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 Consluting

Địa điểm: Xã Suối Cao - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai

DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯƠNG				
			<u> </u>	PS TĂNG	PS GIÅM	GHI CHÚ
Phần móng và tiếp địa						
	Móng	3	3			
	m3	1,059	1,059			
Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	0,54	0,54			
Móng bê tông trụ đôi 12m	Móng	3	3			
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 đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	5,502	5,502			
Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	0,471	0,471			
Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	5,112	5,112			
Tiếp địa lặp lại trụ 12m	Bộ	1	1			
Cáp đồng trần M25mm2	kg	2,24	2,24			
Cọc tiếp đất Þ 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			
Kéo dây tiếp địa	mét	2,24	2,24			
	Phần móng và tiếp địa Móng M12 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 Móng bê tông trụ đôi 12m Ximăng (PC40) Cát vàng Đá 1x2 Boulon 16x650VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Cáp đồng trần M25mm2 Cọc tiếp đất Þ 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2 Ôc siết cáp cỡ 25mm2	Phần móng và tiếp địa Móng Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 Móng bê tông trụ đôi 12m Móng Ximăng (PC40) kg Cát vàng m3 Đá 1x2 m3 Boulon 16x650VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ Cáp đồng trần M25mm2 kg Cọc tiếp đất Þ 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng bộ Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2 cái Ôc siết cáp cỡ 25mm2 cái	DANH MỤC DƠN VỊ DHÂN MÓNG 3 Móng M12 Móng 3 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 1,059 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 0,54 Móng bê tông trụ đôi 12m Móng 3 Ximăng (PC40) kg 970,89 Cát vàng m3 2,277 Đá 1x2 m3 3,756 Boulon 16x650VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 5,502 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 0,471 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 5,112 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ 1 Cáp đồng trần M25mm2 kg 2,24 Cọc tiếp đất Þ 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng bộ 1 Kẹp ệp WR cỡ đây 50mm2 cái 2 Ôc siết cáp cỡ 25mm2 cái 2	ĐŲ TOAN THI CONG Phần móng và tiếp địa Móng 3 3 Móng M12 Móng 3 3 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 1,059 1,059 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 0,54 0,54 Móng bê tông trụ đôi 12m Móng 3 3 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 đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 5,502 5,502 Dào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 0,471 0,471 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 5,112 5,112 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ 1 1 Cáp đồng trần M25mm2 kg 2,24 2,24 Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kep cọc mạ đồng bộ 1	DANH MỤC ĐƠN VỊ DỤ TOÁN THI CÔNG PS TĂNG Phần móng và tiếp địa Móng M12 Móng 3 3 Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 1,059 1,059 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 0,54 0,54 Móng bê tông trụ đôi 12m Móng 3 3 Ximăng (PC40) kg 970,89 970,89 Cát vàng m3 2,277 2,277 Dá 1x2 m3 3,756 3 Boulon 16x650VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Dấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 5,502 5,502 Dào hố móng đất cấp 3 sâu >1m m3 0,471 0,471 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 5,112 5,112 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ 1 1 Cáp đồng trần M25mm2 kg 2,24 2,24 Cọc tiếp đất Þ 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng <td< td=""><td>DANH MỤC ĐƠN VỊ DỰ TOÁN THI CÔNG PS TĂNG PS GIÂM Phần móng và tiếp địa Móng M12 Móng 3 3 3 JU TOÁN THI CÔNG PS TĂNG PS GIÂM Móng M12 Móng 3 3 1,059 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 0,54 0,54 Móng bế tông trụ đôi 12m Mống 3 3 Ximăng (PC40) Cát vàng m3 2,277 2,277 Đá 1x2 m3 3,756 3,756 Boulon 16x650VRS+4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Boulon 16x750VRS+4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Đớp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 5,502 5,502 Dào hố móng đất cấp 3 sâu > Im m3 0,471 0,471 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 5,112 5,112 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ 1 1 Cáp đồng trần M25mm2 kg 2,24 2,24 Cọc tiếp đất b 16-2,4m + kẹp cọc mạ đồng bộ</td></td<>	DANH MỤC ĐƠN VỊ DỰ TOÁN THI CÔNG PS TĂNG PS GIÂM Phần móng và tiếp địa Móng M12 Móng 3 3 3 JU TOÁN THI CÔNG PS TĂNG PS GIÂM Móng M12 Móng 3 3 1,059 Đấp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 0,54 0,54 Móng bế tông trụ đôi 12m Mống 3 3 Ximăng (PC40) Cát vàng m3 2,277 2,277 Đá 1x2 m3 3,756 3,756 Boulon 16x650VRS+4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Boulon 16x750VRS+4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn bộ 3 3 Đớp đất hố móng, độ chặt k=0,95 m3 5,502 5,502 Dào hố móng đất cấp 3 sâu > Im m3 0,471 0,471 Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 m3 5,112 5,112 Tiếp địa lặp lại trụ 12m Bộ 1 1 Cáp đồng trần M25mm2 kg 2,24 2,24 Cọc tiếp đất b 16-2,4m + kẹp cọc mạ đồng bộ

