

BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
(Đính kèm biên bản nghiệm thu hoàn thành công trình đưa vào sử dụng ngày..... tháng.....năm 2020)

Công trình: Đường dây trung thế và TBA 3P-1250kVA Trang trại tổng hợp Nguyễn Đăng Nam

Địa điểm: Xã Suối Cao - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		A.PHẦN THIẾT BỊ						
		Ống PVC D114x4,9mm	m	7	7			
	07,2407	Lắp ống nhựa PVC D114	mét	7	7			
	04.4201	Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D \leq 95\text{mm}^2$	m	20	20			
1		Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đỉnh vít	bộ	1	1			
1	T1.1418	Máy biến áp 22/0,4kV- 1250kVA	máy	1	1			
2	T2.3501	FCO 27kV - 100A	cái	3	3			
3		Dây chày 40K	Sợi	3	3			
4	T2.5004	Chống sét van LA-18KV-10KA	cái	3	3			
5		ACB 3P - 2000A - 85KA (nạp lò xo bằng tay)	cái	1	1			
5	05.1102	Tủ tụ bù hạ thế 500kVAr	tủ	1	1			
6		Biến dòng 24kV 30/5A	cái	3	3			
6		Biến điện áp 12000/120(60)V	cái	3	3			
7		Điện kế 3 pha điện tử 600V-5A	cái	1	1			
1		Đà đơn Composite 2400 bắt FCO + LA	Bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Xà composite 110x800x5 dài 2,4m	cái	1	1			
		Chống composite 40x10x920	cái	2	2			
		Bass LL bắt FCO, LA	bộ	3	3			
		Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 16x150+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	D2.6054	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
2		Xà kép L75x75x8x2400 (4 ốp) bắt TI, TU	Bộ	2	2			
		Sắt góc L75 x75 x8 x2400	cái	2	2			
		Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	2	2			
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			
		Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			
	D2.6042	Lắp xà néo $\leq 100\text{kg}$	bộ	2	2			
3		Xà đơn L75x75x8x2200 (4 ốp) đỡ sứ	Bộ	1	1			
		Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	1	1			
		Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	2	2			
		Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	D2.6031	Lắp xà đỡ $\leq 50\text{kg}$	bộ	1	1			
4		Bộ tiếp địa Trạm biến áp	Bộ	1	1			
		Cáp đồng trần M25mm2	kg	11,87	11,87			
		Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc	bộ	9	9			
		Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2	cái	2	2			
		Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	8	8			
	AB.11513	Đào rãnh tiếp địa đất cấp 3	m3	6,75	6,75			
	AB.13111	Đắp đất rãnh tiếp độ chặt $k=0,85$	m3	6,75	6,75			
	D2.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3 dài 2,5m	cọc	9	9			
	D2.7001	Kéo dây tiếp địa	kg	11,87	11,87			
5		Tủ đóng cắt hạ thế	Bộ	1	1			
	T5.1002	Tủ ACB + thanh cái 2000A	cái	1	1			
		Bakelit 550x450 dày 10mm	cái	1	1			
		Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đinh vít	cái	1	1			
6		Bộ dây dẫn trung thế 24kV 3pha trên không	Bộ	1	1			
		Cáp 24KV C/XLPE/PVC 25mm2	mét	36	36			
		Nắp che đầu cực FCO	cái	3	3			
		Nắp che đầu cực LA	cái	3	3			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Nắp che đầu sứ MBA	cái	3	3			
