỗi	1	12,235,800	12,235,800
5	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8-A	Chuỗi	1	12,235,800	12,235,800
6	Amourod dây dẫn	Amourod	cái	1	540,000	540,000

Điều kiện thương mại:

***Thời hạn giao hàng:** 12-14 tuần kể từ ngày đặt hàng.

***Xuất xứ hàng hóa:** Mới 100%, chính hãng, đầy đủ chứng từ.

***Phương thức thanh toán:** Thanh toán 100% trước khi giao hàng

***STK :** 056 1100 327 009 Ngân hàng: TMCP Quân đội – Chi nhánh Hoàng Quốc Việt

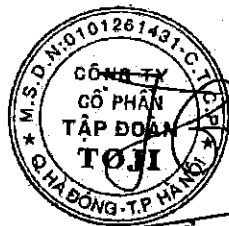
***Bảo hành:** 12 tháng kể từ ngày nhận hàng

Mọi chi tiết về sản phẩm vui lòng xem thêm tại website : www.toji.vn hoặc www.tojivietnam.vn

Rất mong nhận được đặt hàng của Quý Cơ quan !

XÁC NHẬN ĐẶT HÀNG

CTY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN TOJI



**TỔNG GIÁM ĐỐC
HỒ MINH TIẾN**



CÔNG TY CỔ PHẦN ENTEC KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG

Số 38, Phố Lưu Quang Vũ, P. Trung Hòa, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội

Tel: +84-4-37830640/41/48 Fax: +84-4-37830635

Email: dauthau@entec.com.vn



BẢO GIÁ CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI MẠCH 2 XUÂN LỘC - XUÂN TRƯỜNG

Kính gửi:
Người nhận:
Bộ phận:
Địa chỉ:
Điện thoại:
Fax:
Mobile:
E-mail:

Ngày báo giá: 15/Mar/24
Số báo giá: 15324/ENTEC/QUO-XLXT
Mã khách hàng:
Hiệu lực báo giá: 14/Apr/24
Người thực hiện: Vũ Thanh Tùng
Mobile: 0948.420.092
E-mail: tungvt@entec.com.vn
Số trang báo giá: 3

Công ty Cổ phần ENTEC Kỹ thuật Năng lượng xin gửi đến Quý khách hàng lời chào trân trọng và hợp tác!
Chúng tôi xin chân thành cảm ơn sự quan tâm của Quý khách hàng đối với hàng hóa và dịch vụ của chúng tôi.
Chúng tôi xin gửi bản chào giá thiết bị theo yêu cầu của Quý khách hàng, cụ thể như sau:

