

**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: XDM Đường dây trung thế và TBA 3P-560kVA 22/0,4kV Công ty cổ phần TMDV Đầu tư Phú An****Địa điểm: Xã Xuân Hiệp - 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 27kV - 100A	cái	3	3			
3		Dây chằng 20K	Sợi	3	3			
4	02.5114	Chống sét van LA-18KV-10KA	cái	3	3			
5	02.8404	MCCB 3 cực 400V -1000A - 50KA	cái	1	1			
6	02.8534	Tủ tụ bù hạ thế 250kVAr	tủ	1	1			
7	02.1124	Biến dòng 24kV 15/5A	cái	3	3			Điện lực cấp
8		Điện kế 3 pha điện tử 600V-5A	cái	1	1			Điện lực cấp
1		Đà đặt MBA	Bộ	1	1			
	05.6105	Đà U200x80x5x2800 đỡ MBA: 2 cái	cái	2	2			
	05.6101	Đà U100x46x4.5x400 : 4 cái	cái	4	4			
	05.6101	Đà U100x46x5x800 : 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			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	12			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
<b>1</b>		<b>Xà bắt FCO</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	1			
		Xà composite 110x800x5 dài 2,4m	cái	1	1			
		Chống composite 40x10x920	cái	2	2			
		Boulon 16x400+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 16x150+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Bass LI bắt FCO	Bộ	3	3			
	05.6401	Lắp xà đỡ $\leq 25\text{kg}$	bộ	1	1			
<b>2</b>		<b>Xà đơn L75x75x8x2600 (3 ốp) đỡ sứ</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	1			
		Sắt góc L75 x75 x8 x2600	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	6	6			
	05.6044	Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
<b>3</b>		<b>Xà đơn L75x75x8x2600 (0 ốp) đỡ thùng CB</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	2			
		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			

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			
<b>4</b>		<b>Bộ tiếp địa Trạm biến áp</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	1			
		Cáp đồng trần M25mm <sup>2</sup>	kg	11.87	11.87			
		Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	10	10			
	07.2403	Ống PVC D21x1,6mm	m	6	6			
		Kẹp ép WR cỡ dây 50mm <sup>2</sup> bắt dây trung tính	cái	2	2			
	04.3107	Ốc siết cáp cỡ 25mm <sup>2</sup> :bắt lưới TĐ	cái	6	6			
	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			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC 21: CD-320 01 bộ	bộ	1	1			
	06.2110	Lắp cổ dê	bộ	3	3			
	04.7001	Đóng cọc tiếp địa trong TBA	cọc	10	10			
	04.7002	Kéo dây tiếp địa trong TBA	mét	53	53			
<b>5</b>		<b>Tủ MCCB 3 pha dây 2mm sơn tĩnh điện</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	1			
	05.1102	Vỏ tủ + khóa tủ	cái	1	1			
		Bass đồng để đấu nối : 3 bass 40x5x200mm	bộ	1	1			
		Bakelit 550x450 dày 10mm	cái	3	3			
	06.3191	Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đinh vít	bộ	1	1			
<b>6</b>		<b>Bộ dây dẫn trung thế 24kV 3 pha trên không</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	1			

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			
	04.3007	Kẹp quai 2/0	cái	3	3			
	04.3007	Kẹp hotline 2/0:	cái	3	3			
		Sứ đứng 24KV	cái	3	3			
		Chân sứ đứng D20	cái	3	3			
		Chụp đầu cực LA	cái	3	3			
		Chụp đầu MBA	cái	3	3			
		Nắp chụp kẹp quai + hotline	bộ	3	3			
	06.1115	Lắp sứ đứng 24KV	bộ	3	3			
	04.4201	Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D \leq 95\text{mm}^2$	m	27	27			
7		<b>Bộ dây dẫn cáp xuất hạ thế từ MBA vào tủ MCCB đến c</b>	<b>Bộ</b>	1	1			
		Cáp đồng bọc CV240	mét	48	48			
		Cáp đồng bọc CV200	mét	9	9			
	03.4008	Đầu cosse ép Cu 240mm2:	cái	8	8			
	03.4008	Đầu cosse ép Cu 200mm2:	cái	2	2			
		Chụp đầu cosse 240mm2:	cái	8	8			
		Chụp đầu cosse 200mm2:	cái	2	2			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC Ø 114: CD-250	bộ	2	2			
	06.3231	Cổ dê kẹp ống PVC Ø 114: CD-320	bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	06.2110	Lắp cổ đèn	bộ	3	3			
		Khâu ven răng trong D114	cái	2	2			
		Khâu ven răng ngoài D114:	cái	2	2			
		Keo dán ống PVC (100gr):	tuýp	1	1			
		Keo silicon bít miệng ống:	ống	2	2			
		Băng keo cách điện:	cuộn	2	2			
	04.4203	Lắp cáp đồng xuống thiết bị D > 150mm2:	m	57	57			

**GIÁM SÁT THI CÔNG**

**GIÁM SÁT B**

**Nguyễn Văn Quả**

**CHỦ ĐẦU TƯ**

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

**Nguyễn Anh Tú  
CÔNG TY TNHH  
THU LỘC  
GIÁM ĐỐC**

**Vũ Chí Cường**

**Lê Hoàng Linh**

**Trần Thị Ngọc Thọ**