

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 22kV & TBA 3P-1000kVA Công ty TNHH Đầu tư Đồng Tâm Solar****Địa điểm: Xã Xuân Hưng - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai**

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
I	Phần móng và tiếp địa						
	Móng M12	Móng	5	5			
	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	1,765	1,765			
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	0,9	0,9			
	Móng bê tông trụ đôi 12m	Móng	6	6			
	Ximăng (PC40)	kg	1941,78	1941,78			
	Cát vàng	m3	4,554	4,554			
	Đá 1x2	m3	7,512	7,512			
	Boulon 16x650VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x750VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	11,004	11,004			
03.1013	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	0,942	0,942			
04.1203b	Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	10,224	10,224			
	Móng bê tông trụ đơn 14m	Móng	1	1	-	-	
	Ximăng (PC40)	kg	268,94	268,94			
	Cát vàng	m3	0,631	0,631			
	Đá 1x2	m3	1,04	1,04			
	Móng bê tông trụ đơn 14m	Móng	3	3	-	-	
	Ximăng (PC40)	kg	972,93	972,93			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Cát vàng	m3	2,283	2,283			
	Đá 1x2	m3	3,762	3,762			
03.1013	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	5,964	5,964			
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	0,648	0,648			
04.1203b	Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	4,305	4,305			
	Tiếp địa lắp lại trụ 12m	Bộ	3	3			
	Cáp đồng trần M25mm2	kg	6,72	6,72			
	Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	3	3			
	Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2	cái	6	6			
	Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	6	6			
05.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	6,72	6,72			
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	3	3			
	Tiếp địa trụ Recloser, LBS	Bộ	1	1	-	-	
	Cáp đồng trần M25mm2 : 25m	kg	11,872	11,872			
	Cọc tiếp đất P 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	17	17		-	
	Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực	trụ	17	17			
05.5402	Dựng trụ BTLT 12m thủ công + cơ giới	trụ	17	17			
	Trụ bê tông ly tâm 14m	Trụ	7	7	-	-	

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Trụ BTLT 14m F650 dự ứng lực	trụ	7	7			
05.5224	Dựng trụ BTLT 14m thủ công + cơ giới	trụ	7	7			
III	Phần xà, nèo			-		-	
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-Đ - C810 (lắp trụ đơn)	Bộ	7	7	-	-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	14	14	-	-	
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	28	28	-	-	
	Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-K - C810 (lắp theo hướng trụ ghép)	Bộ	10	10		-	
	Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	20	20			
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	40	40			
	Boulon 16x500+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	10	10			
	Boulon 16x600+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	10	10			
	Boulon 16x550VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	20	20			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	40	40			
05.6203	Lắp xà nèo ≤ 100kg	bộ	10	10			
	Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2,1m: X-21ĐL	Bộ	1	1			
	Sắt góc L75 x75 x8-2100	cái	1	1			
	Sắt góc L50 x50 x5 x1190	cái	1	1			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	Bộ xà lệch kép L75x75x8 dài 2,1m: X-21KL	Bộ	1	1		-	
	Sắt góc L75 x75 x8-2100	cái	2	2			
	Sắt góc L50 x50 x5 x1190	cái	2	2			
	Boulon 16x300VRS+ 4 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 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Boulon 16x35+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2	2			
	Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2m: X-20DL2/3	Bộ	22	22		-	
	Sắt góc L75 x75 x8-2.200	cái	22	22			
	Sắt góc L50 x50 x5 x1150	cái	22	22			
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	44	44			
	Boulon 16x35+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	22	22			
05.6401	Lắp xà đỡ $\leq 25\text{kg}$	bộ	22	22			
	Bộ xà lệch kép L75x75x8 dài 2m: X-20KL2/3	Bộ	3	3	-	-	
	Sắt góc L75 x75 x8-2.200	cái	6	6			
	Sắt góc L50 x50 x5 x1150	cái	6	6			
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	9	9			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
05.6202	Lắp xà néo $\leq 50\text{kg}$	bộ	3	3			
	Bộ xà composite 0,8m bắt FCO	Bộ	1	1	-	-	
	Đà composite 0,8m	cây	1	1			
	Chống composite 40x10x920	cái	1	1			
	Thanh chống Composite 10x40x720	cái	2	2			
	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 $\leq 25\text{kg}$	bộ	1	1			
IV	Phần dây, sứ và phụ kiện			-		-	

