

## 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 ATE Saphia

Địa điểm: Xã Xuân Thành - 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>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		
	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	2,824	4,236	1,412		
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	1,44	2,16	0,72		
	<b>Móng bê tông trụ đôi 12m</b>	<b>Móng</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>2</b>		
	Ximăng (PC40)	kg	4.854,5	5.501,7	647,3	-	
	Cát vàng	m3	11,4	12,9	1,5	-	
	Đá 1x2	m3	18,8	21,3	2,5	-	
	Boulon 16x650VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	15,0	17,0	2,0	-	
	Boulon 16x750VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	15,0	17,0	2,0	-	
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	27,5	31,2	3,7	-	
03.1013	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	2,4	2,7	0,3	-	
04.1203b	Đổ bê tông mác M150 đá 1x2	m3	25,6	29,0	3,4	-	
	<b>Móng M14</b>	<b>Móng</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			
	Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m	m3	4,8	4,8	-	-	
03.4113	Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95	m3	4,8	4,8	-	-	
02.1482	V/c dụng cụ thi công vào vị trí (cự ly <=100m)	tấn	2,4	2,4	-	-	

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	<b>Móng bê tông trụ đôi 14m</b>	<b>Móng</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
	Ximăng (PC40)	kg	972,93	972,93			
	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			
	<b>Tiếp địa lắp lại trụ 12m</b>	<b>Bộ</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			
	Cáp đồng trần M25mm2	kg	13,44	13,44	-		
	Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	6,00	6,00	-		
	Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2	cái	12,00	12,00	-		
	Ốc siết cáp cỡ 25mm2	cái	12,00	12,00	-		
05.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	13,44	13,44	-		
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	6,00	6,00	-		
	<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 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			

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	9	9			
	<b>Tiếp địa lắp lại (trụ 14m)</b>	<b>Bộ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
	Cáp đồng trần M25mm2 (14m)	kg	12,544	12,544			
	Cọc tiếp đất P 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng	bộ	4	4			
	Kẹp nối đồng-nhôm	cái	8	8			
	Đầu cosse ép Cu 25mm2	cái	8	8			
	Boulon 12x40+ 2 long đèn vuông D14-50x50x3/Zn	bộ	4	4			
05.7001	Kéo dây tiếp địa	mét	12,544	12,544			
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp 3	cọc	4	4			
	<b>Trụ bê tông ly tâm 12m trồng thủ công+cơ giới</b>	<b>Trụ</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>10</b>		
	Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực	trụ	38	48	10		
05.5402	Dựng trụ BTLT 12m thủ công + cơ giới	trụ	38	48	10		
	<b>Trụ bê tông ly tâm 14m</b>	<b>Trụ</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
	Trụ BTLT 14m F650 dự ứng lực	trụ	18	18			
05.5224	Dựng trụ BTLT 14m thủ công + cơ giới	trụ	18	18			
<b>III</b>	<b>Phần xà, nèo</b>			-		-	
	<b>Bộ xà kẹp L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-Đ - C810 (lắp trụ đơn)</b>	<b>Bộ</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
	Sắt góc L75 x75 x8 x2000	cái	12	16	4,0	-	
	Sắt góc L50 x50 x5 - 810	cái	24	32	8,0	-	
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	16	4	-	

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	12	16	4	-	
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	24	32	8	-	
	<b>Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-K - C810 (lắp theo hướng trụ ghép)</b>	<b>Bộ</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			
	Sắt góc L75 x75 x8 x2000	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 néo $\leq 100\text{kg}$	bộ	10	10			
	<b>Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2,1m: X-21ĐL</b>	<b>Bộ</b>	<b>11</b>	<b>11</b>			
	Sắt góc L75 x75 x8 x2100	cái	11	11			
	Sắt góc L50 x50 x5 x	cái	11	11			
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	22	22			
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	11	11			
	<b>Bộ xà lệch đơn L75x75x8 dài 2m: X-20ĐL2/3</b>	<b>Bộ</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>4</b>		
	Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	9	13	4		
	Sắt góc L50 x50 x5 x1150	cái	9	13	4		
	Boulon 16x250+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	18	26	8		
	Boulon 16x35+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	9	13	4		

