

SỞ CÔNG THƯƠNG LÂM ĐỒNG  
TRUNG TÂM TƯ VẤN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP  
Công trình số: 35A/2010.

**SAO Y BẢN CHÍNH**  
Ngày: 11 tháng 4 năm 2010.


# BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Công trình : Xây dựng đường dây trung thế 22kV cấp điện cho Khu công nghiệp Phú Hội - Huyện Đức Trọng.

Địa điểm XD : Xã Phú Hội - Huyện Đức Trọng - Tỉnh Lâm Đồng.

(Trên cơ sở tận dụng vật tư tháo dỡ thu hồi công trình đường điện trung thế dọc đường cao tốc Liên Khương – Preen )

CHỦ ĐẦU TƯ  
CÔNG TY PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG  
KHU CÔNG NGHIỆP PHÚ HỘI

GIÁM ĐỐC  
  
LÊ HẢI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
TRUNG TÂM TƯ VẤN PHÁT  
TRIỂN CÔNG NGHIỆP

GIÁM ĐỐC  
  
CAO DUY HOÀNG

Đà Lạt, tháng 7 năm 2010.

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

# BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Công trình : Xây dựng đường dây trung thế 22kV cấp điện cho Khu công nghiệp Phú Hội - Huyện Đức Trọng.

Địa điểm XD : Xã Phú Hội - Huyện Đức Trọng - Tỉnh Lâm Đồng.

(Trên cơ sở tận dụng vật tư tháo dỡ thu hồi công trình đường điện trung thế dọc đường cao tốc Liên Khương – Preen )

Đà Lạt, tháng 7 năm 2010.

# **PHẦN I: THUYẾT MINH BÁO CÁO KINH TẾ – KỸ THUẬT**

## **CHƯƠNG I : CƠ SỞ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ – KỸ THUẬT**

- Căn cứ Luật Xây Dựng số 16/2003/QH11 ngày 26/11/2003 của QH khoá 11;
- Căn cứ Nghị định số 209/2004/NĐ - CP ngày 16/12/2004 của Chính phủ “về quản lý chất lượng đầu tư xây dựng công trình”;
- Căn cứ Nghị định số 12/2009/NĐ - CP ngày 12/02/2009 của Chính phủ “về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình”; Nghị định 83/2009/NĐ-CP 15/10/2009 của Chính Phủ về Sửa đổi, bổ sung 1 số điều nghị định 12/2009/NĐ-CP ngày 12/02/2009 của Chính phủ về Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ Nghị định số 112/2009/NĐ-CP ngày 14/12/2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ Nghị định số 106/2005/NĐ-CP ngày 17/08/2008 của Chính Phủ “về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Điện lực về bảo vệ an toàn công trình lưới điện cao áp”.
- Căn cứ công văn số 305/UBND ngày 15/01/2010 của UBND tỉnh Lâm Đồng: “ V/v Tận dụng vật tư từ hạng mục công trình đường điện trung thế dọc đường cao tốc Liên Khương – Prenn chuyển sang xây dựng hệ thống điện trung thế trong nội bộ Khu công nghiệp Phú Hội ”.
- Căn cứ công văn số 1273/UBND ngày 09/3/2010 của UBND tỉnh Lâm Đồng: “ V/v Chỉ đạo tiến độ thực hiện dự án xây dựng đường tỉnh 723 và dự án đường cao tốc Liên Khương – Chân đèo Prenn ”.
- Căn cứ công văn số 510/STC-ĐT ngày 02/4/2010 của Sở Tài chính tỉnh Lâm Đồng: “ V/v hướng dẫn thực hiện việc chuyển giao tài sản và quyết toán công trình đường điện trung thế dọc đường cao tốc Liên Khương – Prenn ”.
- Công văn số 1955/UBND ngày 02/4/2010 của UBND tỉnh Lâm Đồng về việc Giải quyết các nội dung liên quan đến đầu tư tại Khu công nghiệp Phú Hội , trong đó có chủ trương cho xây đường dây đấu nối phía ngoài KCN để tạo hệ thống điện riêng cho Khu công nghiệp;
- Các số liệu điều tra khảo sát thực địa tại địa phương về phụ tải và hướng tuyến giữa Chủ Đầu Tư và Trung Tâm Tư Vấn Phát Triển Công Nghiệp – Sở Công Thương Lâm Đồng.

## **CHƯƠNG II : NỘI DUNG BÁO CÁO KINH TẾ – KỸ THUẬT**

### **1. Sự cần thiết đầu tư:**

Việc đầu tư xây dựng đường dây 22kV riêng để cấp điện cho các nhà máy sản xuất trong khu công nghiệp Phú Hội là rất cần thiết vì:

- Tạo điều kiện cho ngành điện thực hiện được việc ưu tiên cấp điện cho sản xuất do thiếu điện vào mùa khô hàng năm.

- Tăng độ ổn định và chất lượng điện năng cung cấp cho các nhà máy trong sản xuất.

- Tách ra được khối phụ tải dân cư và chính sự tách đường dây cung cấp cho khu dân cư trở thành đường dây cấp điện dự phòng cho khu công nghiệp.

- **Tạo điều kiện thuận lợi cho sản xuất và thu hút đầu tư và cấp điện cho dân cư phía Nam sông Đa Nhim .**

- Đảm bảo cảnh quan và an toàn giao thông của đường cao tốc khi tháo dỡ đường dây điện 22kV dọc đường cao tốc Liên Khương – đèo Prenn.

## **2. Mục tiêu đầu tư:**

Tận dụng vật tư từ hạng mục công trình đường điện trung thế dọc đường cao tốc Liên khương - Preen chuyển sang xây dựng hệ thống điện trung thế để cấp điện cho khu công nghiệp Phú Hội nhằm tăng khả năng cấp điện cho các hoạt động sản xuất trong khu công nghiệp.

## **3. Hiện trạng cấp điện của khu vực:**

Hiện tại đã có đường dây trung thế cấp điện cho bà con nhân dân các thôn K'Nai, thôn Lạc Lâm, thôn Lạc Nghiệp đi ngang để cấp điện cho khu công nghiệp Phú Hội và dự án điện Tây Nguyên đã được đầu tư xây dựng hoàn thành năm 2009 cách khu công nghiệp khoảng 2,5km. Vì vậy mà việc đầu tư xây lưới điện trung thế để cấp điện cho khu công nghiệp là rất thuận lợi.

## **4. Nhu cầu sử dụng điện:**

Nhu cầu sử dụng điện của các nhà máy để sản xuất và chế biến sản phẩm phục vụ cho ngành Công - Nông nghiệp là rất cần thiết.

## **5. Giải pháp cấp điện:**

Phương án cấp điện cho khu công nghiệp Phú Hội dự kiến như sau: Tận dụng nguồn vật tư tháo dỡ từ đường điện 22kV dọc đường cao tốc Liên khương – Preen để xây dựng lại khoảng 6.413m đường dây trung thế 3 pha 22kV đấu nối tại trụ trung thế số 473/4/2/2A/38 thuộc tuyến 473 thuộc trạm 110kV Đức Trọng hiện hữu ( Xem bản vẽ mặt bằng tuyến ).

## **6. Địa điểm xây dựng và hình thức đầu tư:**

+ Địa điểm xây dựng: KCN Phú Hội - Xã Phú Hội - Huyện Đức Trọng.

+ Hình thức đầu tư: Tận dụng vật tư và bổ sung một số vật tư mới để xây dựng công trình đường dây điện 22kV.

## **7. Quy mô xây dựng:**

- Tháo dỡ thu hồi đường dây trung thế 22kV hiện hữu có chiều dài khoảng 13.067m. (Đính kèm bản vẽ hoàn công đường điện 22kV dọc đường cao tốc Liên Khương – Prenn) -

- Xây dựng khoảng 6.413m đường dây trung thế 3 pha 22kV đấu nối tại trụ trung thế số 473/4/2/2A/38 thuộc tuyến 473 trạm 110kV Đức Trọng hiện hữu từ nguồn vật tư tháo dỡ từ đường dây điện 22kV dọc đường cao tốc Liên Khương Prenn (Xem bản vẽ mặt bằng tuyến). -

### 8. Diện tích sử dụng đất:

Căn cứ Nghị định số 106/2005/NĐ-CP ngày 17/08/2005 của Chính phủ quy định chi tiết & hướng dẫn thi hành một số điều của Luật điện lực về bảo vệ an toàn công trình lưới điện cao áp và Nghị định số 81/2009/NĐ-CP ngày 12/10/2009 của Chính phủ về việc Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 106/2005/NĐ-CP ngày 17 tháng 8 năm 2005 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Điện lực về bảo vệ an toàn công trình lưới điện cao áp thi hành lang tuyến đường dây trung thế tính từ tim tuyến về mỗi phía là 3m và hạ thế tính từ tim tuyến về mỗi phía là 1m. Đất trong hành lang tuyến được sử dụng bao gồm 2 loại chính như sau:

- Đất sử dụng vĩnh viễn: Là đất dùng xây dựng mới các vị trí móng trụ trên đó có lắp dựng cột & móng chằng, phần đất này chỉ dùng cho đường dây không sử dụng chung cho bất kỳ một công trình nào khác. Nhu cầu sử dụng đất đối với đường dây trung thế thì mỗi vị trí móng trụ đơn là  $1,82m^2$  & móng trụ đôi là  $2,30m^2$  còn đối với đường dây hạ thế thì mỗi vị trí móng trụ đơn là  $1,59m^2$  & móng trụ đôi là  $1,92m^2$ .

