

BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY

(Đính kèm biên bản nghiệm thu hoàn thành công trình đưa và sử dụng ngày..... tháng.....năm 2020)

Công trình: Đường dây trung, hạ thế và TBA Xuân Hiệp 15, ấp Tam Hiệp, xã Xuân Hiệp

Địa điểm: Xã Xuân Hiệp - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
I	Phần móng và tiếp địa						
	Móng M12	Móng	15	15			
	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	5.295	5.295			
AB.13112	Đắp đất hố móng cột , độ chặt k=0,9	m3	2.7	2.7			
	Móng bê tông trụ đôi 12m	Móng	5	5			
0	Ximăng	kg	1760	1760			
0	Cát vàng	m3	3.545	3.545			
0	Đá 1x2	m3	6.38	6.38			
0	Đinh	kg	0	0			
AB.11443	Đào đất móng cột, trụ, hố kiểm tra rộng >1m, sâu >1m, đất cấp 3 bằng thủ công	m3	9.17	9.17			
AB.13112	Đắp đất hố móng cột , độ chặt k=0,9	m3	0.785	0.785			
0	Boulon 16x550VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	5	5			
0	Boulon 16x600VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	5	5			
0	Boulon 16x750VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	5	5			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
AF.11210	Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	7.16	7.16			
	Tiếp địa lặp lại trụ 12m	Bộ	3	3			
	Cáp đồng trần M25mm2 (11m)	kg	7.38	7.38			
	Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc	bộ	3	3			
0	Kẹp ép WR 279	cái	6	6			
	Ốc xiết cáp	cái	6	6			
D2.7001	Kéo dây tiếp địa	kg	7.38	7.38			
D2.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	3	3			
AB.11413	Đào rãnh tiếp địa đất cấp 3, sâu <1m	m3	0.24	0.24			
AB.13121	Đắp đất rãnh tiếp địa cấp 3, độ chặt k=0,85	m3	0.24	0.24			
II	Phần trụ						
	Trụ bê tông ly tâm 12m	Trụ	25	25			
	Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực (k=2)	trụ	25	25			
D2.5232	Dựng trụ BTLT <=12m thủ công + cơ giới	trụ	25	25			
III	Phần xà, nèo						
	Bộ xà Composit 2,4m đỡ FCO, LA	Bộ	1	1			
	Xà composit 110x80x5-2400mm (bắt FCO, LA)	thanh	1	1			
	Thanh chống đà Composit dẹp 10x40x920 cho đà 2,4m	thanh	2	2			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 12x150+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
D2.6011	Lắp xà composit 2,4m (<=15kg, NC = 0,8 Đà sắt)	bộ	1	1			
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K - C810	Bộ	4	4			
	Đà Sắt góc L75 x75 x8 dài 2,2m (4 ốp)	thanh	8	8			
	Thanh chống đà sắt góc L50x50x5 dài 0,81m	thanh	16	16			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	16	16			
D2.6032b	Lắp xà néo 58,63kg (X22K)	bộ	4	4			
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22KK - C810 (trụ ghép)	Bộ	4	4			
	Đà Sắt góc L75 x75 x8 dài 2,2m (4 ốp)	thanh	8	8			
	Thanh chống đà sắt góc L50x50x5 dài 0,81m	thanh	16	16			
	Boulon 16x500+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Boulon 16x550+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Boulon 16x550VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	8	8			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	16	16			
D2.6032b	Lắp xà nèo 58,63kg (X22K)	bộ	4	4			
	Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2,1m: X-21ĐL	Bộ	17	17			
	Đà Sắt góc L75 x75 x8 dài 2,1m (3 ốp)	thanh	17	17			
	Thanh chống đà sắt góc L50x50x5 dài 1,99m	thanh	17	17			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	0	0			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
D2.6021d	Lắp xà đỡ thẳng 29,42kg (X21Đ)	bộ	2	2			
	Bộ xà lệch kép L75x75x8 dài 2,1m: X-21KL	Bộ	3	3			
	Đà Sắt góc L75 x75 x8 dài 2,1m (3 ốp)	thanh	6	6			
	Thanh chống đà sắt góc L50x50x5 dài 1,99m	thanh	6	6			
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
D2.6031d	Lắp xà góc 58,889kg (X2,1K)	bộ	3	3			
AB.11423	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	1.2	1.2			
AB.13112	Đắp đất hố móng cột , độ chặt k=0,9	m3	1.2	1.2			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
IV	Phần dây, sứ và phụ kiện						
a	Phân trung thế cải tạo	Tbộ					
807 m	Cáp nhôm lõi thép bọc 24KV ACX50 mm2	mét	2469	2469			
	<i>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ: Nth-T</i>	<i>bộ</i>	6	6			
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	6	6			
	Móc treo chữ U	cái	6	6			
	Boulon mắt 16x300+ 1 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	<i>Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU</i>	<i>bộ</i>	29	29			
	Sứ đứng 24KV	cái	29	29			
	Chân sứ đứng D20 bọc chì	cái	29	29			
	<i>Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà : CĐT ply-X</i>	<i>chuỗi</i>	10	10			
	Sứ treo polymer	cái	10	10			
	Móc treo chữ U	cái	10	10			
	Giáp núu dừng dây bọc 50mm2 + yếm móng U + Mắt nối yếm	cái	10	10			
	Kẹp ép WR 279	cái	16	16			
	Dây phi kim buộc cổ sứ (trụ thẳng)	sợi	17	17			
	Dây phi kim buộc cổ sứ (trụ góc)	sợi	12	12			
	Dây nhôm A70 buột sứ	kg	1.1	1.1			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
D3.6211	Kéo dây nhôm lõi thép bọc ACX 50mm2	km	0.807	0.807			
D3.2401	Lắp chuỗi sứ néo Polymer	chuỗi	10	10			
D3.1115	Lắp sứ đứng 24KV + ty	bộ	29	29			
b	Phân trung thế 3 pha XD mới 1 mạch	Tbộ	1	1			
2,175 m	Cáp nhôm lõi thép bọc 24KV ACX50 mm2	mét	2,218.5	2218.5			
m	Cáp 24KV C/XLPE/PVC 25mm2	mét	6	6			
725.0 m	Cáp nhôm lõi thép AC-50/8	kg	144.2	144.2			
	<i>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa: Đth-U</i>	<i>bộ</i>	15.0	15			
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	15.0	15			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	15.0	15			
	<i>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ: Nth-T</i>	<i>bộ</i>	7.0	7			
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	7.0	7			
	Boulon mắt 16x300+ 1 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	7.0	7			
	<i>Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU</i>	<i>bộ</i>	62	62			
	Sứ đứng 24KV	cái	62	62			
	Chân sứ đứng D20 bọc chì	cái	62	62			
	<i>Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà : CĐT ply-X</i>	<i>chuỗi</i>	21	21			
	Sứ treo polymer	cái	21	21			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Móc treo chữ U	cái	42	42			
	Giáp núm dừng dây bọc 50mm2 + yếm móng U + Mắt nối yếm	cái	21	21			
	Kẹp ép WR 279	cái	18	18			
	Đầu cosse ép Cu-Al 50mm2+ chụp đầu coss	cái	3	3			
0	Oáng co nhiệt cách điện 24kV D60	m	6	6			
0	Băng keo cách điện trung thế	cuộn	3	3			
D4.5001	Đầu cosse ép Cu 25mm2+ chụp đầu coss	cái	6	6			
0	Kẹp quai đấu nóng 2/0	cái	3	3			
T4.3007	Kẹp hotline 2/0	cái	3	3			
	Chụp kẹp Uquai	bộ	3	3			
	Bass LI bắt FCO	Bộ	3	3			
	Dây buộc đầu sứ TTF (50-70mm2)	cái	56	56			
	Dây buộc cổ sứ SSF (50-70mm2)	cái	6	6			
D3.6211	Kéo dây nhôm lõi thép cỡ dây 50mm2 (<10m)	km	0.725	0.73			
D3.6211	Kéo dây nhôm bọc lõi thép cỡ dây 50mm2	km	2.175	2.18			
D3.1115	Lắp sứ đứng 24KV + ty	bộ	62	62			
D3.2401	Lắp chuỗi sứ néo Polymer	chuỗi	21	21			
D3.1211	Lắp đặt sứ hạ thế, loại 1 sứ	bộ	15	15			

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
VI	Phần thiết bị đường dây 3 pha cải tạo						
VII	Phần thiết bị đường dây 3 pha XDM 1 mạch						
T2.3505	FCO 24kV - 100A	cái	3.0	3			
0	Dây chày 8K	Sợi	3.0	3			

GIÁM SÁT THI CÔNG

GIÁM SÁT B

.....
**PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG
HUYỆN XUÂN LỘC**

**CÔNG TY TNHH TM
VIỆT TAM LONG
GIÁM ĐỐC**

.....
**CÔNG TY TNHH
LỘC LAN ANH
GIÁM ĐỐC**

.....

Lê Ngọc Ái Liên

Bùi Duy Lộc

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: Đường dây trung, hạ thế và TBA Xuân Hiệp 15, ấp Tam Hiệp, xã Xuân Hiệp****Địa điểm: Xã Xuân Hiệp - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai**

STT	SHĐM	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		A. PHẦN THIẾT BỊ						
1	T1.1432	Máy biến áp 12,7/0,22-0,44kV 50kVA	máy	3	3			
2	T2.3505	FCO 24kV - 100A	cái	3	3			
3	T2.5004	LA 18kV 10kA	cái	3	3			
4	T2.8404	MCCB 3 cực 400V -250A - 35KA	cái	1	1			
5		Biến dòng 600V - 250/5A	cái	3	3			
6		Điện kế 3 pha 4 dây 220/380V-5A	cái	1	1			
		B. PHẦN VẬT LIỆU						
2		Dây chằng 6K	Sợi	3	3			
3		Chụp đầu cực MBA	cái	3	3			
4		Chụp đầu cực LA	cái	3	3			
5		Chụp đầu cực trên dưới FCO	bộ	3	3			
5		Chụp kẹp Uquai	bộ	3	3			
		Phụ kiện treo MBA						
6		Giá chùm treo 3 MBT		1	1			
		<i>Gồm có:</i>						

STT	SHDM	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	D2.6021	Giá chùm treo máy biến áp >= 3x50	bộ	1	1			
		Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
		Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
7		Xà composite 2,4m đỡ FCO, LA	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
		Xà compoxit 110x80x5-2400mm (bắt FCO, LA)	thanh	1	1			
		Thanh chống đà Compoxit dẹp 10x40x920 cho đà 2,4m	thanh	2	2			
		Boulon 16x150+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
		Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
		Boulon 16x400+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	D2.6011	Lắp xà compoxit 2,4m (<=15kg, NC = 0,8 Đà sắt)	bộ	1	1			
8		Tiếp địa TBA	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
		Cáp đồng trần M25mm2	kg	11.9	11.9			
		Cáp đồng bọc CV11 (2m)	mét	2	2			
		Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc	bộ	10	10			
		Kẹp ép WR 189	cái	2	2			
		Oác xiết cáp Cu 1/0	cái	6	6			
	D2.8103	Đóng cọc tiếp địa trong TBA	cọc	10	10			
	T4.7001	Kéo dây tiếp địa trong TBA	m	53	53			
	AB.11413	Đào rãnh tiếp địa đất cấp 3, sâu <1m	m3	4.10	4.1			

STT	SHDM	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
	AB.1312	Đắp đất rãnh tiếp địa cấp 3, độ chặt k=0,85	m3	4.10	4.1			
9		Tủ CB, điện kế trạm treo	Bộ	1	1			
	T5.1002	Tủ điện kế hai ngăn 3 pha trạm treo (tủ+cổ dê+bakelit+khóa)	Bộ	1	1			
10		Bộ dây dẫn 22kV xuống MBA	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
		Cáp 24KV C/XLPE/PVC 25mm2	mét	12	12			
		Kẹp quai đầu nóng 2/0	cái	3	3			
	T4.3007	Kẹp hotline 2/0	cái	3	3			
		Bass LL bắt FCO và LA	bộ	3	3			
	T4.4201	Laép caùp ñoàng xuoáng thieát bò D ≤ 95mm2	m	12	12			
11		Bộ dây dẫn cáp xuất hạ thế	Bộ	1	1			
	T4.4202	Cáp đồng bọc CV120	mét	54	54			
	D4.5005	Đầu cosse ép Cu 120mm2 + chụp đầu coss	cái	6	6			
		Kẹp ép WR 419	cái	8	8			
		Kẹp ép WR 279	cái	2	2			
		Ống PVC D114x4,9mm	m	11	11			
		Khâu ven răng trong D114	bộ	1	1			
		Khâu ven răng ngoài D114	cái	1	1			
		Co 135 độ PVC 114 (45 độ)	cái	2	2			
		Co 90 độ PVC 114	cái	2	2			
		Cổ dê trụ đôi kẹp 1 ống PVC P 114 (D230)	bộ	4	4			

STT	SHDM	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
				DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS/TĂNG	PS/GIẢM	
		Cổ dè trụ đôi kẹp 1 ống PVC P 114 (D280)	bộ	2	2			
		Keo dán ống PVC (100gr)	tuýp	1	1			
		Keo silicon bít miệng ống 190g/ống	ống	5	5			
		Băng keo cách điện hạ thế	cuộn	3	3			
12		Bộ dây dẫn đo đếm	Bộ	1	1			
		<i>Gồm có:</i>						
		Cáp CVV 4x4mm2	mét	2.5	2.5			
	D4.5001	Đầu cosse ép Cu 5mm2	cái	6	6			
	D3.3201	Bảng tên trạm	bộ	1	1			
	D3.3201	Bảng báo nguy hiểm trạm	bộ	1	1			

GIÁM SÁT THI CÔNG

GIÁM SÁT B

.....
PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG
HUYỆN XUÂN LỘC

CÔNG TY TNHH TM
VIỆT TAM LONG
GIÁM ĐỐC

.....
CÔNG TY TNHH
LỘC LAN ANH
GIÁM ĐỐC

.....

Lê Ngọc Ái Liên

Bùi Duy Lộc