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
05.6401	Lắp xà đỡ $\leq 25\text{kg}$	bộ	9	13	4		
	<b>Bộ xà lệch kép L75x75x8 dài 2m: X-20KL2/3</b>	<b>Bộ</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		
	Sắt góc L75 x75 x8 x2200	cái	16	20	4		
	Sắt góc L50 x50 x5 x1150	cái	16	20	4		
	Boulon 16x300VRS+ 4 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	24	30	6		
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	16	20	4		
	Boulon 16x50+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	16	20	4		
05.6202	Lắp xà néo $\leq 50\text{kg}$	bộ	8	10	2		
<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>					
1.564 m	Cáp nhôm lõi thép AC-70/11	kg	440,3	440,3			
	Cáp 24KV ACXH 95mm <sup>2</sup>	mét	4785,5	4785,5			
	<b>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa</b>	<i>bộ</i>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>3</b>		
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	21	24	3		
	Boulon 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	21	24	3		
	<i>Bộ Uclevis đỡ dây trung hòa trụ ghép: Đth-U-g (trụ ghép)</i>	<i>bộ</i>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>2</b>		
	Uclevis + sứ ống chỉ	bộ	9	11	2		
	Boulon 16x550+ long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	9	11	2		
	<b>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ đơn</b>	<i>bộ</i>	<b>2</b>			<b>2</b>	
	Khóa néo dây cỡ dây 50	cái	2			2	

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Boulon mắt 16x300+ 2 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	2			2	
	<b>Bộ khóa néo dây trung hòa vào trụ ghép</b>	bộ	14	22	8		
	Khóa néo dây cỡ dây 70	cái	28	28			
	Boulon mắt 16x550+ 1 long đèn vuông D18-50x50x3/Zn	bộ	1	1			
	<b>Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU</b>	bộ	162	198	36		
	Sứ đứng 24KV	cái	162	198	36		
	Chân sứ đứng D20	cái	162	198	36		
	<b>Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà</b>	chuỗi	54	48		6	
	Sứ treo polymer	chuỗi	54	48		6	
	Móc treo chữ U	cái	108	96		12	
	Giáp núu dừng dây bọc (70-95mm2)	cái	54	48		6	
	<b>Phụ kiện đầu nối đầu đường dây</b>						
	Dây buộc đầu sứ cỡ dây 95mm2	cái	90	114	24		
	Dây buộc cổ sứ đôi cỡ dây 95 mm2	cái	78	84	6		
	Kẹp ép WR cỡ dây 70mm2	cái	12	18	6		
	Kẹp ép WR cỡ dây 95mm2	cái	18	18			
	Ổng co nhiệt	m	6	6			
	Bass LI bắt FCO	Bộ	6	6			
	Nắp che đầu sứ LBS (Recloser)	cái	6	6			
	Nắp che đầu cực LA	cái	6	6			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Ống nối dây cỡ 70mm <sup>2</sup>	cái	1	1			
	Ống PVC D42x2,1mm	m	7	7			
	Ống PVC D60x2,8mm	m	7	7			
	Còlier 25x2	bộ	4	4			
	Co 90 độ PVC 42	cái	2	2			
	Co 90 độ PVC 60	cái	2	2			
	Cổ dẻ CDĐKĐT( bắt thùng điện kế)	bộ	1	1			
	Keo silicon bít miệng ống	ống	2	2			
	Kẹp cáp 3 Boulon	cái	6	6			
	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			
06.6105	Kéo dây nhôm lõi thép cỡ dây 70mm <sup>2</sup>	mét	1294	1563,9	269,9		
06.6106	Kéo dây nhôm bọc 95mm <sup>2</sup>	mét	3959,6	4785,5	825,9		
	Lắp chuỗi sứ néo Polymer	chuỗi	54	48		6	
	Lắp Bộ cách điện đứng+ty sứ	bộ	162	198	36		
06.1211	Tháo rack sứ + sứ ống chỉ	bộ	46	57	11		
<b>V</b>	<b>Phần thiết bị đường dây 3 pha 1 mạch</b>						
02.3104	LTD 1P 24KV - 800A	cái	3	3			
	Dây chảy 3K	Sợi	1	1			

STT	DANH MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				GHI CHÚ
			DỰ TOÁN	THI CÔNG	PS TĂNG	PS GIẢM	
	Dây chằng 140K	Sợi	3	3			
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

Phạm Anh Tuấn

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