- Đất sử dụng có giới hạn cho các công trình khác: Theo Nghị định 106/2005/NĐ-CP ngày 17/08/2005 và Nghị định số 81/2009/NĐ-CP ngày 12/10/2009 của Chính phủ về việc Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 106/2005/NĐ-CP ngày 17 tháng 8 năm 2005 của Chính phủ thì phần đất trong hành lang tuyến được sử dụng có giới hạn cho các mục đích sau:

+ Trồng cây có độ cao đảm bảo khoảng cách thẳng đứng từ dây dẫn ở trạng thái tĩnh đến điểm cao nhất của cây không nhỏ hơn 1,0m.

+ Tồn tại và phát triển mới các nhà ở, công trình nếu đảm bảo các quy định chi tiết trong Nghị định, trong đó khoảng cách từ bất kỳ bộ phận nào của nhà ở, công trình đến dây dẫn điện gần nhất khi dây ở trạng thái võng cực đại không nhỏ hơn 3m.

Ngoài phần đất trong hành lang tuyến, khi công trình được thi công sẽ cần trưng dụng tạm thời thêm một số diện tích đất do đào, đặt móng, dựng cột và kéo dây.

Vì vậy, diện tích sử dụng đất như sau:

+ Diện tích sử dụng đất vĩnh viễn trung thế:  $188,04m^2$  (Gồm cả móng trụ).

Trong đó: Đất dọc theo hành lang đường giao thông bên ngoài khu dân cư công nhân và KCN từ trụ T1-T38 là :  $79,72m^2$  còn lại  $108,32m^2$  thuộc đất khu dân cư công nhân và đất khu công nghiệp.

+ Diện tích đất trong hành lang an toàn lưới điện trung thế: 38.118m<sup>2</sup>: Đất dọc theo hành lang đường giao thông bên ngoài khu dân cư công nhân và KCN từ trụ T1-T38 là : 15.000m<sup>2</sup> còn lại 23.118m<sup>2</sup> thuộc đất khu dân cư - công nhân và đất khu công nghiệp.

### **9. Phương án bồi thường và giải phóng mặt bằng:**

Đây là công trình xây dựng có quy mô nhỏ với diện tích sử dụng đất nhỏ và xây dựng trong hành lang đường giao thông nông thôn và dọc đường giao thông trong khu quy hoạch khu dân cư công nhân khu công nghiệp và trong khu công nghiệp vì vậy công tác đền bù và giải phóng mặt bằng tương đối thuận lợi. Hơn nữa công trình đầu tư xây dựng theo tuyến nên ta có thể điều chỉnh nấn tuyến, xây dựng dọc theo hành lang đường giao thông để hạn chế việc giải phóng mặt bằng. Tuy nhiên cũng khó tránh khỏi công tác bồi thường giải phóng mặt bằng nếu công tác vận động các hộ dân hiến đất để thực hiện công trình không được.

Các căn cứ bồi thường giải phóng mặt bằng như sau:

- Theo Nghị định 106/2005/NĐ-CP ngày 17/08/2005 và Nghị định số 81/2009/NĐ-CP ngày 12/10/2009 của Chính phủ về việc Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 106/2005/NĐ-CP ngày 17 tháng 8 năm 2005 của Chính phủ.

- Quyết định số 60/2008/QĐ-UBND ngày 22 tháng 12 năm 2008 của UBND tỉnh Lâm Đồng về việc quy định giá các loại đất năm 2009 trên địa bàn huyện Đức Trọng tỉnh Lâm Đồng.

- Quyết định số 57/2009/QĐ-UBND ngày 16 tháng 6 năm 2009 của UBND tỉnh Lâm Đồng về việc ban hành đơn giá bồi thường thiệt hại đối với cây trồng khi nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.

- Diện tích đất bồi thường như sau:

+ Diện tích đất sử dụng vĩnh viễn cho móng trụ điện là : 79,72 m<sup>2</sup> .

+ Diện tích đất bồi thường hỗ trợ 1 lần đối với đất trong hành lang an toàn lưới điện do ảnh hưởng đến việc hạn chế khả năng sử dụng đất, về diện tích được tính bằng 70% diện tích đất dọc theo hành lang đường giao thông bên ngoài khu dân cư công nhân và KCN từ trụ T1-T39 là: 15.000m<sup>2</sup> x 70% = 10.500m<sup>2</sup> ( 30% đất nằm trong hành lang đường giao thông ). Về đơn giá bồi thường bằng 80% theo đơn giá bồi thường của tỉnh quy định.

- Bồi thường cây trồng : gồm lúa, cà chua, hành ...

### **10. Cấp công trình:**

- Công trình công nghiệp – Cấp 2.

### **11. Vốn đầu tư :**

- Ngân sách nhà nước.

## 12. Thời gian đầu tư :

- Đầu tư xây dựng hoàn thành trong năm 2010-2011.

## 13. Các giải pháp phòng chống cháy, nổ & các yêu cầu về an ninh quốc phòng:

- Giải pháp phòng chống cháy, nổ:

+ Đầu tuyến đường dây trung thế thi có LB.FCO bảo vệ và sử dụng tiếp địa lặp lại để cắt nhanh ngắn mạch đường dây do yếu tố khách quan tác động vào.

- Về an ninh quốc phòng: Khi dự án đầu tư xây dựng hoàn thành đưa vào sử dụng sẽ hạn chế được tổn thất về kinh tế và nâng cao năng suất, hiệu quả cho các nhà máy tạo ra công ăn việc làm cho bà con nhân dân trong khu vực góp phần làm giữ gìn an ninh, trật tự trị an và các mặt về đời sống văn hoá, tinh thần của bà con nhân dân địa phương.

## 14. Hiệu quả công trình:

Việc đầu tư xây dựng công trình sẽ góp phần quan trọng trong sự nghiệp phát triển kinh tế – văn hóa – xã hội, tạo điều kiện giữ gìn trật tự an ninh của địa phương nhằm nâng cao đời sống, tinh thần của nhân dân huyện Đức Trọng nói riêng và của tỉnh Lâm Đồng nói chung. Tận dụng được nguồn vật tư tháo dỡ để xây dựng đường dây 22kV cấp điện cho Khu công nghiệp nhằm tăng độ ổn định và chất lượng điện năng cung cấp cho các nhà máy trong sản xuất và khu dân cư phía Nam sông Đa Nhim ..

# PHẦN II: DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH - BẢN VẼ THI CÔNG

## CHƯƠNG I: THUYẾT MINH TỔNG QUÁT

### 1. CƠ SỞ LẬP DỰ TOÁN:

- Các bản vẽ thiết trí kết cấu & bản vẽ mặt bằng tuyến.
- Phần đơn giá vật tư dựa trên các thông báo giá tại thời điểm lập dự toán:
  - + Thông báo giá số <sup>475</sup>355/CBLS-XD-TC ngày <sup>18/6</sup>14/5/2010 của Sở Tài Chính & Xây Dựng.
  - + Báo giá vật tư của Công ty CP Dây cáp điện Việt Nam CADIVI. (06/2010)
  - + Báo giá vật tư của Công ty CP Thiết Bị Điện.
  - + Báo giá vật tư của Công ty TNHH SX & TM Khang Nguyên.
  - + Báo giá của Công ty cổ phần cơ khí & xây lắp Lâm Đồng.
- Phần nhân công, ca máy căn cứ:

+ Phần tháo dỡ thu hồi đường dây: Theo Định mức sửa chữa lưới điện kèm theo Quyết định số 336/EVN-HĐQT-KTDT ngày 28/12/2000 của Hội đồng quản trị Tổng công ty Điện lực Việt Nam.

+ Phần đường dây: Theo bộ “Đơn giá XD/CB lắp đặt đường dây tải điện” ban hành kèm theo Quyết định số 7606/BCT-NL ngày 05/8/2009 của Bộ Công Thương.

+ Phần trạm theo bộ “Đơn giá XD/CB chuyên ngành lắp đặt Trạm biến áp” công bố kèm theo Quyết định số 7606/BCT-NL ngày 05/8/2009 của Bộ Công Thương.

- Phần cước phí vận chuyển được tính trên cơ sở:

+ Theo Quyết định số 25/2008/QĐ-BGTVT ngày 27/11/2008 của Bộ trưởng Bộ Giao Thông Vận Tải “V/v xếp loại đường để xác định cước vận tải đường bộ năm 2008”.