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
a	Phần trung thể cải tạo	Tbộ		-	-	-	
1	Phần trung thể 3 pha xây dựng mới	Tbộ					
990 m	Cáp nhôm lõi thép AC-70/11	kg	271,3	271,3			
550 m	Cáp nhôm lõi thép AC-50/8	kg	107,2	107,2			
	Cáp 24KV ACXH 95mm2	mét	2970,3	2970,3			
	Cáp 24KV ACXH 70mm2	mét	1649,3	1649,3			
	Cáp đồng bọc 24KV-CXV-25	mét	10	10			
	Cáp đồng bọc 24KV-CXV-95	mét	15	15			
	<i>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa: Đth-U (trụ đơn)</i>	<i>bộ</i>	5	5			
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	5	5			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	5	5			
	<i>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa trụ ghép: Đth-U-g (trụ ghép)</i>	<i>bộ</i>	1	1	-	-	
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	1	1			
	Boulon 16x550+ long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	<i>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ đơn</i>	<i>bộ</i>	6	6			
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	6	6			
	Boulon mắt 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	<i>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ ghép</i>	<i>bộ</i>	14	14	-	-	
	Khóa néo dây cỡ dây 70	cái	28	28			
	Boulon mắt 16x550+ 1 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	<i>Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU</i>	<i>bộ</i>	154	154			
	Sứ đứng 24KV	cái	154	154			
	Chân sứ đứng D20	cái	154	154			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	<i>Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà : CĐT ply-X</i>	chuỗi	63	63			
	Sứ treo polymer	chuỗi	63	63			
	Móc treo chữ U	cái	126	126			
	Giáp núu dừng dây bọc (70-95mm2)	cái	63	63			
	<i>Chuỗi sứ treo Polymer kép 25kV lắp vào xà</i>	chuỗi	6	6			
	Sứ treo polymer	chuỗi	12	12			
	Móc treo chữ U	cái	24	24			
	Khánh lắp chuỗi sứ polymer kép	cái	12	12			
	Giáp núu dừng dây bọc (70-95mm2)	cái	6	6			
	<i>Phụ kiện đầu nối đầu đường dây</i>						
	Dây buộc đầu sứ cỡ dây 95mm2	cái	86	86			
	Dây buộc cổ sứ cỡ dây 95mm2	cái	60	60			
	Kẹp quai 4/0	cái	9	9			
	Kẹp hotline 4/0	cái	9	9			
	Kẹp ép WR cỡ dây 70mm2	cái	4	4			
	Kẹp ép WR cỡ dây 95mm2	cái	42	42			
	Ổng nối dây AC-185	cái	84	84			
	Ong co nhiệt	m	27	27			
	Băng keo cách điện trung thế	cuộn	4	4			
	Bass LI bắt FCO	Bộ	3	3			
	Bass LL bắt FCO, LA	bộ	3	3			
	Nắp chụp kẹp quai + hotline	bộ	9	9			
	Chụp đầu cực LBS, Recloser	cái	6	6			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Chụp đầu cực FCO (bộ 2 cái)	bộ	4	4			
	Chụp đầu cực LA	cái	6	6			
	Ống PVC D42x2,1mm	m	7	7			
	Ống PVC D60x2,8mm	m	7	7			
	Còllier 25x2	bộ	4	4			
	Co 90 độ PVC 42	cái	2	2			
	Co 90 độ PVC 60	cái	2	2			
	Cổ dê bắt tủ trạm trụ ghép D320/60x6	bộ	1	1			
	Boulon 16x350+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	5	5			
	Boulon 16x80+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	6	6			
	Keo silicon bít miệng ống	ống	2	2			
	Băng keo cách điện trung thế	cuộn	4	4			
06.6114	Kéo dây nhôm lõi thép cỡ dây 50mm2	km	0,55	0,55			
06.6105	Kéo dây nhôm lõi thép cỡ dây 70mm2	km	0,99	0,99			
06.1115	Lắp sứ đứng 24KV	bộ	154	154			
06.2201	Lắp chuỗi sứ néo Polymer	chuỗi	63	63			
V	Phần thiết bị đường dây 3 pha 1 mạch			-		-	
02.3104	LTD 1P 24KV - 800A	cái	3	3			
02.3505	FCO 24KV - 200A	cái	3	3			
02.3155	FCO 24kV - 100A	cái	1	1			
	Dây chảy 3K	Sợi	1	1			
	Dây chảy 140K	Sợi	3	3			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
02.2113	Recloser 24kV 630A - 800A (MBA cấp nguồn + Phụ kiện)	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**

Hoàng Thị Huyền Thúy

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