

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: Xây dựng mới TBA 3 pha 560kVA Công ty Sản xuất thương mại Xuất nhập khẩu Trường Văn****Địa điểm: Xuân Phú - 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						
1	01.1146	Máy biến áp 22/0,4kV- 560kVA	máy	1	1			
2	02.3155	FCO 24kV - 100A	cái	3	3			
3		Dây chằng 20K	Sợi	3	3			
4	02.5114	LA 18kV 10kA	cái	3	3			
5	02.8404	MCCB 3 cực 400V -1000A - 65KA	cái	1	1			
6	02.8534	Tủ tụ bù hạ thế 250kVAr	tủ	1	1			
1		Đà đặt MBA	Bộ	1	1			
		Gồm có:						
	05.6105	Đà U200x80x5x2800 đỡ MBA: 2 cái	cái	2	2			
	05.6101	Đà U100x46x4.5x400 : 4 cái	cái	4	4			
	05.6101	Đà U100x46x4.5x800 : 2 cái	cái	2	2			
		Boulon 16x400VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	10	10			
		Boulon 16x400+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	12			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
		Xà composite 110x800x5 dài 2,4m	cái	1	1			
		Thanh chống composite 110x800x5	cái	1	1			
		Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
		Bass LI bắt FCO	Bộ	3	3			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
2		Xà kép L75x75x8x2600 (3 ốp) đỡ CT, PT	Bộ	2	2			
		Gồm có:						
		Sắt góc L75 x75 x8	cái	105.8808	105.8808			
		Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
3		Xà đơn L75x75x8x2600 (3 ốp) đỡ sứ	Bộ	1	1			
		Gồm có:						
		Sắt góc L75 x75 x8 x2600	cái	1	1			
		Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
4		Xà đơn L75x75x8x2600 (0 ốp) đỡ thùng CB	Bộ	2	2			
		<i>Gồm có:</i>						
		Sắt góc L75 x75 x8 x2600	cái	2	2			
		Boulon 16x400+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 12x40+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
5		Xà kép L75x75x8x2200 (4 ốp) bắt TU, TI	Bộ	2	2			
		<i>Gồm có:</i>						
		Sắt góc L75 x75 x8 x2600	cái	4	4			
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			
		Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			
	05.6203	Lắp xà nèo $\leq 100\text{kg}$	bộ	2	2			
6		Bộ tiếp địa Trạm biến áp	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
		Cáp đồng trần M25mm2	kg	11.87	11.87			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Cọc tiếp đất Ø 16- 2,4m + kẹp cọc	bộ	10	10			
	07.2403	Ống PVC D21x1,6mm	m	3	3			
		Kẹp ép WR cỡ dây 50mm ² bắt dây trung tính	cái	8	8			
	04.3107	Ốc siết cáp cỡ 25mm ² :bắt lưới TĐ	cái	1	1			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC 21: CD-250 01 bộ	bộ	1	1			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC 21: CD-280 01 bộ	bộ	1	1			
	06.2110	Lắp cổ dê	bộ	2	2			
	03.3123	Đào rãnh tiếp địa đất cấp 3	m ³	1.44	1.44			
	03.4123	Đắp đất rãnh tiếp độ chặt k=0,95	m ³	1.44	1.44			
	04.7001	Đóng cọc tiếp địa trong TBA	cọc	10	10			
	04.7002	Kéo dây tiếp địa trong TBA	mét	51	51			
7		Tủ MCCB 3 pha dày 2mm sơn tĩnh điện	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
	05.1102	Vỏ tủ + khóa tủ	cái	1	1			
		Bakelit 300x200 dày 5mm	cái	3	3			
	06.3191	Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đinh vít	bộ	1	1			
8		Bộ dây dẫn trung thế 24kV 3 pha trên không	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Cáp 24KV C/XLPE/PVC 25mm2: 9m/1pha	mét	27	27			
		Kẹp ép cỡ dây 25mm2	cái	6	6			
		Bass LI bắt FCO	Bộ	6	6			
	04.3007	Kẹp quai 2/0	cái	3	3			
	04.3007	Kẹp hotline 2/0:	cái	3	3			
		Chụp đầu cực FCO (bộ 2 cái)	bộ	3	3			
		Chụp đầu cực LA	cái	3	3			
		Chụp đầu MBA	cái	3	3			
		Nắp chụp kẹp quai + hotline	bộ	3	3			
		Sứ đứng 24KV	cái	6	6			
		Chân sứ đứng D20	cái	6	6			
	06.1115	Lắp sứ đứng 24KV	bộ	6	6			
	04.4201	Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D \leq 95\text{mm}^2$	m	27	27			
9		Bộ dẫn cáp vào tủ tụ bù	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
	04.8003	Ống PVC D90x3,8mm	m	2	2			
		Co 90 độ PVC 90	cái	2	2			
10		Bộ dây dẫn cáp xuất hạ thế từ MBA vào tủ MCCB	Bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Gồm có:						
		Cáp đồng bọc CV240 2 x 8m/pha	mét	48	48			
		Cáp đồng bọc CV240 dây trung tính	mét	11	11			
	03.4008	Đầu cosse ép Cu 240mm2:	cái	14	14			
		Chụp đầu cosse 240mm2:	cái	14	14			
		Ống PVC D140x6,7mm	m	8	8			
		Ống PVC D140x6,7mm	m	6	6			
		Co 90 độ PVC 140	cái	4	4			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC Ø 140: CD-250 02 bộ	bộ	1	1			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC Ø 140: CD-280 02 bộ	bộ	1	1			
	06.2110	Lắp cổ dê	bộ	4	4			
		Khâu ven răng trong D140	cái	1	1			
		Khâu ven răng ngoài D140:	cái	1	1			
		Keo dán ống PVC (100gr):	tuýp	2	2			
		Keo silicon bít miệng ống:	ống	2	2			
		Băng keo cách điện:	cuộn	2	2			
	04.4203	Lắp cáp đồng xuống thiết bị D < 240mm2:	m	59	59			
	06.3191	Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đinh vít:	bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
11		Bộ đo đếm:	Bộ	1	1			
		Gồm có:						
	03.1401	Cáp CVV 4x4mm2	mét	26	26			
	05.6101	Xà kẹp TU, TI U50x32x4 350	Bộ	12	12			
		Boulon 10x250+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	48	48			
	03.4001	Đầu cosse ép Cu 2,5mm2 + bao PVC	cái	16	16			
		Dây điện đôi 16/10	mét	2	2			
		Kẹp ép cỡ dây 25mm2 (đầu TU)	cái	3	3			
	07.2403	Ống PVC D42x2,1mm	m	16	16			
	06.3231	Cổ dê giữ ống PVC D42: D230 01 bộ	bộ	1	1			
	06.3231	Cổ dê giữ ống PVC D42: D250 01 bộ	bộ	1	1			
	06.3231	Cổ dê giữ ống PVC D42: D280 01 bộ	bộ	1	1			
	06.2110	Lắp cổ dê	bộ	3	3			
		Co 90 độ PVC 42	cái	5	5			
		Co chữ T ống PVC 42	cái	5	5			
		Nối thẳng ống PVC 42	cái	1	1			
		Keo dán ống PVC (500gr)	lon	1	1			
		Băng keo cách điện	cuộn	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Khâu ven răng trong D42	cái	1	1			
		Khâu ven răng ngoài D42	cái	1	1			
	05.1101	Thùng điện kế 450x300x200mm đo đếm trung thế	cái	1	1			
		Keo silicon bít miệng ống	ống	1	1			
		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**

Thòng Coc Chăn

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