BẢNG KHỚI 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: Xây dựng mới TBA 3P-1000kVA Công ty cổ phần Xuân Trường Solar

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

| CTT | CHDM | SHĐM TÊN CẦU KIỆN | DONA | | CHI CHÚ | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| STT | SHĐNI | | ĐƠN VỊ | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHI CHÚ |
| | | A.PHẦN THIẾT BỊ | | | | | | |
| 1 | 01.1147 | Máy biến áp 22/0,4kV- 1000kVA | máy | 1 | 1 | | | |
| 2 | 02.3155 | FCO 24kV - 100A | cái | 3 | 3 | | | |
| 3 | | Dây chảy 40K | Sợi | 3 | 3 | | | |
| 4 | 02.5114 | Chống sét van LA-18KV-10KA | cái | 6 | 6 | | | |
| 5 | 02.8404 | ACB 3P - 1600A - 65KA (nạp lò xo bằng tay) | cái | 1 | 1 | | | |
| 6 | 02.8534 | Tủ tụ bù hạ thế 400kVAr | tů | 1 | 1 | | | |
| 6 | 02.1124 | Biến dòng 24kV 30/5A | cái | 3 | 3 | | | Điện lực cấp |
| 7 | 02.1114 | Biến điện áp 22000/√3/100/√3 V | cái | 3 | 3 | | | Điện lực cấp |
| 8 | | Điện kế 3 pha điện tử 600V-5A | cái | 1 | 1 | | | Điện lực cấp |
| | | B. PHẦN VẬT LIỆU | | | | | | |
| 1 | | Xà composit bắt LA, FCO | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | | Xà composite 110x800x5 dài 2,4m | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Chống composite $40x10x920$ | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Boulon 16x250+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 2 | 2 | | | |
| | | Boulon 16x350+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 2 | 2 | | | |

| CTT | CHDM | TÊN CÁU KIỆN | DONAI | | CIII CIII'I | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| STT | SHÐM | | ĐƠN VỊ | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHI CHÚ |
| | | Bass LL bắt FCO, LA | bộ | 3 | 3 | | | |
| | | Bass LI bắt FCO | Bộ | 3 | 3 | | | |
| | 05.6043 | Lắp xà cột Pi loại ≤140kg/xà | bộ | 1 | 1 | | | |
| 2 | | Xà kép L75x75x8x2400 (4 ốp) đỡ TU, TI | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | | Sắt góc L75 x75 x8 x2400 | cái | 2 | 2 | | | |
| | | Sắt góc L50 x50 x5 x920 | 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 | 8 | 8 | | | |
| | | Boulon 16x300VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 8 | 8 | | | |
| | 05.6011 | Lắp xà néo ≤ 100kg | bộ | 1 | 1 | | | |
| 3 | | Bộ tiếp địa Trạm 3 pha | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | | Cáp đồng trần M25mm2: 10m noái leân voû caùc thieát bò | kg | 11,87 | 11,87 | | | |
| | | Cọc tiếp đất Þ 16- 2,4m + kẹp cọc mạ đồng | bộ | 10 | 10 | | | |
| | | Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2 | cái | 2 | 2 | | | |
| | 04.3107 | ốc siết cáp cỡ 25mm2 | cái | 8 | 8 | | | |
| | 03.3123 | Đào rãnh tiếp địa đất cấp 3 | m3 | 6,75 | 6,75 | | | |
| | 03.4123 | Đắp đất rãnh tiếp độ chặt k=0,85 | m3 | 6,75 | 6,75 | | | |
| | 04.7001 | Đóng cọc tiếp địa trong TBA | cọc | 10 | 10 | | | |
| | 04.7002 | Kéo dây tiếp địa trong TBA | kg | 11,87 | 11,87 | | | |

