

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

Công trình: Xây dựng mới TBA 3P-320kVA 22/0,4kV Công ty TNHH Ngọc Tuấn Ngân

Địa điểm: Xã 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						
	T1.1416	Máy biến áp 22/0,4kV- 320kVA	máy	1	1			
	T2.3501	FCO 27kV - 100A	cái	3	3			
		Dây chày 10K	Sợi	3	3			
	T2.5004	Chống sét van LA-18KV-10KA	cái	3	3			
	T2.8407	MCCB 3 cực 400V -500A - 50KA	cái	1	1			
	02.8505c	Tủ tụ bù hạ thế 130kVAr	tủ	1	1			
		Biến dòng 600V - 500/5A	cái	3	3			
		Điện kế 3 pha 4 dây 220/380V-5A	cái	1	1			
		B. PHẦN VẬT LIỆU						
		Trụ bê tông ly tâm 12m trồng thủ công+cơ giới	Trụ	2	2			
		Trụ BTLT 12m F350 dự ứng lực	trụ	2	2			
		Vật liệu dựng trụ	trụ	2	2			
	4,9203	Dựng trụ BTLT 12m trong TBA bằng thủ công + cơ giới	trụ	2	2			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Móng bê tông trụ đôi 12m	Móng	1	1			
		Ximăng (PC40)	kg	252,2	252,2			
		Cát vàng	m3	0,507	0,507			
		Đá 1x2	m3	0,913	0,913			
		Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	0,193	0,193			
		Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	1,134	1,134			
		Đà đặt MBA	Bộ	1	1			
		Đà U100x46x4.5x500	cái	2	2			
		Đà U100x46x4.5x700	cái	3	3			
		Đà U100x68x5x740	cái	1	1			
		Đà U100x68x5x1100	cái	4	4			
		Đà U100x68x5x1449	cái	1	1			
		Đà U100x68x5x1700	cái	2	2			
		Đà U100x68x5x2100	cái	2	2			
		Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	24	24			
		Boulon 16x200+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x350VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Boulon 16x750VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
		Boulon 16x800VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	tấn	0,24	0,24			
		Đà đơn Composite 2400 bắt FCO + LA	Bộ	1	1			
		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			
		Lắp xà cột Pi loại $\leq 140\text{kg/xà}$	bộ	1	1			
1		Xà đơn L75x75x8x2200 (4 ốp) đỡ sứ	Bộ	1	1			
		Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	1	1			
		Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
		Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	D2.6031	Lắp xà đỡ $\leq 50\text{kg}$	bộ	1	1			
		Tiếp địa trạm biến áp	Bộ	1	1			
		Cáp đồng trần M25mm2	kg	11,88	11,88			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	10	10			
		Cáp đồng bọc CV11	mét	2	2			
		Ống PVC D21x1,6mm	m	2	2			
		Kẹp ép WR cỡ dây 50mm ²	cái	2	2			
		Ốc siết cáp cỡ 25mm ²	cái	6	6			
	D2.8103	Đóng cọc tiếp địa trong TBA	cọc	10	10			
	D2.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	54	54			
		Móng bê tông M200 nền tử bù	Móng	1	1			
		Ximăng (PC40)	kg	370,03	370,03			
		Cát vàng	m ³	0,46	0,46			
		Đá 1x2	m ³	0,89	0,89			
		Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m ³	1,17	1,17			
		Tủ MCCB trạm 3 pha	bộ	1	1			
		Tủ CB trạm 3 pha + khoá + bulon	cái	1	1			
		Cổ dê bắt tủ trạm trụ ghép D320/60x6	bộ	1	1			
		Bakelit 550x450 dày 10mm	cái	3	3			
		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	
		Bộ dây dẫn trung thế 3 pha	Bộ	1	1			
		Cáp 24KV C/XLPE/PVC 25mm2	mét	24	24			
		Kẹp quai 2/0	cái	3	3			
		Kẹp hotline 2/0	cái	3	3			
		Sứ đứng 24KV	cái	6	6			
		Chân sứ đứng D20	cái	6	6			
		Chụp đầu MBA	cái	3	3			
		Chụp đầu cực LA	cái	3	3			
		Chụp đầu cực FCO (bộ 2 cái)	bộ	3	3			
		Nắp chụp kẹp quai + hotline	bộ	3	3			
		Dây buộc cổ sứ đỡ thẳng TTF	cái	9	9			
		Lắp sứ đứng 24KV	bộ	9	9			
		Lắp cáp đồng xuống thiết bị $D \leq 95\text{mm}^2$	m	24	24			
		Bộ dây dẫn cáp vào tủ tụ bù	Bộ	1	1			
		Ống PVC D90x3,8mm	m	2	2			
		Co 90 độ PVC 90	cái	2	2			
		Cổ dê kẹp ống PVC Ø 90	bộ	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Co 90 độ PVC 90	cái	3	3			
		Boulon 12x40+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 12x60+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Khâu ven răng trong D90	cái	2	2			
		Khâu ven răng ngoài D90	cái	2	2			
		Bộ dây dẫn cáp xuất MBA vào tủ CB	Bộ	1	1			
		Cáp đồng bọc CV200	mét	25,5	25,5			
		Đầu cosse ép Cu 200mm ²	cái	6	6			
		Chụp đầu cosse 200mm ²	cái	6	6			
		Cáp đồng bọc CV200	mét	8,5	8,5			
		Đầu cosse ép Cu 200mm ²	cái	2	2			
		Chụp đầu cosse 200mm ²	cái	2	2			
		Ống PVC D114x4,9mm	m	6	6			
		Cổ dê kẹp ống PVC Ø 114	bộ	2	2			
		Co 135 độ PVC 114	cái	1	1			
		Co sừng 90 độ PVC 114	cái	1	1			
		Keo dán ống PVC (500gr)	lon	1	1			

STT	SHĐM	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Keo silicon bít miệng ống	ống	1	1			
		Cáp CVV 4x4mm2	mét	2	2			
		Lắp cáp đồng xuống thiết bị D > 150mm2	m	34	34			

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**

Hoàng Thanh Thúy

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