+ Theo Quyết định số 23/2008/QĐ-UBND ngày 27/6/2008 của UBND tỉnh Lâm Đồng “V/v ban hành cước vận tải hàng hoá bằng ô tô trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng”

+ Theo Quyết định số 797/QĐ-UBND ngày 05/4/2010 của UBND tỉnh Lâm Đồng “V/v xếp loại đường để xác định giá cước vận tải hàng hoá đường bộ trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng”.

- Phần tổng hợp dự toán căn cứ theo:

+ Thông tư số 33/2007/TT-BTC ngày 09/4/2007 của Bộ trưởng Bộ Tài Chính “V/v Hướng dẫn quyết toán dự án hoàn thành thuộc nguồn vốn nhà nước”.

+ Thông tư số 11/2005/TT-BXD ngày 14/7/2005 của Bộ trưởng Bộ Xây Dựng “V/v Hướng dẫn kiểm tra & chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng”.

+ Quyết định số 957/QĐ-BXD ngày 29/9/2009 của Bộ trưởng Bộ Xây Dựng về việc công bố Định mức chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây công trình.

+ Thông báo số 435/TBLS/SCT-SXD ngày 18/6/2009 và số 944/TBLS/SCT-SXD ngày 06/10/2009 của Liên sở: Công Thương - Xây Dựng.

+ Thông báo số <sup>458</sup>261/TB-SXD-KTXD ngày <sup>15/6</sup>08/4/2010 “V/v Hướng dẫn điều chỉnh dự toán xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng” của Sở Xây Dựng.

## 2. CÁC TIÊU CHUẨN VÀ QUY CHUẨN ÁP DỤNG:

+ Căn cứ TCVN 2328-1978: Môi trường lắp đặt thiết bị điện.

+ Căn cứ TCVN 4756-1989: Quy phạm nổi đất và nổi không các thiết bị điện.

+ Căn cứ 11 TCN 18-2006: Quy phạm trang bị điện. Quy định chung.

+ Căn cứ 11 TCN 19-2006: Quy phạm trang bị điện. Hệ thống đường dẫn điện.

+ Căn cứ 11 TCN 20-2006: Quy phạm trang bị điện. Bảo vệ và tự động.

- + Căn cứ 11 TCN 21-2006: Quy phạm trang bị điện. Thiết bị phân phối và TBA.
- + Căn cứ TCVN 4086-1985: Quy phạm an toàn lưới điện trong xây dựng.
- + Căn cứ TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế.
- + Căn cứ TCVN 2622-95: Tiêu chuẩn an toàn về phòng chống cháy, nổ.
- + Tiêu chuẩn kỹ thuật số 3352/QĐ-ĐL2-4 của Công Ty Điện Lực II.
- + Quy phạm về nối đất: TCVN 4756 - 89.

## **CHƯƠNG II: THUYẾT MINH KỸ THUẬT:**

### **I. Phần tháo dỡ thu hồi và xây dựng mới:**

#### **1. Phần tháo dỡ thu hồi đường dây trung thế:**

Hiện trạng dọc theo đường cao tốc Liên Khương – Chân đèo Prenn có tuyến đường dây trung thế 22kV hiện hữu có chiều dài khoảng 13.067m do Ban QLDA Sở Giao thông Lâm Đồng làm Chủ đầu tư và đơn vị trúng thầu thi công là Công ty cổ phần cơ khí và xây lắp Lâm Đồng. Tuyến đường dây trung thế 22kV này dự kiến sẽ tháo dỡ thu hồi để sử dụng lại cho khu công nghiệp Phú Hội có một số chủng loại vật tư (Xem bản vẽ hoàn công và các biên bản nghiệm thu khối lượng, nghiệm thu bàn giao công trình giữa các đơn vị liên quan).

#### **2. Đường dây trung thế xây dựng mới:**

Xây dựng mới khoảng 6.413m đường dây trung thế 3 pha 22kV đấu nối tại trụ trung thế số 473/4/2/2A/38 thuộc tuyến 473 trạm 110kV Đức Trọng hiện hữu (Xem bản vẽ mặt bằng tuyến).

- Diện tích sử dụng đất:

+ Diện tích sử dụng đất vĩnh viễn trung thế: 188,04m<sup>2</sup> (Gồm móng trụ).

+ Diện tích đất trong hành lang an toàn lưới điện trung thế : 38.118m<sup>2</sup>.

### **II. Phần kỹ thuật:**

#### **1. Tháo dỡ thu hồi đường dây trung thế hiện hữu:**

- Tháo dỡ thu hồi đường dây trung thế 22kV dọc theo đường cao tốc Liên Khương – Chân đèo Prenn có chiều dài khoảng 13.067m. Toàn bộ khối lượng vật tư thu hồi sẽ căn cứ vào bản vẽ, hồ sơ hoàn công và các biên bản nghiệm thu khối lượng, nghiệm thu bàn giao công trình giữa các đơn vị liên quan (Bản sao kèm theo BCKT-KT này).

#### **2. Đường dây trung thế xây dựng từ nguồn vật tư tận dụng :**

- Xây dựng mới khoảng 6.413m đường dây trung thế 3 pha 22kV.

- Điểm đầu nối: Đầu nối tại trụ trung thế số 473/4/2/2A/38 thuộc tuyến 473 trạm 110kV Đức Trọng hiện hữu (Xem bản vẽ mặt bằng tuyến).

- Thao tác và bảo vệ đường dây: Sử dụng LB.FCO 100A-27kV và chống sét van LA 18kA - 100A cấp mới.

- Trụ: Sử dụng lại trụ BTLT12m và BTLT14m thu hồi.

- Các kiểu thiết kế đầu trụ gồm:

+ Trụ đầu nối: ĐN.

+ Trụ đầu nối rẽ nhánh : RN.

+ Trụ néo thẳng lắp LB.FCO: NT1+LB.FCO.

+ Trụ đỡ thẳng và đỡ góc: II và GI.

+ Trụ néo góc: T3A và T4A.

+ Trụ dừng cuối: DT1.

- Móng trụ:

+ Sử dụng móng trụ M12-2a (02 móng đà cân bê tông cốt thép dài 1,2m) cho các vị trí trụ bê tông ly tâm 12m đỡ thẳng.

~~+ Sử dụng móng đúc bê tông MT12-1(01 trụ BTLT 12m) và MT14-1(01 trụ BTLT 14m) cho các vị trí trụ đơn đỡ góc.~~

+ Sử dụng móng đúc bê tông MT12-2(02 trụ BTLT 12m) và MT14-2(02 trụ BTLT 14m) cho các vị trí trụ đôi đỡ góc, trụ néo thẳng, néo góc và dừng cuối, ~~đỡ góc~~.

- Dây dẫn: Sử dụng lại dây AC70mm<sup>2</sup> cho dây pha và AC50mm<sup>2</sup> cho dây trung hòa. Riêng hai khoảng đường dây đi băng qua đường dây điện 110kV trên không tại khoảng trụ số 473/4/2/2A/38/17 - 473/4/2/2A/38/18 và tại khoảng trụ số 473/4/2/2A/38/33 - 473/4/2/2A/38/34 thì cấp mới cáp ngầm 3 pha CXE/SE-SWA - 3x95mm<sup>2</sup> - 24kV chôn trực tiếp trong đất để đảm bảo an toàn về kỹ thuật.

- Đỡ dây: Sử dụng lại chân đỉnh thẳng 870mm dày 4mm.

- Cách điện:

+ Cách điện treo: Sử dụng lại sứ treo 22kV.

+ Cách điện đứng: Sử dụng lại cách điện loại sứ đứng 24kV.

+ Cách điện và néo dây trung hòa: Sử dụng lại Vrack 1sứ và sứ ống chỉ 8x8cm.



- Nối đất: Thực hiện nối đất đầu tuyến và lặp lại (khoảng 150-200m) lặp lại 01 lần sử dụng dây đồng trần M25 luôn trong thân trụ và cọc sắt mạ đồng tiêu chuẩn D16 – L2400.

### **3. Phương án thi công:**

Đây là công trình tận dụng vật tư thu hồi triệt để để đầu tư xây dựng lại. Vì vậy trong quá trình thi công yêu cầu đơn vị thi công phải thực hiện theo các yêu cầu sau:

+ Phải hạn chế tối đa cho việc thất thoát và hư hỏng vật tư thu hồi.

+ Lập phương án thi công thông qua Chủ đầu tư và báo cáo địa phương và các ngành chức năng liên quan ... Lưu ý đây là công trình nằm dọc theo đường cao tốc nên trong quá trình thi công đề nghị đơn vị thi công phải đặt biển báo, báo hiệu để đảm bảo an toàn giao thông.

+ Chủ đầu tư và đơn vị thi công liên hệ và đăng ký với Điện Đức Trọng để được hướng dẫn cắt điện thi công và đấu nối công trình.