STT	Mô tả hàng hóa	Nhà sản xuất/ Xuất Xứ	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	Thiết bị nhất thứ 110kV					
1	Máy cắt 123kV-3P-1250A-31,5kA/1S; kèm 2 trụ đỡ, 6 kẹp cực ngang và các phụ kiện	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	532,477,000	532,477,000
2	Máy cắt 123kV-3P-2000A-40kA/1S; kèm 2 trụ đỡ, 6 kẹp cực ngang và các phụ kiện	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	691,912,000	691,912,000
3	Dao cách ly 123kV-3P/1ES-1250A-31,5kA/1S; kèm 3 trụ đỡ, kẹp cực 3 đứng + 3 ngang và các phụ kiện.	GE/Trung Quốc hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	215,938,000	215,938,000
4	Dao cách ly 123kV-3P/1ES-1250A-40kA/1S; kèm 3 trụ đỡ, kẹp cực 1 đứng + 5 ngang và các phụ kiện.	GE/Trung Quốc hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	271,318,000	271,318,000
5	Dao cách ly 123kV-3P/2ES-1250A-31,5kA/1S; kèm 3 trụ đỡ, kẹp cực 3 đứng + 3 ngang và các phụ kiện	GE/Trung Quốc hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	266,276,000	266,276,000
6	Dao cách ly 123kV-3P/2ES-1250A-40kA/1S; kèm 3 trụ đỡ, kẹp cực 3 đứng + 3 ngang và các phụ kiện.	GE/Trung Quốc hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	307,024,000	307,024,000
7	Dao cách ly 123kV-1P/0ES-1250A-40kA/1S; kèm 1 trụ đỡ, kẹp cực 1 đứng + 1 ngang và các phụ kiện.	GE/Trung Quốc hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	101,638,000	101,638,000
8	Biến dòng 123kV; 400-800-1200/1/1/1/1/1A; 2xCL0,5-10VA; 3xSP20-20VA; kèm 1 trụ đỡ, 2 kẹp cực ngang và các phụ kiện.	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	147,759,000	147,759,000
9	Biến dòng 123kV; 400-800-1200- 1600/1/1/1/1/1A; CCX 5P20/5P20/0,5/0,5/5P20 Công suất 30/30/15/10/30 VA kèm 1 trụ đỡ, 2 kẹp cực ngang và các phụ kiện.	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	166,996,000	166,996,000
10	Biến điện áp 123kV; 110:√3/0,11:√3/0,11:√3/0,11:√3; 2xCL0,5-15VA; 3P-50VA; bao gồm 1 trụ đỡ, 1 kẹp cực đứng và các phụ kiện.	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	126,317,000	126,317,000
11	Biến điện áp 123kV; 115:√3/0,11:√3/0,11:√3/0,11:√3; CCX 0,5/3P; Công suất 15/25VA bao gồm 1 trụ đỡ, 1 kẹp cực nối dây và các phụ kiện.	GE/Ấn Độ hoặc ABB/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	154,648,000	154,648,000
12	Sứ đỡ dây dẫn 123kV kèm trụ đỡ, kẹp cực nối dây và các phụ kiện	Sinoma/Trung Quốc hoặc Hivolt/Trung Quốc hoặc tương đương	Bộ	1	13,266,000	13,266,000
II	Thiết bị nhì thứ					