		Chụp đầu cực TI, TU	Cái	9	9			
		Kẹp quai 2/0	cái	3	3			
		Kẹp hotline 2/0	cái	3	3			
		Sứ đứng 24KV	cái	9	9			
		Chân sứ đứng D20	cái	9	9			
		Dây buộc đầu sứ đỡ thẳng 50mm2	cái	9	9			
	D3.1115	Lắp sứ đứng 24KV	bộ	9	9			
	T4.4201	Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D \leq 95\text{mm}^2$	m	36	36			
7		Bộ dây dẫn cáp xuất hạ thế từ MBA vào tủ CB	Bộ	1	1			
		Cáp đồng bọc CV240	mét	72	72			
	D4.5008	Đầu cosse ép Cu 240mm2	cái	28	28			
		Chụp đầu cosse 240mm2	cái	28	28			
		Ống PVC D114x4,9mm	m	8	8			
		Keo silicon bít miệng ống	chai	3	3			
		Dây rút cáp	bọc	3	3			
		Băng keo cách điện	cuộn	1	1			
	T4.4203	Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D > 150\text{mm}^2$	m	72	72			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
8		Bê tông đỡ MBA + tủ ACB + tủ bù	Bộ	1	1			
		Sắt Ø10	kg	1,14348	1,14348			
		Bê tông đá 1x2 mac 200	m3	1,08	1,08			
		Bê tông đá 4x6 mac 100	m3	0,168	0,168			
	AF.61220	Gia công và lắp dựng cốt thép D<=18	kg	18,8802	18,8802			
	AF.11220	Đổ bê tông móng trụ <=250cm-M200 đá 1x2	m3	1,08	1,08			
	AF.11220	Đổ bê tông móng M100 đá 4x6	m3	0,168	0,168			
9		Hàng rào TBA	Bộ	1	1			
	D4.1204	Ông sắt tráng kẽm D76	mét	18	18			
	AI.53111	Mặt bích nối cột bê tông loại 200x200x5, 04 lỗ D16	mỗi	9	9			
		Thanh sắt V50x50x5-4000 - 16kg/thanh	kg	128	128			
		Thanh sắt V40x40x3-6000 - 17,7kg/thanh	kg	47,2	47,2			
		Sắt dẹt 60 x 6	kg	3	3			
		Lưới B40 - 1800-3/Zn	mét	14,2	14,2			
		Sắt Ø8	kg	16	16			
		Boulon 14x350+ 2 long đèn vuông D16-50x50x3/Zn	bộ	36	36			
		Bê tông đá 1x2 mac 200	m3	0,12	0,12			
		Gạch ống	viên	350	350			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	AE.61210	Xây tường gạch ống bề dày <30cm	m3	1,4	1,4			
	AF.61210	Gia công và lắp dựng cốt thép D<=10	kg	16	16			
	AF.11220	Đổ bê tông móng trụ <=250cm-M200 đá 1x2	m3	0,12	0,12			
	AI.63121	Gia công và lắp dựng khung cửa sắt	m2	24	24			
10		Bộ đo đếm	Bộ	1	1			
		Cáp CVV 4x4mm2	mét	33	33			
		Boulon 10x50+ 2 long đèn vuông D12-50x50x3/Zn	bộ	24	24			
		Xà kẹp TU, TI U50x32x4 350	cái	24	24			
	D4.5001	Đầu cosse ép Cu 4mm2 + bao PVC	cái	16	16			
		Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	3	3			
		Ống PVC D42x2,1mm	m	18	18			
		Cổ dê giữ ống PVC D42	bộ	4	4			
		Co 90 độ PVC 42	cái	6	6			
		Co chữ T ống PVC 42	cái	5	5			
		Keo dán ống PVC (500gr)	lon	1	1			
		Băng keo cách điện	cuộn	1	1			
		Khâu ven răng trong D42	cái	1	1			
		Khâu ven răng ngoài D42	cái	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Cổ dē CDĐKĐT(bắt thùng điện kē)	bộ	1	1			
	T5.1001	Thùng điện kē 450x300x200mm đo đếm trung thē	cái	1	1			
		Keo silicon bít miệng ống	chai	2	2			
		Dây đồng trần mềm dẹt	mét	4	4			

GIÁM SÁT THI CÔNG

GIÁM SÁT B

Phạm Thế Ngữ

CHỦ ĐẦU TƯ

**CÔNG TY TNHH MTV
THỊNH TOÀN PHÚC
GIÁM ĐỐC**

**Trần Văn Sỹ
CÔNG TY TNHH
THU LỘC
GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Đăng Nam

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