| CTT | SHÐM | SHĐM TÊN CẦU KIỆN | DON VI | | GHI CHÚ | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|----------|---------|---------|---------|
| STT | | | ĐƠN VỊ | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHI CHU |
| 4 | | Tủ đóng cắt hạ thế | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | T5.1002 | Tủ ACB + thanh cái 1600A | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Bakelit 550x450 dầy 10mm | cái | 1 | 1 | | | |
| | 06.3191 | Bảng tên trạm, bảng báo nguy hiểm + đinh vít | bộ | 1 | 1 | | | |
| 5 | | Bộ dây dẫn trung thế 24kV 3 pha | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | | Cáp đồng bọc 24KV-CXV-25 | mét | 36 | 36 | | | |
| | 04.3007 | Kep quai 4/0 | cái | 3 | 3 | | | |
| | 04.3007 | Kep hotline 4/0: | cái | 3 | 3 | | | |
| | | Chụp đầu MBA | cái | 3 | 3 | | | |
| | | Chụp đầu cực LA | cái | 6 | 6 | | | |
| | | Chụp đầu cực FCO (bộ 2 cái) | bộ | 3 | 3 | | | |
| | | Chụp đầu cực TI, TU | Cái | 9 | 9 | | | |
| | | Sứ đứng 24KV | cái | 6 | 6 | | | |
| | | Chân sứ đứng D20 | cái | 6 | 6 | | | |
| | 06.1115 | Lắp sứ đứng 24KV | bộ | 6 | 6 | | | |
| | | Dây buộc đầu sứ cỡ dây 50mm2 | cái | 6 | 6 | | | |
| 6 | | Bộ dây dẫn cáp xuất MBA vào tủ CB | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | | Cáp đồng bọc CV240 | mét | 72 | 72 | | | |
| | 03.4008 | Đầu cosse ép Cu 240mm2 | cái | 28 | 28 | | | |

| OTT | SHÐM | TÊN CÁU KIỆN | DONA | | KHỐI LƯỢNG | | | | |
|-----|----------|---|--------|---------|------------|---------|---------|---------|--|
| STT | | | ĐƠN VỊ | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHI CHÚ | |
| | | Chụp đầu cosse 240mm2 | cái | 28 | 28 | | | | |
| | | Ông PVC D114x4,9mm | m | 8 | 8 | | | | |
| | | Keo silicon bít miệng ống: | ống | 3 | 3 | | | | |
| | | Dây rút cáp | bọc | 3 | 3 | | | | |
| | | Băng keo cách điện | cuộn | 1 | 1 | | | | |
| | | Lắp cáp đồng xuống thiết bị D > 150mm2: | m | 72 | 72 | | | | |
| 1 | | Bê tông đỡ máy biến áp + Tủ | Bộ | 1 | 1 | | | | |
| | | Sắt Ø10 | kg | 1,14 | 1,14 | | | | |
| | | Bêtông đá 1x2 mac 200 | m3 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | | Bêtông đá 4x6 mac 100 | m3 | 0,17 | 0,17 | | | | |
| | 04.1102 | Gia công và lắp dựng cốt thép D<=18 | kg | 18,88 | 18,88 | | | | |
| | 04.1203c | Đổ bê tông móng trụ <=250cm-M200 đá 1x2 | m3 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | 04.3112 | Đổ bê tông mác M100 đá 4x6 | m3 | 0,17 | 0,17 | | | | |
| 1 | | Hàng rào TBA | Bộ | 1 | 1 | | | | |
| | D4.1204 | Ông sắt tráng kẽm D76 | mét | 18 | 18 | | | | |
| | AI.53111 | Mặt bích nối cột bêt tông loại 200x200x5, 04 lỗ D16 | mối | 9 | 9 | | | | |
| | | Thanh sắt V50x50x5-4000 - 16kg/thanh | kg | 128 | 128 | | | | |
| | | Thanh sắt V40x40x3-6000 - 17,7kg/thanh | kg | 47,2 | 47,2 | | | | |
| | | Sắt dẹt 60 x 6 | kg | 3 | 3 | | | | |