+ Chủ đầu tư chịu trách nhiệm phối hợp với địa phương giải tỏa hành lang tuyến.

### **4. Phương án xử lý vật tư còn lại:**

Vật tư, thiết bị thu hồi còn lại sau khi xây dựng đường dây 22kV cấp điện cho khu công nghiệp đề nghị Chủ đầu tư có phương án bảo quản, quản lý và lưu kho để sau này đầu tư tiếp cho khu B của khu công nghiệp Phú Hội do hiện nay chưa giải phóng mặt bằng được khu B. Đề xuất phương án xử lý vật tư còn lại chưa sử dụng như sau: Trụ tập trung về bãi trong khu công nghiệp còn các vật tư như dây dẫn, sứ, ... thuê kho lưu giữ, bảo quản.

## **CHƯƠNG III : DỰ TOÁN THI CÔNG**

## **CHƯƠNG IV : BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG**

# BẢNG 1: BẢNG TỔNG HỢP CHUNG

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	THÀNH TIỀN							
		CHI PHÍ XÂY DỰNG	CHI PHÍ THIẾT BỊ	CHI PHÍ QLDA	CHI PHÍ VỐN ĐTXD	CHI PHÍ KHÁC	CHI PHÍ GPMB	CHI PHÍ DỰ PHÒNG	TỔNG DỰ TOÁN
1	ĐD TRUNG THỂ	2.164.536.196	47.787.423	53.437.671	213.814.182	57.805.752	377.371.318	291.475.254	3.206.227.797
	CỘNG:	2.164.536.196	47.787.423	53.437.671	213.814.182	57.805.752	377.371.318	291.475.254	3.206.227.797

Đà Lạt, ngày tháng 7 năm 2010  
**TRUNG TÂM TƯ VẤN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP**



LẬP DỰ TOÁN

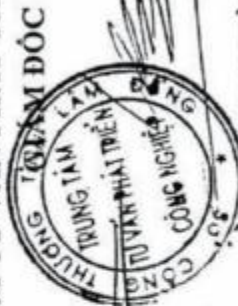
*Lâm Sơn Hạnh*

LÂM SƠN HẠNH

KIỂM TRA

*Đặng Vũ Dũng*

ĐẶNG VŨ DŨNG



CAO DUY HOÀNG

**CÔNG TY KIẾN TRÚC LÂM ĐỒNG**  
**ĐÃ THĂM TRA**  
 Số: 47/204D/KQT  
 Ngày 4/1/2010

**BẢNG 2: BẢNG TỔNG HỢP DỰ TOÁN THI CÔNG CÔNG TRÌNH**

TT	KHOẢN MỤC CHI PHÍ	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	THÀNH TIỀN
I	CHI PHÍ XÂY DỰNG	G <sub>XD</sub>	$G_2 \times G_{\text{XDNT}}$	2.164.536.196
II	CHI PHÍ THIẾT BỊ	G <sub>TB</sub>	$G_{\text{MS}} + \text{VAT}_{\text{Tb}}$	47.787.423
III	CHI PHÍ QUẢN LÝ DỰ ÁN	G <sub>QLDA</sub>	$2,657\% \times (G_{\text{XD}} + G_{\text{Tb}}) / 1,1$	53.437.671
IV	CHI PHÍ TƯ VẤN ĐTXD	G <sub>TV</sub>	$G_{\text{TV1}} + \dots + G_{\text{TV8}}$	213.814.182
1	Chi phí khảo sát xây dựng	G <sub>TV1</sub>	Theo bảng dự toán khảo sát	50.918.858
2	Chi phí lập BCKTKT	G <sub>TV1</sub>	$3,7\% \times (G_{\text{XD}} + G_{\text{Tb}}) / 1,1 \times 1,1$	81.855.974
3	Chi phí thẩm tra TKBVTC	G <sub>TV3</sub>	$0,238\% \times G_{\text{XD}} / 1,1 \times 1,1$	5.151.596
4	Chi phí thẩm tra dự toán	G <sub>TV4</sub>	$0,231\% \times G_{\text{XD}} / 1,1 \times 1,1$	5.000.079
5	Chi phí lập, đánh giá HSDT xây dựng	G <sub>TV4</sub>	$0,439\% \times G_{\text{XD}} / 1,1 \times 1,1$	9.502.314
6	Chi phí lập, đánh giá HSDT cung cấp TB	G <sub>TV6</sub>	$0,439\% \times G_{\text{Tb}} / 1,1 \times 1,1$	209.787
7	Chi phí giám sát thi công xây dựng	G <sub>TV7</sub>	$2,806\% \times G_{\text{XD}} / 1,1 \times 1,1$	60.736.886
8	Chi phí giám sát lắp đặt thiết bị	G <sub>TV8</sub>	$0,918\% \times G_{\text{Tb}} / 1,1 \times 1,1$	438.689
V	CHI PHÍ KHÁC	G <sub>K</sub>	$G_{\text{K1}} + \dots + G_{\text{K6}}$	57.805.752
1	Chi phí thẩm tra phê duyệt QT	G <sub>K1</sub>	$0,32\% \times G_{\text{TDT}}$	10.259.929
2	Chi phí kiểm toán	G <sub>K2</sub>	$0,5\% \times G_{\text{TDT}} \times 1,1$	17.634.253
3	Chi phí thẩm định TKBVTC - dự toán	G <sub>K3</sub>	$0,1782\% \times (G_{\text{XD}} + G_{\text{Tb}}) / 1,1$	3.583.964
4	Phí xây dựng công trình	G <sub>K4</sub>	$1\% \times G_1$	19.482.774
5	Chi phí thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu	G <sub>K5</sub>	TT	1.000.000
6	Chi phí bảo hiểm công trình	G <sub>K6</sub>	$0,3\% \times G_1$	5.844.832
VI	CHI PHÍ BỒI THƯỜNG GIẢI PHÓNG MB	G <sub>GPMB</sub>	Theo bảng chiết tính 15	377.371.318
VII	CHI PHÍ DỰ PHÒNG	G <sub>DPP</sub>	$10\% \times (G_{\text{XD}} + G_{\text{Tb}} + G_{\text{QLDA}} + G_{\text{TV}} + G_{\text{K}} + G_{\text{GPMB}})$	291.475.254
VIII	TỔNG DỰ TOÁN	G <sub>TDT</sub>	$G_{\text{XD}} + G_{\text{Tb}} + G_{\text{QLDA}} + G_{\text{TV}} + G_{\text{K}} + G_{\text{GPMB}} + G_{\text{DPP}}$	3.206.227.797

**BẢNG 3: BẢNG TỔNG HỢP CHI PHÍ XÂY DỰNG ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ**

STT	HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	THÀNH TIỀN
<b>I</b>	<b>CHI PHÍ XÂY DỰNG:</b>	<b>G<sub>XD</sub></b>	<b>G<sub>2</sub> x G<sub>XDNT</sub></b>	<b>2.164.536.196</b>
1	Chi phí trực tiếp:	T	VL + NC + M + TT	1.263.619.616
a	Chi phí vật liệu	VL	G <sub>VL,C</sub> x G <sub>VLP</sub> x VC + CM	318.063.720
b	Chi phí nhân công	NC	G <sub>NC</sub> x 1,52 x 0,9	883.658.363
c	Chi phí máy thi công	M	G <sub>MTC</sub> x 1	43.223.352
d	Chi phí trực tiếp khác	TT	1,5% x (VL + NC + M)	18.674.182
2	Chi phí chung:	C	65% x NC	574.377.936
3	Thu nhập chịu thuế tính trước:	TL	6% x (T + C)	110.279.853
4	Chi phí xây dựng trước thuế:	G <sub>1</sub>	T + C + TL	1.948.277.404
5	Thuế giá trị gia tăng:	GTGT	G <sub>1</sub> x 10%	194.827.740
6	Chi phí xây dựng sau thuế:	G <sub>2</sub>	G <sub>1</sub> + GTGT	2.143.105.145
7	Chi phí xây dựng nhà tạm tại hiện trường để ở và điều hành thi công:	G <sub>XDNT</sub>	G <sub>1</sub> x 1% x 1,1	21.431.051

**BẢNG 4: BẢNG TỔNG HỢP CHI PHÍ THIẾT BỊ ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ**

STT	HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	CÁCH TÍNH	THÀNH TIỀN
II	CHI PHÍ THIẾT BỊ:	$G_{TB}$	$G_{MS} + VAT_{TB}$	47.787.423
I	Chi phí mua sắm thiết bị:	$G_{MS}$	$VL_{TB} + VC + CM$	43.443.112
a	Chi phí mua sắm thiết bị	$VL_{TB}$	Bảng chiết tính 9	42.873.900
b	Chi phí vận chuyển thiết bị	VC	Bảng chiết tính 14	556.831
c	Chi phí ca máy vận chuyển thiết bị	CM	Bảng chiết tính 14	12.381
2	Thuế giá trị gia tăng	$VAT_{TB}$		4.344.311

