

BẢNG TIỀN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA

PHẦN XÂY DỰNG TRẠM 1250kVA-22/0.4kV

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào đất móng bằng bằng thủ công, rộng <= 3m, sâu <= 1m, đất cấp II	m3	33.5478
2	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lót móng, chiều rộng > 250 cm, đá 4x6, mác 100	m3	3.1560
3	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông bệ máy, đá 2x4, mác 150	m3	0.5280
4	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, đá 2x4, mác 100, PCB30	m3	1.3713
5	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông bệ máy, đá 1x2, mác 200	m3	2.6288
6	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <= 33cm, chiều cao <= 6m, vữa XM mác 50	m3	2.7966
7	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông móng, chiều rộng <= 250 cm, đá 2x4, mác 200	m3	9.4440
8	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, chiều cao <= 6m, đá 1x2, mác 200	m3	4.6097
9	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông sàn mái, đá 1x2, mác 200	m3	2.3024
10	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lanh tô, mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, đá 1x2, mác 200	m3	0.2016
11	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông tấm đan, đá 1x2, mác 200	m3	0.6958
12	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công, trọng lượng <= 50kg	1 cấu kiện	10.0
13	Đá 4x6 rải bệ máy	m3	0.3744
14	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, xây móng, chiều dày > 33cm, vữa XM mác 50	m3	5.040
15	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,95	100m3	0.1287
16	Đắp cát công trình bằng thủ công, đắp nền móng công trình	m3	18.2161
17	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông nền, đá 4x6, mác 150	m3	1.6712
18	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <= 33cm, chiều cao <= 6m, vữa XM mác 50	m3	15.0953

19	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <= 11cm, chiều cao <= 6m, vữa XM mác 50	m3	1.3559
20	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <= 11cm, chiều cao <= 6m, vữa XM mác 75	m3	2.6096
21	Ván khuôn gỗ. Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy	100m2	0.4094
22	Ván khuôn gỗ. Ván khuôn xà dầm, giằng	100m2	0.3728
23	Ván khuôn gỗ. Ván khuôn sàn mái	100m2	0.4607
24	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0.1001
25	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	0.4261
26	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0.4261
27	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0.1587
28	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0.0899
29	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép > 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0.0125
30	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép lanh tô liền mái hắt, máng nước, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0.1062
31	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0.0816
32	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	1.1566
33	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép bệ máy, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0.0119
34	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép bệ máy, đường kính cốt thép <= 18mm	tấn	0.0570
35	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép bệ máy, đường kính cốt thép > 18mm	tấn	0.0471
36	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	0.1729
37	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông, khối lượng một cấu kiện <= 10 kg	tấn	0.4057
38	Trát tường ngoài, chiều dày trát 2cm, vữa XM mác 75	m2	135.0912
39	Trát tường trong, chiều dày trát 2cm, vữa XM mác 75	m2	72.150
40	Trát trần, vữa XM mác 50	m2	21.8484
41	Trát xà dầm, vữa XM mác 50	m2	3.0240

42	Trát sênô, mái hắt, lam ngang, vữa XM mác 50	m2	13.9680
43	Láng nền sàn có đánh màu, dày 3cm, vữa XM mác 75	m2	10.4244
44	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn các loại, 1 nước lót, 1 nước phủ	m2	58.2480
45	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại, 1 nước lót, 1 nước phủ	m2	104.9392
46	Ống nhựa PVC F 110 (thoát nước mái)	0	33.60
47	Cút nối ống nhựa	0	8.0
48	Lát gạch 6 lỗ chống nóng, vữa XM mác 75, PCB30	m2	28.80
49	Láng nền mái có đánh màu, dày 3cm, vữa XM mác 75, PCB40	m2	28.80
50	Cửa đi panô tôn sắt mạ kẽm	m2	8.0
51	Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m2	8.0
52	Đào rãnh cáp trên nền bãi	m3	10.090
53	Cát đen bảo vệ cáp	m3	3.3154
54	Tấm bê tông bảo vệ cáp	viên	35.0
55	Nilong bảo hiệu cáp	0	16.0
56	Bảo vệ cáp ngầm. Rãi lưới nilong	100m2	0.160
57	Bảo vệ cáp ngầm. Rãi cát đệm	m3	3.2640
58	Đắp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu K=0,90	m3	9.2160
59	Đào đất móng tủ hạ thế HT, đất cấp III	m3	0.5460
60	Bê tông móng tủ, đá 1x2, mác 200	m3	0.4208
61	Bu lông móng tủ M14x500	cái	4.0
62	Ván khuôn móng tủ	100m2	0.0418
63	Ống nhựa luồn cáp HDPE D130/100	m	1.20
64	Lắp đặt ống HDPE D130/100	m	1.20
TỔNG HẠNG MỤC			