STT	Mô tả hàng hóa	Nhà sản xuất/ Xuất Xứ	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Tủ điều khiển bảo vệ đo lường ngăn đường dây lắp mới 173, bao gồm: - Bộ điều khiển mức ngăn BCU - Role bảo vệ so khoảng cách F21 - Role truyền cắt xa F85 - Role bảo vệ quá dòng có hướng - Role trip/lockout F86 - Role giám sát mạch cắt F74 - Đồng hồ đo lường đa chức năng - Bộ thử nghiệm - Mimic điều khiển: các khóa, nút bấm, đèn báo... - Phụ kiện đi kèm: role trung gian, role thời gian, cầu chì, hàng kẹp, aptomat,...	ENTEC/Việt Nam	Tủ	1	674,100,000	674,100,000
2	Tủ đấu dây ngoài trời MK	ENTEC/Việt Nam	Tủ	1	61,672,000	61,672,000
3	Bổ sung role truyền cắt xa F85 cho ngăn đường dây 171 đi 171 Xuân Lộc 2 (loại 8 thu 8 phát)		TB	1	295,000,000	295,000,000
	MUA SẮM VẬT TƯ					
I	Phụ kiện dây dẫn cho thiết bị nhất thứ					
	TBA XUÂN TRƯỜNG					
4	Dây dẫn điện ACSR-400/51	Việt Nam	m	1	119,000	119,000
5	Chuỗi đỡ dây 400; bao gồm 10 bát sứ U70 kèm khóa đỡ và các phụ kiện.	Trung Quốc	Bộ	1	3,896,000	3,896,000
6	Kẹp rẽ nhánh chữ T kiểu ép cho dây 400-400	Việt Nam	cái	1	1,260,000	1,260,000
7	Kẹp rẽ nhánh chữ T kiểu bulong 400-400	Việt Nam	cái	1	1,260,000	1,260,000
8	Dây dẫn điện ACSR-400/51	Việt Nam	m	1	119,000	119,000
9	Kẹp rẽ nhánh chữ T từ dây 400 lên thanh cái ống Φ80	Việt Nam	cái	1	1,672,000	1,672,000
10	Kẹp cực các thiết bị cho dây 400	Việt Nam	cái	1	1,260,000	1,260,000
	TBA XUÂN LỘC					
11	Dây dẫn điện ACSR500	Việt Nam	m	1	171,000	171,000
12	Chuỗi néo dây 500; bao gồm 12 bát sứ U70 kèm khóa đỡ và các phụ kiện.	Trung Quốc	Bộ	1	4,729,000	4,729,000
13	Chuỗi đỡ lèo dây 500; bao gồm 12 bát sứ U70 kèm khóa đỡ và các phụ kiện.	Trung Quốc	Bộ	1	4,254,000	4,254,000
14	Kẹp rẽ nhánh chữ T kiểu ép cho dây 500-400	Việt Nam	cái	1	1,260,000	1,260,000
15	Kẹp rẽ nhánh chữ T kiểu ép cho dây 500-Φ160	Việt Nam	cái	1	1,672,000	1,672,000
II	Nhị thứ					
*	Phần thông tin					
16	Hộp phối cấp quang TB+ODF 1x24	Trung Quốc	Bộ	1	1,360,000	1,360,000
17	Cáp quang phi kim loại NMOC, 24 sợi quang	Trung Quốc	m	1	31,000	31,000
18	Hộp nối quang JB	Trung Quốc	Bộ	1	1,813,000	1,813,000
III	Nối đất, chống sét					
1	Dây đồng trần C120 cho lưới nối đất chính	Việt Nam	m	1	323,000	323,000
2	Dây đồng trần C120 nối đất cho cột postich	Việt Nam	m	1	323,000	323,000
3	Dây đồng trần C185 nối đất cho các thiết bị	Việt Nam	m	1	507,000	507,000
4	Kẹp cố định dây	Việt Nam	cái	1	61,000	61,000
B	PHẦN ĐƯỜNG DÂY 110KV					
	VẬT TƯ					
1	Dây nhôm lõi thép ACSR-400/51	Việt Nam	m	1	119,000	119,000
2	Chống rung dây nhôm lõi thép ACSR-400/51	Trung Quốc	Quả	1	438,000	438,000
3	Ống nối dây dẫn	Trung Quốc	Cái	1	289,000	289,000
4	Thanh nối điều chỉnh	Trung Quốc	Cái	1	123,000	123,000
	Chuỗi cách điện					
1	Chuỗi đỡ kẹp dây dẫn (trọn bộ bao gồm 2 vòng treo, 1 guđong chữ U, 2 khánh đơn, 2 mắt nối kẹp, 1 khóa đỡ, 18 cách điện U70BS)	Trung Quốc	Chuỗi	1	7,838,000	7,838,000
2	Chuỗi néo kẹp dây dẫn tải trọng 2x120kN (trọn bộ bao gồm 3 vòng kẹp, 1 vòng treo, 2 khánh, 2 mắt nối kẹp, 1 thanh nối điều chỉnh, 1 mắt nối chuyển hướng, 1 khóa néo ép, 18 cách điện U210B)	Trung Quốc	Chuỗi	1	12,175,000	12,175,000