**BẢNG 5: BẢNG KẾ VẬT TƯ THU HỒI ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 22KV DỌC ĐƯỜNG CAO TỐC LIÊN KHƯƠNG - ĐÈO PRENN**

Số trụ	Thiết trí dờ dây	Khoảng trụ	Cộng dồn	Dây AC 50mm <sup>2</sup>	Dây AC 70mm <sup>2</sup>	Trụ BRLT 12m	Trụ BRLT 14m	Móng đá căn M12-2a & M14-2a	Móng bê tông MT12-1 & M14-1	Móng bê tông MT12-2 & MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ đa kẹp L75x8-2,4m bất sử treo trụ đơn (B24-4)	Bộ đa kẹp L75x8-2,4m bất sử treo trụ đôi (B24-4)	Bộ đa đơn L75x8-2m dờ thẳng (B20-2)	Bộ đa lệch toàn phần 2m trụ đơn (B20-3)	Bộ đa kẹp L75x8-2m dờ góc (B20-2)	Bộ sử dựng	Bộ sử đỉnh thẳng 870	Bộ sử treo thuy tinh 24kV	Bộ Rack dờ dây 1 sử trụ đơn	Bộ Rack dờ dây 1 sử trụ đôi	Kẹp nhôm đôi // 70mm <sup>2</sup> cho dây pha	Kẹp nhôm đôi // 50mm <sup>2</sup> cho dây trung hoà	Bộ chằng xuống (CX)	Ghi chú	
1/ Tuyến trung thể 3 pha từ trụ số 474/471/06 TTHH đến 474/471/06/24 TTHH																										
474/471/6	RN	0	0	0	0																					
1	T4A	0	0	0	0		2		1	1	1	1	1				4		6			2				
2	G1	64,7	64,7	64,7	194,1	1		1							1	1	4	2		1						
3	G1	51,5	116,2	51,5	154,5	1		1							1	1	4	2		1						
4	G1	59	175,2	59	177	1		1							1	1	4	2		1						
5	T3A	52	227,2	52	156	2		1	1	1	1	1	1				6		6			2	6	6		
6	G1	55	282,2	55	165	1		1									4	2		1						
7	G1	60	342,2	60	180	1		1									4	2		1						
8	G1	60,4	402,6	60,4	181,2	1		1									4	2		1						
9	I1	57,6	460,2	57,6	172,8	1		1						1			2	1		1						
10	I1	77	537,2	77	231	1		1						1			2	1		1						



Số trụ	Thiết trí đỡ dây	Khoảng trụ	Công dòn	Day AC 50mm <sup>2</sup>	Day AC 70mm <sup>2</sup>	Trụ BTLT 12m	Trụ BTLT 14m	Móng dầm M12-2a & M14-2a	Móng bê tông MT12-1 & M14-1	Móng bê tông MT12-2 & MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ dâ kép L75x8-2,4m bất sứ treo + LB.FCO (B24-4) trụ dòn	Bộ dâ kép L75x8-2,4m bất sứ treo trụ dôi (B24-4)	Bộ dâ đơn L75x8-2m đỡ thàng (B20-2)	Bộ dâ lệch toàn phần 2m trụ dòn (B20-3)	Bộ dâ kép L75x8-2m đỡ góc (B20-2)	Bộ sứ đứng	Bộ sứ dính thàng 870	Bộ sứ treo thuy tinh 24KV	Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ dòn	Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ dôi	Kép nhôm dôi // 70mm <sup>2</sup> cho dây pha	Kép nhôm dôi // 50mm <sup>2</sup> cho dây trung hoà	Bộ chằng xướng (CX)	Chi chủ	
		m	m	m	m	trụ	trụ	m	m	m	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	cái	cái	bộ		
23	11	71,3	1589,1	71,3	213,9	1		1					1	1		2	2	1		1						
24	DT1	58	1647,1	58	174	2				1	1						3		3		1		2			
<b>CỘNG 1</b>		<b>1647,1</b>		<b>1647,1</b>	<b>4941,3</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>0</b>		

2/Tuyển trung thế 3 pha từ trụ số 474/216 TTHH đến 474/216/142 TTHH

474/216	RN	0	0	0	0																					
1	T3A	68	68	68	204	2			1	1	1	1	1			6	6	6	6	2	2	6	6			1
2	T4A	31,5	99,5	31,5	94,5	2			1	1	1	1	1			4	4	6	6	2	2	6	6			
3	11	88	187,5	88	264	1							1	1		2	2	1		1						
4	11	78	265,5	78	234	1							1	1		2	2	1		1						
5	11	79	344,5	79	237	1							1	1		2	2	1		1						
6	11	80	424,5	80	240	1							1	1		2	2	1		1						
7	G1	54	478,5	54	162	1			1							1	4	2		1						
8	11	86	564,5	86	258	1								1		2	2	1		1						
9	T3A	81	645,5	81	243	2			1	1	1	1	1			6	6	6	6	2	2	6	6			
10	11	94	739,5	94	282	1								1		2	2	1		1						

Số trụ	Thiết trí dờ dầy	Khoảng trụ	Cộng dồn	Day AC 50mm <sup>2</sup>	Day AC 70mm <sup>2</sup>	Trụ BTLT 12m	Trụ BTLT 14m	Móng dầm căn M12-2a & M14-2a	Móng bê tông MT12-1 & M14-1	Móng bê tông MT12-2 & MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ dĩa kẹp L75x8-2,4m bắt sứ treo + LB.FCO (B24-4) trụ đơn	Bộ dĩa kẹp L75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đôi (B24-4)	Bộ dĩa đơn L75x8-2m dờ thẳng (B20-2)	Bộ dĩa lệch toàn phần 2m trụ đơn (B20-3)	Bộ dĩa kẹp L75x8-2m dờ góc (B20-2)	Bộ sứ đứng	Bộ sứ dính thẳng 870	Bộ sứ treo thụy tinh 24KV	Bộ Rack dờ dầy 1 sứ trụ đơn	Bộ Rack dờ dầy 1 sứ trụ đôi	Kép nhôm đôi // 70mm <sup>2</sup> cho dầy pha	Kép nhôm đôi // 50mm <sup>2</sup> cho dầy trung hoà	Bộ chằng xuống (CX)	Ghi chú
		m	m	m	m	trụ	trụ	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	ống	
11	G1	79	818,5	79	237	1		1									1	4	2		1				
12	G1	96	914,5	96	288	1		1									1	4	2		1				
13	11	75	989,5	75	225	1		1						1			2	1	1		1				
14	11	71	1060,5	71	213	1		1						1			2	1	1		1				
15	G1	83	1143,5	83	249	1		1						1			4	2			1				
16	T3A	77	1220,5	77	231	2				1	1		1				6		6			2	0	4	
17	G1	80	1300,5	80	240	1			1					1			4	2			1				
18	11	76	1376,5	76	228	1		1						1			2	1	1		1				
19	11	84	1460,5	84	252	1		1						1			2	1	1		1				
20	T3A	78	1538,5	78	234	2				1	1		1				6		6			2	6	6	
21	G1	90	1628,5	90	270	1			1					1			4	2			1				
22	11	77	1705,5	77	231	1		1						1			2	1	1		1				
23	11	72	1777,5	72	216	1		1						1			2	1	1		1				
24	G1	81	1858,5	81	243	1			1					1			4	2			1				
25	G1	86	1944,5	86	258	1			1					1			4	2			1				

Số trụ	Thiết trí dờ dầy	Khoảng trụ	Cộng dồn	Dây AC 50mm <sup>2</sup>	Dây AC 70mm <sup>2</sup>	Trụ BTLT 12m	Trụ BTLT 14m	Móng dầm căn M12-2a & M14-2a	Móng bê tông MT12-1 & M14-1	Móng bê tông MT12-2 & MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ dầm kép L75x8-2,4m bắt sứ treo + LB.FCO (B24-4) trụ đơn	Bộ dầm kép L75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đôi (B24-4)	Bộ dầm đơn L75x8-2m dờ thẳng (B20-2)	Bộ dầm lệch toàn phần 2m trụ đơn (B20-3)	Bộ dầm kép L75x8-2m dờ góc (B20-2)	Bộ sứ dưng	Bộ sứ dính thẳng 870	Bộ sứ treo thuy tinh 24kV	Bộ Rack dờ dầy I sứ trụ đơn	Bộ Rack dờ dầy I sứ trụ đôi	Kép nhôm đôi // 70mm <sup>2</sup> cho dầy pha	Kép nhôm đôi // 50mm <sup>2</sup> cho dầy trung hoà	Bộ chằng xuống (CX)	Chi chú
		m	m	m	m	hũ	trụ	Sim	Sim	Sim	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	đp	
26	T3A	75	2019,5	75	225	2			1		1		1				6	6	6		2	6	6		
27	G1	74	2093,5	74	222	1		1						1			4	2		1					
28	II	84	2177,5	84	252	1		1					1				2	1		1					
29	G1	79	2256,5	79	237	1		1						1			4	2		1					
30	G1	93	2349,5	93	279	1		1						1			4	2		1					
31	II	64	2413,5	64	192	1		1					1				2	1		1					
32	G1	67,5	2481	67,5	202,5	1		1						1			4	2		1					
33	T3A	88	2569	88	264	2			1		1		1				6		6		2	6	6		
34	G1	67	2636	67	201	1		1						1			4	2		1					
35	G1	80	2716	80	240	1		1						1			4	2		1					
36	G1	82	2798	82	246	1		1						1			4	2		1					
37	G1	88	2886	88	264	1		1						1			4	2		1					
38	T3A	69	2955	69	207	2			1		1		1				6		6		2	6	6		
39	G1	72,5	3027,5	72,5	217,5		1		1					1			4	2		1					
40	G1	66	3093,5	66	198		1		1					1			4	2		1					