BẢNG TIÊN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRẠM

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Tủ trung thế hợp bộ RMU 24kV 630A 20kA/s, loại 02 ngăn không mở rộng, bao gồm 01 ngăn CDPT 630A; 01 ngăn CDPT kèm bộ đỡ chì; 01 cảm biến nhiệt độ 0-90 độ; 02 điện trở sấy 60w	tủ	1.0
2	Lắp đặt Tủ hợp bộ RMU	1 tủ	1.0
3	Bộ bảo sự cố đầu cáp lắp theo RMU	bộ	1.0
4	Lắp đặt bộ bảo sự cố đầu cáp	bộ	1.0
5	Đầu cáp 24kV T-Plus 3C×70 cho ngăn tủ trung thế đầu vào	bộ	1.0
6	Đầu cáp 24kV Elbow 3C×70 cho MBA và ngăn tủ trung thế đi MBA	bộ	2.0
7	Lắp đặt đầu cáp 24kV	đầu	3.0
8	Cầu chì HRC 24kV 63A	cái	3.0
9	Sứ plugin 24kV lắp MBA (bộ 3 quả)	bộ	1.0
10	Lắp Cầu chì HRC	1 bộ (3pha)	1.0
11	Lắp đặt máy biến áp có sẵn. Loại MBA 3 pha 22kV/0,4kV - 1250kVA (A cấp)	1 máy	1.0
12	Cáp 0,6kV - Cu/XLPE/PVC 1C×300 từ MBA sang Tủ hạ thế tổng (7m/sợi)	m	63.0
13	Kéo rải và lắp đặt Cáp 0,6kV - Cu/XLPE/PVC 1C×300	100m	0.630
14	Cáp 0,6kV - Cu/XLPE/PVC 1C×240 từ MBA sang Tủ hạ thế tổng (8m/sợi), sợi Trung tính	m	14.0
15	Kéo rải và lắp đặt Cáp 0,6kV - Cu/XLPE/PVC 1C×240	100m	0.140
16	Đầu cốt M240	cái	4.0
17	Đầu cốt M300	cái	18.0
18	Đầu cốt M70	cái	9.0
19	Ép đầu cốt đồng M70	10 cái	0.90
20	Ép đầu cốt đồng M300	10 cái	1.80
21	Ép đầu cốt đồng M240	10 cái	0.40
22	Ép đầu cốt đồng các loại (không tính đầu cốt), Tiết diện cáp ≤70 mm ²	10 cái	0.90
23	Tủ hạ thế tổng 2000A, 02 lớp cánh, sơn tĩnh điện, tôn dày 2mm, có ngăn chống tổn thất, kt: 2200×1000×800, trọn bộ	tủ	1.0
24	Lắp đặt tủ điện hạ thế tổng 2000A	1 tủ	1.0

25	Tủ tụ bù 400kVAr, 02 lớp cánh, sơn tĩnh điện, tôn dày 2mm, kt: 2200x900x800, trọn bộ	tủ	1.0
26	Lắp đặt tủ tụ bù 600Kvar	1 tủ	1.0
27	Tủ hạ thế 3P-800A, trọn bộ	cái	1.0
28	Lắp đặt tủ điện hạ thế 3P-800A	1 tủ	1.0
29	Vận chuyển vật tư thiết bị đến công trình	chuyển	1.0
TỔNG HẠNG MỤC			