1362

ÔNG T
Ồ PHÁ
NTE
THU
NG LƯ

ẤY

STT	Mô tả hàng hóa	Nhà sản xuất/ Xuất Xứ	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
3	Chuỗi đỡ đơn/ đỡ lều 70KN dây dẫn (trọn bộ bao gồm 1 vòng treo, 1 gudong chữ U, 1 mắt nối kép, 1 khóa đỡ, 9 cách điện U70BS)	Trung Quốc	Chuỗi	1	3,717,000	3,717,000
4	Chuỗi néo đơn dây dẫn tải trọng 120kN (trọn bộ bao gồm 2 vòng kẹp, 1 vòng treo, 1 Gu giống chữ U, 1 mắt nối kép, 2 thanh nối điều chỉnh, 2 mắt nối chuyển hướng, 1 khóa néo ép, 9 cách điện U210B)	Trung Quốc	Chuỗi	1	6,286,000	6,286,000
Dây chống sét TK70 và phụ kiện						
1	Dây chống sét TK-70	Việt Nam	m	1	22,718,000	22,718,000
2	Chuỗi đỡ dây chống sét TK-70	Trung Quốc	Chuỗi	1	351,000	351,000
3	Chuỗi néo dây chống sét TK-70	Trung Quốc	Chuỗi	1	947,000	947,000
4	Chống rung dây chống sét TK-70	Trung Quốc	Bộ	1	305,000	305,000
5	Ổng nối dây chống sét TK-70	Trung Quốc	Cái	1	94,000	94,000
Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện						
1	Dây cáp quang OPGW-70 (Loại 24 sợi quang), gồm 02 cuộn ở dưới	Trung Quốc	m	1	47,250	47,250
2	Chuỗi đỡ dây cáp quang	Trung Quốc	Chuỗi	1	1,287,000	1,287,000
3	Chuỗi néo dây cáp quang	Trung Quốc	Chuỗi	1	1,441,000	1,441,000
4	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC (Kèm giá đỡ)	Trung Quốc	Cái	1	2,327,000	2,327,000
5	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW (Kèm giá đỡ)	Trung Quốc	Cái	1	2,327,000	2,327,000
6	Chống rung dây cáp quang	Trung Quốc	Bộ	1	432,000	432,000
7	Kẹp dây cáp quang	Trung Quốc	Cái	1	150,000	150,000
8	Cuộn cáp quang dư trên cột	Trung Quốc	Bộ	1	542,000	542,000
THIẾT BỊ						
1	Chống sét van 110kV loại có khe hở	Tridelta/Đức hoặc tương đương	bộ	1	56,103,000	56,103,000

TỔNG GIÁ TRỊ HÀNG HÓA 4,172,487,250
THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG (10%VAT) 417,248,725
TỔNG CỘNG 4,589,735,975

Bằng chữ: Bốn tỷ năm trăm tám mươi chín triệu bảy trăm ba mươi lăm ngàn chín trăm bảy mươi lăm đồng chẵn.

CÁC ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:

- Hàng hóa được sản xuất theo đúng thông số kỹ thuật của NSX, đúng nguồn gốc xuất xứ
- Giá trên đã bao gồm các loại thuế theo quy định của nhà nước
Thời gian giao hàng:
- Bất sử: Giao hàng trong vòng **30-35 tuần** kể từ khi tạm ứng
- Các VTTB còn lại: Trong vòng **24 tuần** kể từ khi tạm ứng
- Địa điểm giao hàng: Giao hàng tại bên mua
- Thanh toán: Tạm ứng 20% toàn bộ giá trị của HD, 80% giá trị còn lại thanh toán trong vòng 30 ngày kể từ ngày giao hàng và được đảm bảo bằng bảo lãnh của Ngân hàng.
- Bảo hành: 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Hiệu lực bảo giá: 30 ngày kể từ ngày báo giá.

Mọi thông tin giao dịch, Quý Khách hàng vui lòng liên hệ với chúng tôi theo địa chỉ trên báo giá.
Xin trân trọng cảm ơn và mong được hợp tác cùng Quý Khách hàng.

XÁC NHẬN ĐẶT HÀNG

CÔNG TY CỔ PHẦN ENTEC KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG



GIÁM ĐỐC KINH DOANH

Lê Trần Thắng

**HOANG PHI .CO.,LTD**

Add: 266 Phố Vân Trì , Xã Vân Nội , Huyện Đông Anh .TP Hà Nội

MST: 0105 933 691

Tell: (04) 39580115 Fax: (04) 39580115

Số TCH18:012-HP

From	Công Ty TNHH Thiết Bị Điện Hoàng Phi	To	Công ty Cổ phần tư vấn Thiết kế điện Long Giang.
Dept:	Mr Kiên	Attn:	
Tel:	043 9580115	Tel :	02436291515;
Fax:		Fax :	Fax: 02436290909
Email	thietbidienhoangphi@gmail.com	Email	
Date:			

THƯ CHÀO HÀNG

Công ty TNHH Thiết Bị Điện Hoàng Phi xin chuyển tới quý đơn vị lời chào trân trọng!
Theo yêu cầu chào hàng của Quý công ty chúng tôi rất vinh hạnh được gửi bản chào hàng như sau.

