

**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 thế & TBA 3 pha 1000 kVA - 22/0,4kV Công ty Cổ phần Solar Consulting****Địa điểm: Xã Suối Cao - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai**

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
<b>I</b>	<b>Phần móng và tiếp địa</b>						
	<b>Móng M12</b>	<b>Móng</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	1,059	1,059			
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	0,54	0,54			
	<b>Móng bê tông trụ đôi 12m</b>	<b>Móng</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
	Ximăng (PC40)	kg	970,89	970,89			
	Cát vàng	m3	2,277	2,277			
	Đá 1x2	m3	3,756	3,756			
	Boulon 16x650VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
	Boulon 16x750VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	5,502	5,502			
03.1013	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	0,471	0,471			
04.1203b	Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	5,112	5,112			
	<b>Tiếp địa lắp lại trụ 12m</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	Cáp đồng trần M25mm2	kg	2,24	2,24			
	Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	1	1			
	Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2	cái	2	2			
	Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	2	2			
05.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	2,24	2,24			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	1	1			
	<b>Tiếp địa trụ Recloser, LBS</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	
	Cáp đồng trần M25mm2 : 25m	kg	11,872	11,872			
	Cọc tiếp đất Ð 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	9	9			
	Kẹp ép WR cỡ dây 185mm2	cái	2	2			
	Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	8	8			
05.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	11,872	11,872			
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	9	9			
	<b>Trụ bê tông ly tâm 12m trồng thủ công+cơ giới</b>	<b>Trụ</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		-	
	Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực	trụ	9	9			
05.5402	Dựng trụ BTLT 12m thủ công + cơ giới	trụ	9	9			
<b>III</b>	<b>Phần xà, nèo</b>			-		-	
	<b>Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-Ð - C810 (lắp trụ đơn)</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x	cái	2	2	-	-	
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	4	4	-	-	
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2	-	-	
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2	-	-	
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4	-	-	
	<b>Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-K - C810 (lắp theo hướng trụ ghép)</b>	<b>Bộ</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x	cái	6	6			
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	12	12			
	Boulon 16x500+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
	Boulon 16x600+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Boulon 16x550VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	12			
05.6203	Lắp xà nèo ≤ 100kg	bộ	3	3			
	<b>Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2,1m: X-21ĐL</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
	Sắt góc L75 x75 x8-2100	cái	2	2			
	Sắt góc L50 x50 x5 x	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	2	2			
	<b>Bộ xà composite 0,8m bắt FCO</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	
	Đà composite 0,8m	cây	1	1			
	Chống composite 40x10x920	cái	1	1			
	Boulon 16x150+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x400+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Lắp xà đỡ ≤ 25kg	bộ	1	1			
	<b>Bộ xà composite 2,4m bắt FCO</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	Xà composite 110x800x5 dài 2,4m	cái	1	1			
	Chống composite 40x10x920	cái	2	2			
	Boulon 16x150+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Lắp xà đỡ ≤ 25kg	bộ	1	1			
<b>IV</b>	<b>Phần dây, sứ và phụ kiện</b>			-		-	
<b>1</b>	<b>Phần trung thế 3 pha xây dựng mới</b>	<b>Tbộ</b>					

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
204 m	Cáp nhôm lõi thép AC-50/8	kg	39,8	39,8			
	Cáp 24KV ACXH 50mm2	mét	612,0	612,0			
	Cáp đồng bọc 24KV-CXV-25	mét	10	10			
	Cáp đồng bọc 24KV-CXV-50	mét	24	24			
	<b>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa</b>	bộ	<b>4</b>	<b>4</b>			
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	4	4			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	<b>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ đơn</b>	bộ	<b>1</b>	<b>1</b>			
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	1	1			
	Boulon mắt 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	<b>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ ghép</b>	bộ	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-	
	Khóa néo dây cỡ dây 70	cái	6	6			
	Boulon mắt 16x550+ 1 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	<b>Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU</b>	bộ	<b>12</b>	<b>12</b>			
	Sứ đứng 24KV	cái	12	12			
	Chân sứ đứng D20	cái	12	12			
	<b>Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà</b>	chuỗi	<b>18</b>	<b>18</b>			
	Sứ treo polymer	chuỗi	18	18			
	Móc treo chữ U	cái	36	36			
	Giáp núu dừng dây bọc (70-95mm2)	cái	18	18			
	<b>Phụ kiện đấu nối đầu đường dây</b>						
	Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2	cái	28	28			
	Đầu cosse ép Cu-Al 50mm2	cái	3	3			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Đầu cosse ép Cu 50mm2	cái	6	6			
	Đầu cosse ép Cu 25mm2	cái	3	3			
	Bass LI bắt FCO, LA	Bộ	10	10			
02.3505	FCO 24KV - 200A	cái	3	3			
02.3155	FCO 24kV - 100A	cái	1	1			
	LBS SF6 3pha 24kV 630A - 16kA	Bộ	1	1			
02.5114	Chống sét van LA-18KV-10KA	cái	6	6			

**GIÁM SÁT THI CÔNG**

**GIÁM SÁT B**

**Nguyễn Văn Quả**

**CHỦ ĐẦU TƯ**

**Đinh Nguyễn Trung Hiếu    Nguyễn Anh Tú    Đinh Minh Trí**

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

**CÔNG TY TNHH  
THU LỘC  
GIÁM ĐỐC**

**Trần Phan Anh**

**Lê Hoàng Linh**

**Trần Thị Ngọc Thọ**