BẢNG TIỀN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA

LẮP PHỤ KIỆN NHÀ TRẠM

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Thép hình các loại mạ	kg	139.960
2	Đóng cọc tiếp địa (cọc có sẵn)	cọc	8.0
3	Đào đất rãnh tiếp địa, Rộng <= 3 m, Sâu <= 1 m, Đất cấp III	m3	10.0
4	Đắp đất tiếp địa	m3	10.0
5	Dây Cu/PVC 1x240 nối đất trung tính MBA	m	10.0
6	Dây Cu/PVC 1x95 nối đất bảo vệ	m	14.0
7	Dây Cu/PVC 1x50 nối đất bảo vệ	m	25.0
8	Dây M16 nối đất tủ điện hạ thế HT	m	5.0
9	Kéo rải dây nối đất	100m	0.540
10	Kéo rải dây tiếp địa (dây tiếp địa có sẵn)	10m	5.40
11	Đầu cốt M240	cái	2.0
12	Ép đầu cốt đồng M240	10 cái	0.20
13	Ép đầu cốt đồng M50	10 cái	1.0
14	Đầu cốt M50	cái	10.0
15	Đầu cốt M16	cái	2.0
16	Ép đầu cốt đồng M16	10 cái	0.40
17	Đầu cốt M95	cái	2.0
18	Ép đầu cốt đồng M95	10 cái	0.20
19	Aptomat 2P-32A	cái	2.0
20	03 Công tắc đơn 5A + 01 mặt công tắc	cái	3.0
21	Ổ cắm 2 cực 10A	cái	1.0
22	Dây ổ cắm Cu/XLPE/PVC 2x2,5mm ²	m	10.0
23	Dây lên đèn Cu/PVC/PVC 2x1,5mm ²	m	25.0
24	Bảng điện	cái	1.0
25	Ống gen luồn dây điện	m	45.0
26	Điều hòa 1 chiều 1HP	cái	1.0
27	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m, loại hộp đèn 2 bóng	bộ	3.0
28	Lắp đặt dây dẫn Cu/XLPE/PVC 2x4mm ²	m	0.0
29	Lắp đặt dây dẫn Cu/XLPE/PVC 2x2,5mm ²	m	10.0
30	Lắp đặt dây dẫn Cu/PVC/PVC 2x1,5mm ²	m	25.0
31	Lắp đặt công tắc - 1 hạt trên 1 công tắc	cái	3.0
32	Lắp đặt ổ cắm đôi	cái	1.0
33	Lắp đặt các aptomat 32A	cái	2.0
34	Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ), máy điều hòa 2 cực, loại treo tường	máy	1.0

35	Giá đỡ cáp. Sắt hình các loại mạ	kg	64.0
36	Lắp đặt các kết cấu giá đỡ	tấn	0.1960
37	Bình bọt chữa cháy	cái	2.0
38	Lắp dựng lưới thép, rào chắn an toàn	m ²	4.250
39	Tủ tiếp địa	tủ	1.0
40	Lắp đặt tủ tiếp địa	1 tủ	1.0
41	Ống nhựa xoắn HDPE D65/50	m	12.0
42	Lắp đặt ống nhựa xoắn HDPE D65/50	m	12.0
43	Lắp đặt ống gen điện đi ngầm tường	m	45.0
TỔNG HẠNG MỤC			

BẢNG TIÊN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA

THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Thí nghiệm cáp lực, điện áp 1- 35kv	sợi	1.0
2	Thí nghiệm Aptomat và khởi động từ , dòng điện 1000- 2000A	cái	2.0
3	Thí nghiệm Aptomat và khởi động từ , dòng điện 300< 500A	cái	2.0
4	Thí nghiệm MCCB 800A	cái	2.0
5	Thí nghiệm biến dòng điện <=1kv	cái	3.0
6	Thí nghiệm Ampemet loại AC	cái	3.0
7	Thí nghiệm Vonmet loại AC	cái	1.0
8	Thí nghiệm tiếp đất trạm biến áp	ht	1.0
	TỔNG HẠNG MỤC		

BẢNG TIÊN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA
THÍ NGHIỆM THIẾT BỊ TRẠM BIẾN ÁP

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Thí nghiệm máy biến áp 1250kva- 22/0,4kV	máy	1.0
2	Thí nghiệm tính chất hóa học mẫu dầu cách điện	mẫu	1.0
3	Thí nghiệm độ ổn định ôxy hóa dầu cách điện	mẫu	1.0
4	Thí nghiệm hàm vi lượng ẩm của dầu cách điện	mẫu	1.0
5	Thí nghiệm Tg của dầu cách điện	mẫu	1.0
6	Thí nghiệm phân tích hàm lượng khí hòa tan trong dầu cách điện	mẫu	1.0
7	Thí nghiệm điện áp xuyên thủng	mẫu	1.0
8	Thí nghiệm CDPT 24kV	bộ	3.0
	TỔNG HẠNG MỤC		

BẢNG TIÊN LƯỢNG CHÀO GIÁ XÂY LẮP TRẠM BIẾN ÁP 1250 KVA

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP 1250KVA

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG CÁP NGẦM

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
1	Cáp ngầm 24kV- Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x70mm ² từ điểm đấu đến TBA xây mới	m	27.0
2	Cáp 0,6kV- Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x185+1x120 mm ²	m	298.0
3	Kéo rải và lắp đặt Cáp ngầm 24kV- Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x70mm ²	100m	0.270
4	Kéo rải và lắp đặt cố định đường Cáp 0,6kV- Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x185+1x120	100m	2.980
TỔNG HẠNG MỤC			
PHẦN XIN PHƯƠNG ÁN THI CÔNG VÀ ĐIỂM ĐÁU NỐI			
1	Lập phương án đấu nối và xin điểm đấu	TB	1.0
TỔNG CÔNG TRÌNH			
LÀM TRÒN			