TT	Tên vật liệu	MÃ HIỆU	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
A	PHẦN THIẾT BỊ					
1	Chống sét van 110kV đường dây (loại có khe hở)	CSV-110	Bộ	1.00	69,719,040	69,719,040
B	PHẦN VẬT LIỆU ĐIỆN				-	
II	Dây dẫn và phụ kiện				0	
2	Dây dẫn điện ACSR-400/51	ACSR-400/51	m	1.00	161,446	161,446
3	Chống rung dây dẫn	CRDD	Bộ	1.00	529,765	529,765
4	Ống nối dây dẫn	ONDD-400	Ống	1.00	583,277	583,277

5	Ống vά dây dẫn	OVDD-400	Ống	1.00	250,441	250,441
6	Tạ bù 50kg	TB-50	bộ	1.00	1,628,160	1,628,160
7	Khóa néo ép phù hợp với dây ACSR 400/51		cái	1.00	558,080	558,080
8	Khóa néo DCS TK-70		cái	1.00	153,600	153,600
III	Dây chống sét PHLOX-116				-	
9	Dây chống sét PHLOX-116	PHLOX-116	km	1.00	68,426,342	68,426,342
10	Chuỗi đỡ dây chống sét	ĐCS	Chuỗi	1.00	429,312	429,312
11	Chuỗi néo dây chống sét	NCS	Chuỗi	1.00	1,558,515	1,558,515
12	Chống rung cho dây chống sét	CRS	Chuỗi	1.00	297,984	297,984
13	Ống nối dây chống sét	ONDD-CS	Ống	1.00	362,624	362,624
14	Ống vά dây chống sét	OVDD-CS	Ống	1.00	362,624	362,624

IV	Dây chống sét kết hợp cáp quang và phụ kiện				-	
15	Dây cáp quang OPGW-90	OPGW-90	m	1.00	109,741	109,741
16	Dây cáp quang NMOC	NMOC-48 sợi quang	m	1.00	92,851	92,851
17	Chuỗi đỡ dây cáp quang	ĐCQ	Chuỗi	1.00	1,317,221	1,317,221
18	Chuỗi néo dây cáp quang có hộp nối	NCQ-HN	Chuỗi	1.00	4,632,221	4,632,221
19	Chuỗi néo dây cáp quang không có hộp nối	NCQ	Chuỗi	1.00	1,551,854	1,551,854
20	Hộp chia cáp quang ODF 96 cổng		hộp	1.00	3,434,755	2,100,000
21	Hộp nối cáp quang OPGW/NMOC	OPGW/NMOC	Cái	1.00	3,080,367	3,080,367
22	Hộp nối cáp quang OPGW/OPGW	OPGW/OPGW /OPGW	Cái	1.00	3,080,367	3,080,367
23	Chống rung dây cáp quang	CRCQ	Bộ	1.00	539,064	539,064
24	Kẹp cáp quang trên cột	KDCQ	cái	1.00	660,078	660,078
25	Tủ thông tin loại 45U	RACK 19	cái	1.00	28,162,560	28,162,560
V	Cách điện và phụ kiện				-	
26	Chuỗi cách điện đỡ lèo dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	ĐL70-1x7	Chuỗi	48.00	3,871,296	185,822,208
27	Chuỗi cách điện đỡ kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	ĐK70-2x7	Chuỗi	108.00	7,794,406	841,795,891
28	Chuỗi cách điện néo kẹp dây dẫn ACSR-400/51 (chuỗi thủy tinh)	NK160-2x8	Chuỗi	120.00	13,278,566	1,593,427,968

29	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8	Chuỗi	6.00	13,051,501	78,309,006
30	Chuỗi cách điện néo vào thanh cái dây dẫn (chuỗi thủy tinh)	NTC160-2x8-A	Chuỗi	6.00	13,051,501	78,309,006
31	Amourod dây dẫn	Amourod	cái	108.00	576,000	62,208,000
Tổng giá trị hàng hóa						3,030,219,617
Thuế VAT 10%						303,021,962
Tổng giá trị bao gồm thuế						3,333,241,578

Tiêu chuẩn hàng hóa

- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ, rõ ràng.
- Hàng đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn EVN

Điều kiện thương mại:

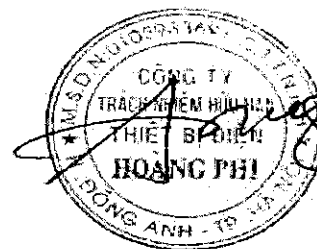
- Thời gian giao hàng: 10 - 15 Ngày
- Địa điểm giao hàng: Tại PC Trà Vinh
- Thanh toán: 100% trước khi nhận hàng
- Tài khoản số: 2141 0000 665 407-tại NH TMCP Đầu Tư Và Phát Triển Việt nam -CN Đông Hà Nội
- Hiệu lực báo giá

: Trong vòng 15 ngày kể từ ngày ký báo giá

Rất mong nhận được sự quan tâm và hợp tác của quý Công ty.

Xác nhận đặt hàng

C.TY TNHH TBD HOÀNG PHI



GIÁM ĐỐC

Chánh Trung Kiên

BẢNG CHÀO GIÁ

Nơi Nhận : Công ty Thiết kế Long Giang

Ngày : 16/10/2025

V/v: Báo giá relay F87L

Nơi Gửi : CTY CP TẬP ĐOÀN TOJI - TOJI GROUP

Người Gửi :

Tel : 024-62828.777

Fax : 024-62829.777

Email : huantoji@gmail.com **Site :** www.toji.vn

Số trang : 01 trang BG

Hiệu Lực báo giá : 30 ngày

Công Ty Cổ Phần Tập Đoàn TOJI xin chân thành cảm ơn Quý Cơ quan đã quan tâm đến các mặt hàng chúng tôi đang sản xuất và kinh doanh. Chúng tôi xin gửi bản báo giá chi tiết theo yêu cầu của quý khách hàng như sau:

TT	MÔ TẢ HÀNG HÓA	MÃ HIỆU	XUẤT XỨ	ĐVT	S'LG	ĐƠN GIÁ (VNĐ)	THÀNH TIỀN (VNĐ)
1	Rơ le bảo vệ so lệch đường dây (F87L)	RED670	ABB/ Thụy Điển	Bộ	1	350.000.000	350.000.000
CỘNG							350.000.000
VAT 10%							35.000.000
TỔNG GIÁ TRỊ ĐÃ BAO GỒM VAT							385.000.000

Điều kiện thương mại:

***Thời hạn giao hàng:** Giao hàng trong vòng 14 - 16 tuần kể từ ngày đặt hàng.

***Xuất xứ hàng hóa:** Mới 100%, chính hãng, đầy đủ chứng từ.

***Phương thức thanh toán:** Đặt cọc 30%, thanh toán 70% còn lại trước khi giao hàng.

***STK :** 056 1100 327 009 Ngân hàng TMCP Quân Đội - Chi nhánh Hoàng Quốc Việt

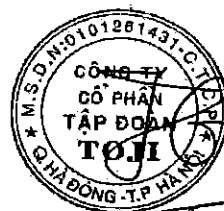
***Bảo hành:** 12 tháng kể từ ngày nhận hàng

Mọi chi tiết vui lòng xem thêm tại website : www.toji.vn hoặc www.tojivietnam.vn

Rất mong nhận được đặt hàng của Quý Cơ quan !

XÁC NHẬN ĐẶT HÀNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN TOJI



**TỔNG GIÁM ĐỐC
HỒ MINH TIẾN**