| OTT | CHDM | M TÊN CÁU KIỆN | DONAN | | CIII CIII | | | |
|-----|----------|--|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| STT | SHÐM | | ĐƠN VỊ | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHI CHÚ |
| | | Lưới B40 - 1800-3/Zn | mét | 14,2 | 14,2 | | | |
| | | Sắt Ø8 | kg | 16 | 16 | | | |
| | | Boulon 14x350+ 2 long đền vuông D16-50x50x3/Zn | bộ | 36 | 36 | | | |
| | | Bêtông đá 1x2 mac 200 | m3 | 0,12 | 0,12 | | | |
| | | Gạch ống | viên | 350 | 350 | | | |
| | AE.61210 | Xây tường gạch ống bề dày <30cm | m3 | 1,4 | 1,4 | | | |
| | 04.5101 | Gia công và lắp dựng cốt thép D<=10 | kg | 16 | 16 | | | |
| | 04.1203c | Đổ bê tông móng trụ <=250cm-M200 đá 1x2 | m3 | 0,12 | 0,12 | | | |
| | AI.63121 | Gia công và lắp dựng khung cửa sắt | m2 | 24 | 24 | | | |
| 7 | | Bộ đo đếm: | Bộ | 1 | 1 | | | |
| | 03.1401 | Cáp CVV 4x4mm2 | mét | 33 | 33 | | | |
| | | Boulon 10x50+ 2 long đền vuông D12-50x50x3/Zn | bộ | 24 | 24 | | | |
| | 05.6101 | Xà kẹp TU, TI U50x32x4 350 | Bộ | 24 | 24 | | | |
| | D4.5001 | Đầu cosse ép Cu 4mm2 + bao PVC (ñaáu TU) | cái | 16 | 16 | | | |
| | 04.3107 | ốc siết cáp cỡ 25mm2 | cái | 3 | 3 | | | |
| | 07.2404 | Ông PVC D60x2,8mm | m | 18 | 18 | | | |
| | 06.3231 | Cổ đề kẹp ống PVC Ø 60 | bộ | 4 | 4 | | | |
| | | Co 90 độ PVC 60 | cái | 6 | 6 | | | |
| | | Nối ống PVC 60 | cái | 5 | 5 | | | |

| STT | CHDM | ĐM TÊN CẦU KIỆN | ĐƠN VỊ | | GHI CHÚ | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 511 | SHÐM | TEN CAU KIỆN | DON VI | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHICHU |
| | | Keo dán ống PVC (500gr) | lon | 1 | 1 | | | |
| | | Băng keo cách điện | cuộn | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng trong D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng ngoài D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | 06.3231 | Cổ đề CĐĐKĐT(bắt thùng điện kế) | bộ | 1 | 1 | | | |
| | 05.1101 | Thùng điện kế 450x300x200mm đo đếm trung thế | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Keo silicon bít miệng ống | ống | 2 | 2 | | | |
| | | Dây đồng trần mềm dẹt | mét | 4 | 4 | | | |

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 Hoàng Anh

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ

| STT | CHDM | ĐM TÊN CẦU KIỆN | ĐƠN VỊ | | GHI CHÚ | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 511 | SHÐM | TEN CAU KIỆN | DON VI | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | GHICHU |
| | | Keo dán ống PVC (500gr) | lon | 1 | 1 | | | |
| | | Băng keo cách điện | cuộn | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng trong D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng ngoài D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | 06.3231 | Cổ đề CĐĐKĐT(bắt thùng điện kế) | bộ | 1 | 1 | | | |
| | 05.1101 | Thùng điện kế 450x300x200mm đo đếm trung thế | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Keo silicon bít miệng ống | ống | 2 | 2 | | | |
| | | Dây đồng trần mềm dẹt | mét | 4 | 4 | | | |

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 Hoàng Anh

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ

| STT | SHÐM | M TÊN CÂU KIỆN | ĐƠN VỊ | | GHI CHÚ | | | |
|-----|---------|--|--------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 311 | SHDM | TEN CAU KIỆN | DON VI | DỰ TOÁN | THI CÔNG | PS/TĂNG | PS/GIÅM | Gni Cnu |
| | | Keo dán ống PVC (500gr) | lon | 1 | 1 | | | |
| | | Băng keo cách điện | cuộn | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng trong D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Khâu ven răng ngoài D60 | cái | 1 | 1 | | | |
| | 06.3231 | Cổ đề CDĐKĐT(bắt thùng điện kế) | bộ | 1 | 1 | | | |
| | 05.1101 | Thùng điện kế 450x300x200mm đo đếm trung thế | cái | 1 | 1 | | | |
| | | Keo silicon bít miệng ống | ống | 2 | 2 | | | |
| | | Dây đồng trần mềm dẹt | mét | 4 | 4 | | | |

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 Hoàng Anh

Lê Hoàng Linh

Trần Thị Ngọc Thọ