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				CHICHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIÅM	GHI CHÚ
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	1	1			
	Tiếp địa trụ Recloser, LBS	Bộ	1	1	-	-	
	Cáp đồng trần M25mm2 : 25m	kg	11,872	11,872			
	Cọc tiếp đất Þ 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			
	Trụ bê tông ly tâm 12m trồng thủ công+cơ giới	Trụ	9	9		-	
	Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực	trụ	9	9			
05.5402	Dựng trụ BTLT 12m thủ công + cơ giới	trụ	9	9			
III	Phần xà, néo			-		-	
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-Đ - C810 (lắp trụ đơn)	Bộ	1	1	-	-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x	cái	2	2	-	-	
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	4	4	-	-	
	Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2	-	-	
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2	-	-	
	Boulon 16x50+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4	-	-	
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-K - C810 (lắp theo hướng trụ ghép)	Bộ	3	3		-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x	cái	6	6			
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	12	12			
	Boulon 16x500+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			
	Boulon 16x600+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	3	3			

CIPIE	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				CITI CITÍ
STT			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIÅM	GHI CHÚ
	Boulon 16x550VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x50+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	12			
05.6203	Lắp xà néo ≤ 100kg	bộ	3	3			
	Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2,1m: X-21ĐL	Bộ	2	2			
	Sắt góc L75 x75 x8-2100	cái	2	2			
	Sắt góc L50 x50 x5 x	cái	2	2			
	Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Boulon 16x50+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Bộ xà composite 0,8m bắt FCO	Bộ	1	1	-	-	
	Đà composite 0,8m	cây	1	1			
	Chống composite 40x10x920	cái	1	1			
	Boulon 16x150+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x400+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Lắp xà đỡ ≤ 25kg	bộ	1	1			
	Bộ xà composite 2,4m bắt FCO	Bộ	1	1			
	Xà composite 110x800x5 dài 2,4m	cái	1	1			
	Chống composite $40x10x920$	cái	2	2			
	Boulon 16x150+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x250+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Boulon 16x350+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Lắp xà đỡ ≤ 25kg	bộ	1	1			
IV	Phần dây, sứ và phụ kiện			-		-	
1	Phần trung thế 3 pha xây dựng mới	Tbộ					

STT	DANH MỤC	DOMAI	KHỐI LƯỢNG				CIII CIII
		ĐƠN VỊ	DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIÅM	- GHI CHÚ
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			
	Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa	bộ	4	4			
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	4	4			
	Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
	Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ đơn	bộ	1	1			
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	1	1			
	Boulon mắt 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ ghép	bộ	3	3	-	-	
	Khóa néo dây cỡ dây 70	cái	6	6			
	Boulon mắt 16x550+ 1 long đền vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU	bộ	12	12			
	Sứ đứng 24KV	cái	12	12			
	Chân sứ đứng D20	cái	12	12			
	Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà	chuỗi	18	18			
	Sứ treo polymer	chuỗi	18	18			
	Móc treo chữ U	cái	36	36			
	Giáp níu dừng dây bọc (70-95mm2)	cái	18	18			
	Phụ kiện đấu nối đầu đường dây						
	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				CHI CHÍ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIÅM	GHI CHÚ
	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

Đinh Nguyễn Trung Hiếu Nguyễn Anh Tú Đinh Minh Trí

CHỦ ĐẦU TƯ

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