**BẢNG 6: BẢNG KÊ VẬT TƯ THI CÔNG ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 22KV CẤP ĐIỆN CHO KHU CÔNG NGHIỆP PHÚ HỘI  
HUYỆN ĐỨC TRỌNG - TỈNH LÂM ĐỒNG**

Số trụ	Thiết trí dờ dầy	m	Không trụ	m	Cộng dờn	m	Day AC 50mm <sup>2</sup>	m	Day AC 70mm <sup>2</sup>	m	Cáp ngầm thề 3 ruột đờng, giấp 1 lớp sớt thềp, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột cò 1 lớp bằg đờng: CXE/SE-SWA - 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV	LA 18KA - 100A	LB.FCO 27kV - 100A	Cáp đờng bọc 24kV - CEV50mm <sup>2</sup>	Kếp quai & kếp Hotline 2/0 rề dầy nờng	Dầu cạp ngầm 3 pha 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV (OD)	Trụ B.LT 12m (Lực dầu trụ 540kgf)	Trụ B.LT 14m (Lực dầu trụ 650kgf)	Mông 02 dầ cần trụ 12m M12-2a	Mông bẻng trụ dời 12m mông MT12-2	Mông bẻng trụ dời 14m mông MT14-2	Boulon liên kếp trụ	Bộ dầ kếp L75x8-2,4m bắc LB.FCO (B244)	Bộ dầ kếp L75x8-2,4m bắc sừ treo (B244) trụ đờn	Bộ dầ kếp L75x8-2,4m bắc sừ treo (B244) trụ dời	Bộ dầ đờn L75x8-2m đờ thằg (B20-2)	Sừ đờng (SB)	Sừ đờng thằg 870 (SDI)	Sừ treo thuy tnh 24kV	Bộ Rack đờ dầy 1 sừ trụ đờn	Bộ Rack đờ dầy 1 sừ trụ dời	Kếp nhòm dời // 50-70mm <sup>2</sup> cho dầy pha và trung hoà	Bộ tiếp dĩa lập lại đườg dầy		
2-2A/38	DN	0	0	0	0	0	0	0	0	0												0	1	1			4	3	1	1	10				
1	NT1+ 3LB.FCO	62	62	62	186	62	62	186	186	186		3	15	6	6		2		1			1	1	1				6	1	1	6	1			
2	G1	62	62	124	186	62	62	186	186	186						2				1		1	1		1		4	2		1					
3	11	52	52	176	156	52	52	156	156	156						1				1		0	1		1		2	1		1					
4	G1	52	52	228	156	52	52	156	156	156						2				1		1	1		1		4	2		1			1		
5	T3A	69	69	297	207	69	69	207	207	207						2				1		1	1		1		6	6	1	1	12				
6	11	70	70	367	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1					
7	11	70	70	437	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1				1	
8	11	70	70	507	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1					
9	11	70	70	577	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1					
10	11	70	70	647	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1					
11	11	70	70	717	210	70	70	210	210	210						1				1		0	0		1		2	1		1					1

1/ Nhánh 1: Nhánh trục chính trung thề 3 pha từ trụ số 2-2A/38 TTHH đén 2-2A/38/76 TTXXDM





Số trụ	Thiết trí đỡ dây	Khoảng trụ	Cộng dồn	Day AC 50mm <sup>2</sup>	Day AC 70mm <sup>2</sup>	Cáp ngầm trung thế 3 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, môi ruột có 1 lớp băng đồng: CXE/SE-SWA - 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV	LA 18KA - 100A	LB.FCO 27kV - 100A	Cáp đồng bọc 24kV - CEV50mm <sup>2</sup>	Kép quai & kẹp Hotline 2/0 rơ dây nông	Dầu cấp ngầm 3 pha 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV (OD)	Trụ BILT 12m (Lực dầu trụ 540kgf)	Trụ BILT 14m (Lực dầu trụ 650kgf)	Móng 02 dầm trụ 12m M12-2a	Móng bê tông trụ dãi 12m móng MT12-2	Móng bê tông trụ dãi 14m móng MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ dĩa kẹp L75x8-2,4m bất sứ treo (D24-4)	Bộ dĩa kẹp L75x8-2,4m bất sứ treo (D24-4) trụ đơn	Bộ dĩa kẹp L75x8-2,4m bất sứ treo (D24-4) trụ đôi	Bộ dĩa đơn L75x8-2m đỡ thẳng (D20-2)	Bộ dĩa kẹp L75x8-2m đỡ góc (D20-2)	Sứ dưng (SD)	Sứ dính thẳng 870 (SDI)	Sứ treo thụ tính 24kV	Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đơn	Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đôi	Kép nhôm dãi // 50-70mm <sup>2</sup> cho dây pha và trung hoà	Bộ tiếp địa lập lại đường dây	Chiều											
		m	m	m	m	m	bộ	bộ	m	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ								
29	II	75	1.934	75	225							1		1			0							2	1		1														
30	T3A	82	2.016	82	246							2			1		1						6				1														
31	II	75	2.091	75	225							1		1			0						2	1			1														
32	G1	74	2.165	74	222							2			1		1						4	2			1														
33	DNCN	39	2.204	39	117	10	3	3	15	3	1	2			1		1																								
34	DNCN	41	2.245			51	3	3	15	3	1	2			1		1																								
35	G1	64	2.309	64	192							2			1		1																								
36	II	62	2.371	62	186							1		1			0																								
37	II	62	2.433	62	186							1		1			0																								
38	T3A	62	2.495	62	186							2			1		1																								
39	II	74	2.569	74	222							1		1			0																								
40	II	75	2.644	75	225							1		1			0																								
41	G1	75	2.719	75	225							2			1		1																								
42	II	70	2.789	70	210							1		1			0																								
43	II	70	2.859	70	210							1		1			0																								
44	G1	70	2.929	70	210							2			1		1																								
45	G1	71	3.000	71	213							2			1		1																								

Số trụ	Thiết trí dờ dầy	Khoảng trụ	Cộng dồn	Dây AC 50mm <sup>2</sup>	Dây AC 70mm <sup>2</sup>	Cáp ngầm trung thế 3 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp băng đồng: CXE/SE-SWA - 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV	LA 18KA - 100A	LB.FCO 27kV - 100A	Cáp đồng bọc 24kV - CEV50mm <sup>2</sup>	Kẹp quai & kẹp Hotline 2/0 rờ dầy nóng	Đầu cáp ngầm 3 pha 3x95mm <sup>2</sup> - 24kV (OD)	Trụ BTLT 12m (Lực dầy trụ 540kgf)	Trụ BTLT 14m (Lực dầy trụ 650kgf)	Móng 02 dờ càn trụ 12m M12-2a	Móng bê tông trụ dờ 12m móng MT12-2	Móng bê tông trụ dờ 14m móng MT14-2	Boulon liên kết trụ	Bộ dờ kẹp L75x8-2,4m bắt LB.FCO (D2+4)	Bộ dờ kẹp L75x8-2,4m bắt sứ treo (D2+4) trụ đơn	Bộ dờ kẹp L75x8-2,4m bắt sứ treo (D2+4) trụ dờ	Bộ dờ đơn L75x8-2m dờ thẳng (D20-2)	Bộ dờ kẹp L75x8-2m dờ góc (D20-2)	Sứ dờ dầy (SD)	Sứ dờ dầy (SD)	Sứ dờ dầy (SD)	Sứ dờ dầy (SD)	Sứ treo thuy tính 24kV	Bộ Rack dờ dầy 1 sứ trụ đơn	Bộ Rack dờ dầy 1 sứ trụ dờ	Kẹp nhóm dờ // 50-70mm <sup>2</sup> cho dầy pha và trung hoà	Bộ tiếp dĩa lắp lại dờ dầy	Chi chú				
		m	m	m	m	m	bộ	bộ	m	bộ	bộ	trụ	trụ	m	m	m	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ	bộ		
46	G1	71	3.071	71	213							2			1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	2					1					
47	G1	70	3.141	70	210						2				1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	2										
48	G1	70	3.211	70	210						2				1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	2										
49	11	71	3.282	71	213						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
50	T4A	70	3.352	70	210						2				1		1	1	1	1	1	1	1	1	4											
51	11	60	3.412	60	180						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
52	11	75	3.487	75	225						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
53	11	60	3.547	60	180						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
54	11	60	3.607	60	180						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
55	11	60	3.667	60	180						1				1		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1										
56HH	NT1	60	3.727	61	183						HHH				HHH		0	0	0	0	0	0	0	0	6											
57HH	11		3.727	0	0						HHH			HHH		0	0	0	0	0	0	0	0	0	HH	HH										
58HH	11		3.727	0	0						HHH			HHH		0	0	0	0	0	0	0	0	0	HH	HH										
59	T4A		3.727	0	0						2			HHH		1	1	1	1	1	1	1	1	1	4											
60	11	55	3.782	55	165						1			HHH		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1										
61	11	55	3.837	55	165						1			HHH		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1										
62	11	55	3.892	55	165						1			HHH		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1										

NG  
 TY  
 TA  
 NGH  
 HO  
 NG









**BẢNG 7: BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ + VẬT LIỆU THU HỒI  
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ DẠNG ĐƯỜNG CAO TỐC**

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
<b>I. THIẾT BỊ:</b>			
1	LA 18kA - 100A	cái	-
2	LB.FCO 27kV - 100A	cái	-
<b>II. VẬT LIỆU:</b>			
1	Trụ BTLT-12m (540kgf)	trụ	184,00
2	Trụ BTLT-14m (650kgf)	trụ	10,00
3	Móng đá cân M12-2a & M14-2a	móng	68,00
	- Đá cân bê tông 1.2m	cái	136,00
	- Boulon đá cân D22-650 VRS/2ĐR + 2 tán	cái	136,00
	- Lông đèn vuông D24-60x6	cái	272,00
4	Móng MT12-1 & MT14-1	móng	78,00
5	Móng MT12-2 & MT14-2	móng	24,00
6	Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt LB.FCO và sứ treo trụ đơn (Đ24-4)	bộ	13,00
	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	26,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	52,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	26,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	26,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	52,00
7	Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đôi (Đ24-4)	bộ	24,00
	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	48,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	96,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	36,00
	- Boulon D16x500 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông (3 T4A + 3 DT1)	cái	12,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	36,00
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lông đèn vuông (3 T4A + 3 DT1)	cái	12,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	96,00
8	Bộ đà kép L75x8-2m đỡ góc (Đ20-2)	bộ	67,00
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	134,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	268,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	134,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	134,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	268,00
9	Bộ đà đơn L75x8-2m đỡ thẳng (Đ20-2)	bộ	69,00
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	69,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	138,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	138,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	138,00

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
10	<b>Bộ đà lệch toàn phần 2m trụ đơn (Đ20-3) bắt sứ đứng</b>	bộ	6,00
	- Xà lệch L75x75x8 dài 2m (3 ốp)	cái	6,00
	- Thanh chống L50x50x5 dài 2,050m	cái	6,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 3 lông đèn vuông	cái	12,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	6,00
11	<b>Sứ đứng : SĐ</b>	bộ	600,00
	- Sứ đứng 24kV đường rò 600mm	cái	600,00
	- Ty sứ đứng 20x30	cái	600,00
12	<b>Bộ sứ đỉnh thẳng: SĐ1</b>	bộ	203,00
	- Sứ đứng 24kV đường rò 600mm	cái	203,00
	- Chân sứ đỉnh thẳng 870mm, dày 4mm	cái	203,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	kg	406,00
13	<b>Bộ sứ treo 24kV</b>	bộ	192,00
	- Sứ treo 24kV/70-120kN	bát	384,00
	- Móc treo chữ U	cái	384,00
	- Vòng treo đầu tròn	cái	192,00
	- Mắc nối đơn	cái	192,00
	- Kẹp đứng dây 3U - 50/70mm <sup>2</sup> - 3mm	cái	192,00
14	<b>Bộ khung sắt 1 sứ trụ đơn</b>	bộ	155,00
	- Khung sắt 1 sứ	cái	155,00
	- Sứ ống chỉ hạ thể 8x8cm	cái	155,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	bộ	155,00
15	<b>Bộ khung sắt 1 sứ trụ đôi</b>	bộ	46,00
	- Khung sắt 1 sứ	cái	46,00
	- Sứ ống chỉ hạ thể 8x8cm	cái	46,00
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	bộ	46,00
16	<b>Boulon liên kết trụ</b>	bộ	24,00
	- Boulon D16x500 VRS + 2 tán + 2 lông đèn vuông	cái	24,00
	- Boulon D16x650 VRS + 2 tán + 2 lông đèn vuông	cái	48,00
17	<b>Bộ chằng xuống (CX)</b>	bộ	2,00
	- Boulon mắt D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	2,00
	- Sứ chằng	cái	2,00
	- Kẹp cáp thép song song 3 boulon	cái	16,00
	- Ty neo D22- L3000	cái	
	- Neo xòe 8 hướng 135inch	cái	
	- Cáp thép chằng 5/8" (15m x 0,45kg/m/vị trí)	kg	13,50
18	<b>Kẹp nhôm đôi // 50-70mm2</b>	cái	348,00
19	<b>Dây nhôm AC50mm2 (Lm x 1,02 x 0,196 kg/m)</b>	kg	2.857,00
20	<b>Dây nhôm AC70mm2 (Lm x 1,02 x 0,275 kg/m)</b>	kg	10.652,63

**BẢNG 8: BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ + VẬT LIỆU THI CÔNG XÂY DỰNG ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ CẤP ĐIỆN CHO KCN PHÚ HỘI**

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
<b>I. THIẾT BỊ:</b>			
1	LA 18kA - 100A	cái	12,00
2	LB.FCO 27kV - 100A	cái	27,00
<b>CỘNG GIÁ TRỊ THIẾT BỊ</b>			
<b>II. VẬT LIỆU:</b>			
1	Trụ BTLT-12m (540kgf)	trụ	136,00
2	Trụ BTLT-14m (650kgf)	trụ	10,00
3	Sơn kê biển trụ (0,1kg/trụ)	kg	14,60
4	Móng đà cân M12-2a	móng	56,00
	- Đà cân bê tông 1,2m	cái	112,00
	- Boulon đà cân D22-650 VRS/2ĐR + 2 tán	cái	112,00
	- Lông đên vuông D24-60x6	cái	224,00
5	Móng bê tông trụ đôi 12m móng MT12-2	móng	40,00
	<i>a/ Bê tông đá 4-6 M150 (0,28 m<sup>3</sup>/móng)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>11,200</i>
	- Xi - măng PCB 40: 221 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	2.499,952
	- Cát vàng: 0,498 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	5,773
	- Đá 4-6: 0,895 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 2%)	m <sup>3</sup>	10,224
	- Nước sạch: 175 lit/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	1,960
	<i>b/ Bê tông đá 1-2 M200 (2,160 m<sup>3</sup>/móng)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>86,400</i>
	- Xi - măng PCB 40: 296 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	25.830,144
	- Cát vàng: 0,475 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	42,476
	- Đá 1-2: 0,881 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	78,783
	- Nước sạch: 195 lit/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	16,848
	<i>c/ Vữa xi măng M75 (0,255 m<sup>3</sup>/móng)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>10,200</i>
	- Xi - măng PCB 40: 227,02 kg/m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 1%)	kg	2.338,760
	- Cát vàng: 1,13 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	11,929
6	Móng bê tông trụ đôi 14m móng MT14-2	móng	5,00
	<i>a/ Bê tông đá 4-6 M150 (0,280 m<sup>3</sup>/móng)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>1,400</i>
	- Xi - măng PCB 40: 221 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	312,494
	- Cát vàng: 0,498 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	0,722
	- Đá 4-6: 0,895 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 2%)	m <sup>3</sup>	1,278
	- Nước sạch: 175 lit/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	0,245
	<i>b/ Bê tông đá 1-2 M200 (2,592 m<sup>3</sup>/móng)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>12,960</i>
	- Xi - măng PCB 40: 296 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	3.874,522
	- Cát vàng: 0,475 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	6,371

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	- Đá 1-2: 0.881 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	11,817
	- Nước sạch: 195 lít/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	2,527
	<i>c/ Vữa xi măng M75 (0,224 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>)</i>	m <sup>3</sup>	1,120
	- Xi - măng PCB 40: 227,02 kg/m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 1%)	kg	256,805
	- Cát vàng: 1,13 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	1,310
7	<b>Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt LB.FCO (Đ24-4)</b>	bộ	9,00
	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	18,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	36,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	18,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	18,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	36,00
8	<b>Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đơn (Đ24-4)</b>	bộ	6,00
	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	12,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	24,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	12,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	12,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	24,00
9	<b>Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đôi (Đ24-4)</b>	bộ	24,00
	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	48,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	96,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	36,00
	- Boulon D16x500 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông (3 T4A + 3 DT1)	cái	12,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	36,00
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lông đèn vuông (3 T4A + 3 DT1)	cái	12,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	96,00
10	<b>Bộ đà kép L75x8-2m đỡ góc (Đ20-2)</b>	bộ	19,00
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	38,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	76,00
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lông đèn vuông	cái	38,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	38,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	76,00
10	<b>Bộ đà đơn L75x8-2m đỡ thẳng (Đ20-2)</b>	bộ	59,00
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	59,00
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	118,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	118,00
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	118,00
12	<b>Sứ đứng: SD</b>	bộ	286,00

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	- Sứ đứng 24kV đường rò 600mm	cái	286,00
	- Ty sứ đứng 20x30	cái	286,00
13	<b>Bộ sứ đỉnh thẳng: SĐI</b>	<b>bộ</b>	<b>97,00</b>
	- Sứ đứng 24kV đường rò 600mm	cái	97,00
	- Chân sứ đỉnh thẳng 870mm, dày 4mm	cái	97,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	cái	194,00
14	<b>Bộ sứ treo 24kV</b>	<b>bộ</b>	<b>138,00</b>
	- Sứ treo 24kV/70-120kN	bát	276,00
	- Móc treo chữ U	cái	276,00
	- Vòng treo đầu tròn	cái	138,00
	- Mắc nối đơn	cái	138,00
	- Kẹp dùng dây 3U - 50/70mm <sup>2</sup> - 3mm	cái	138,00
15	<b>Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đơn</b>	<b>bộ</b>	<b>79,00</b>
	- Vrack 1 sứ	cái	79,00
	- Sứ ống chỉ hạ thế 8x8cm	cái	79,00
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	bộ	79,00
16	<b>Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đôi</b>	<b>bộ</b>	<b>47,00</b>
	- Vrack 1 sứ	cái	47,00
	- Sứ ống chỉ hạ thế 8x8cm	cái	47,00
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lông đèn vuông	bộ	47,00
17	<b>Boulon liên kết trụ</b>	<b>bộ</b>	<b>45,00</b>
	- Boulon D16x500 VRS + 2 tán + 2 lông đèn vuông	cái	45,00
	- Boulon D16x650 VRS + 2 tán + 2 lông đèn vuông	cái	90,00
18	<b>Bộ tiếp địa lặp lại đường dây</b>	<b>bộ</b>	<b>33,00</b>
	- Dây Cu trần 25mm <sup>2</sup> (18m x 0,224kg/m)/1vị trí	kg	133,06
	- Cọc tiếp địa D16-2,4m (03 cọc/1vị trí)	cái	99,00
	- Kẹp cọc tiếp địa D16-2,4m (03 cái/1vị trí)	cái	99,00
	- Ốc xiết cáp Cu-Al 2/0 (02cái/1bộ)	cái	66,00
19	<b>Kẹp nhôm đôi // 50-70mm<sup>2</sup></b>	<b>cái</b>	<b>254,00</b>
20	<b>Dây nhôm AC50mm<sup>2</sup> (Lm x 1,02 x 0,195kg/m) cộng với dây nhôm AC50mm<sup>2</sup> buộc ma sắt (2m/sứ đứng 24kV + 1m/sứ hạ thế)</b>	<b>kg</b>	<b>2.148,25</b>
21	<b>Dây nhôm AC70mm<sup>2</sup> (Lm x 1,02 x 0,276kg/m)</b>	<b>kg</b>	<b>5.334,24</b>
22	<b>Cáp đồng bọc 24KV - CEV50mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>	<b>135,00</b>
23	<b>Cáp ngầm trung thế 3 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp băng đồng: CXE/SE-SWA - 3x95mm<sup>2</sup> - 24kV (HS: 1,015)</b>	<b>m</b>	<b>140,07</b>
24	<b>Đầu cáp ngầm 3 pha 3x95mm<sup>2</sup> - 24kV (OD)</b>	<b>cái</b>	<b>4,00</b>
25	<b>Giá đỡ đầu cáp ngầm trung thế 3 pha</b>	<b>bộ</b>	<b>4,00</b>
	- Giá đỡ đầu cáp ngầm trung thế 3 pha	cái	4,00

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông dẹt vuông	cái	4,00
26	Kẹp quai 2/0	cái	42,00
27	Kẹp Hotline 2/0 rẽ dây nóng	cái	42,00
28	Biên bản kiểm nghiệm LA	cái	12,00
29	Biên bản kiểm nghiệm LB.FCO	cái	27,00
30	Dây chày 20K	sợi	27,00
31	<b>Dây đai cùm ống nhựa PVC</b>	<b>m</b>	<b>24,00</b>
32	Khoá đai cùm ống nhựa PVC	cái	24,00
33	Ống PVC D160 dày 4,7mm (8m/vị trí x 4 vị trí)	m	32,00
34	Cút PVC D160 dày 4,7mm (01 cái/vị trí)	cái	4,00
35	Gạch thẻ 7,5x4x17,5cm (13viên/1mét dài) (Lm = 98m)	viên	1.274,00
36	Lưới Plastic màu đỏ rộng 0,2m bao vệ cáp (Lm = 98m)	m	98,00
37	Cát suối (0,28m <sup>3</sup> /1mét dài) (Lm = 98m)	m <sup>3</sup>	27,44
38	Mốc báo hiệu cáp ngầm (10m/mốc) (Theo mẫu ĐLLĐ)	cái	10,00

**BẢNG 9: BẢNG TỔNG HỢP GIÁ TRỊ THIẾT BỊ + VẬT LIỆU THẢO DỮ THỦ HỒI VÀ XÂY DỰNG MỚI**

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG				ĐƠN GIÁ	THÀNH TI
			THU HỒI	THI CÔNG	SDL	CÁP MỚI		
<b>I. THIẾT BỊ:</b>								
1	LA 18kA - 100A	cái	✓	12,00		12,00	635.000	7.620,0
2	LB.FCO 27kV - 100A	cái	✓	27,00		27,00	1.305.700	35.253,0
<b>CỘNG GIÁ TRỊ THIẾT BỊ</b>								
<b>II. VẬT LIỆU:</b>								
1	Trụ BTLT-12m (540kgf)	trụ	✓	136,00	136,00			
2	Trụ BTLT-14m (650kgf)	trụ	✓	10,00	10,00			
3	Sơn kẽm biến trụ (0.1kg/trụ)	kg		14,60		14,60	40.000	584,0
4	Móng đá cân M12-2a & M14-2a	móng	✓	68,00	56,00	56,00		
	- Đá cân bê tông 1,2m	cái		136,00	112,00	112,00	160.000	
	- Boulon đá cân D22-650 VRS/2DR + 2 tán	cái		136,00	112,00	112,00	44.700	
	- Lông dẫn vuông D24-60x6	cái		272,00	224,00	224,00	4.500	
5	Móng bê tông trụ đôi 12m móng MT12-2	móng	✓		40,00	40,00		
	a/ Bê tông đá 4-6 M150 (0,28 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>		11,200		11,20		
	- Xi - măng PCB 40: 221 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg		2.499,952		2.499,95	1.327	3.318,1
	- Cát vàng: 0,498 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>		5,773		5,77	177.272	1.023,3
	- Đá 4-6: 0,895 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 2%)	m <sup>3</sup>		10,224		10,22	131.818	1.347,7
	- Nước sạch: 175 lít/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>		1,960		1,96	7.000	13,7
	b/ Bê tông đá 1-2 M200 (2,160 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>		86,400		86,40		
	- Xi - măng PCB 40: 296 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg		25.830,144		25.830,14	1.327	34.283,6
	- Cát vàng: 0,475 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>		42,476		42,48	177.272	7.529,8
	- Đá 1-2: 0,881 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>		78,783		78,78	154.545	12.175,4
	- Nước sạch: 195 lít/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>		16,848		16,85	7.000	117,9
	c/ Vữa xi măng M75 (0,255 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>		10,200		10,20		
	- Xi - măng PCB 40: 227,02 kg/m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 1%)	kg		2.338,760		2.338,76	1.327	3.104,1



STT	TÊN GỌI - QUỸ CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG					ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
			THU HỒI	THI CÔNG	SDL	CÁP MỚI	CÒN LẠI		
6	- Cát vàng: 1,13 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	-	11,929	-	11,93	-	177.272	2.114.750
	Móng bê tông trụ đôi 14m móng MT14-2	móng	-	5,00	-	5,00	-	-	-
	a/ Bê tông đá 4-6 M150 (0,280 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	-	1,40	-	1,40	-	-	-
	- Xi - măng PCB 40: 221 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	-	312,49	-	312,49	-	1.327	414.765
	- Cát vàng: 0,498 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	-	0,72	-	0,72	-	177.272	127.920
	- Đá 4-6: 0,895 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 2%)	m <sup>3</sup>	-	1,28	-	1,28	-	131.818	168.471
	- