| **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** | **4** | **4** |  |  |  |
|  | Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m | m3 | 1.412 | 1.412 |  |  |  |
| 03.4113 | Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 | m3 | 0.72 | 0.72 |  |  |  |
|  | **Móng bê tông trụ đôi 12m** | **Móng** | **4** | **4** |  |  |  |
|  | Ximăng (PC40) | kg | 1294.52 | 1294.52 |  |  |  |
|  | Cát vàng | m3 | 3.036 | 3.036 |  |  |  |
|  | Đá 1x2 | m3 | 5.008 | 5.008 |  |  |  |
|  | Boulon 16x650VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Boulon 16x750VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 4 | 4 |  |  |  |
| 03.4113 | Đắp đất hố móng, độ chặt k=0,95 | m3 | 7.336 | 7.336 |  |  |  |
| 03.1013 | Đào hố móng đất cấp 3 sâu >1m | m3 | 0.628 | 0.628 |  |  |  |
| 04.1203b | Đổ bê tông mác M150 đá 1x2 | m3 | 6.816 | 6.816 |  |  |  |
|  | **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 |  |  |  |
| 05.7001 | Kéo dây tiếp địa | mét | 2.24 | 2.24 |  |  |  |
| 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** | **12** | **12** |  | - |  |
|  | Trụ BTLT 12m F540 dự ứng lực | trụ | 12 | 12 |  |  |  |
| 05.5402 | Dựng trụ BTLT 12m thủ công + cơ giới | trụ | 12 | 12 |  |  |  |
| **III** | **Phần xà, néo** |  |  | **-** |  | - |  |
|  | **Bộ xà kép L75x75x8 dài 2.2m: X-22K-Đ - C810 (lắp trụ đơn)** | **Bộ** | **3** | **3** | - | - |  |
|  | Sắt góc L75 x75 x8 x | cái | 6 | 6 | - | - |  |
|  | Sắt góc L50 x50 x5 - 810 | cái | 12 | 12 | - | - |  |
|  | Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 6 | 6 | - | - |  |
|  | Boulon 16x300VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 6 | 6 | - | - |  |
|  | Boulon 16x50+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 12 | 12 | - | - |  |
|  | **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 |  |  |  |
|  | 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** | **3** | **3** |  |  |  |
|  | Sắt góc L75 x75 x8-2100 | cái | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Sắt góc L50 x50 x5 x | cái | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Boulon 16x50+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 3 | 3 |  |  |  |
|  | **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 x | cái | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Boulon 16x300VRS+ 4 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Boulon 16x300+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Boulon 16x35+ 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** |  |  |  |  |  |
| 265 m | Cáp nhôm lõi thép AC-50/8 | kg | 51.7 | 51.7 |  |  |  |
|  | Cáp 24KV ACXH 50mm2 | mét | 795.6 | 795.6 |  |  |  |
|  | Cáp đồng bọc 24KV-CXV-25 | mét | 10 | 10 |  |  |  |
|  | Cáp đồng bọc 24KV-CXV-50 | mét | 19.5 | 19.5 |  |  |  |
|  | ***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* | **5** | **5** | - | - |  |
|  | Khóa néo dây cỡ dây 70 | cái | 10 | 10 |  |  |  |
|  | Boulon mắt 16x550+ 1 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 1 | 1 |  |  |  |
|  | ***Bộ cách điện đứng+ty sứ : SĐU*** | bộ | **27** | **27** |  |  |  |
|  | Sứ đứng 24KV | cái | 27 | 27 |  |  |  |
|  | Chân sứ đứng D20 | cái | 27 | 27 |  |  |  |
|  | ***Chuỗi sứ treo Polymer 25kV lắp vào xà*** | chuỗi | **22** | **22** |  |  |  |
|  | Sứ treo polymer | chuỗi | 22 | 22 |  |  |  |
|  | Móc treo chữ U | cái | 44 | 44 |  |  |  |
|  | Giáp níu dừng dây bọc (70-95mm2) | cái | 22 | 22 |  |  |  |
|  | ***Phụ kiện đấu nối đầu đường dây*** |  |  |  |  |  |  |
|  | Dây buộc đầu sứ cỡ dây 50mm2 | cái | 21 | 21 |  |  |  |
|  | Dây buộc cổ sứ đôi cỡ dây 50 mm2 | cái | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Kẹp quai 2/0 | cái | 7 | 7 |  |  |  |
|  | Kẹp hotline 2/0 | cái | 7 | 7 |  |  |  |
|  | Kẹp ép WR cỡ dây 50mm2 | cái | 28 | 28 |  |  |  |
|  | Đầu cosse ép Cu-Al 50mm2 | cái | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Đầu cosse ép Cu 50mm2 | cái | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Đầu cosse ép Cu 25mm2 | cái | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Ống co nhiệt | m | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Băng keo cách điện trung thế | cuộn | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Bass LI bắt LA | Bộ | 10 | 10 |  |  |  |
|  | Chụp cách điện kẹp quai | Cái | 7 | 7 |  |  |  |
|  | Nắp che đầu sứ LBS (Recloser) | cái | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Nắp che đầu cực FCO | cái | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Nắp che đầu cực LA | cái | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Ống PVC D60x2,8mm | m | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Ống PVC D42x2,1mm | m | 7 | 7 |  |  |  |
|  | Côllier 25x2 | bộ | 6 | 6 |  |  |  |
|  | Co 90 độ PVC 60 | cái | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Co 90 độ PVC 42 | cái | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Cổ dê bắt tủ trạm trụ ghép D320/60x6 | bộ | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Keo silicon bít miệng ống | ống | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Boulon 16x350+ 2 long đền vuông D18-50x50x3/Zn | bộ | 3 | 3 |  |  |  |
|  | Lắp sứ đứng 24KV | bộ | 27 | 27 |  |  |  |
|  | Lắp Sứ treo polymer | chuỗi | 22 | 22 |  |  |  |
|  | Lắp rack sứ + sứ ống chỉ | bộ | 4 | 4 |  |  |  |
| **V** | **Phần thiết bị đường dây 3 pha 1 mạch** |  | 11 |  |  |  |  |
|  | Dây chảy 3K | Sợi | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Dây chảy 100K | Sợi | 3 | 3 |  |  |  |
| 02.3505 | FCO 24KV - 200A | cái | 3 | 3 |  |  |  |
| 02.3155 | FCO 24kV - 100A | cái | 1 | 1 |  |  |  |
|  | LBS SF6 3pha 24kV 630A - 16kA (MBA cấp nguồn + Phụ kiện) | Bộ | 1 | 1 |  |  |  |
| 02.5114 | Chống sét van LA-18KV-10KA | cái | 6 | 6 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |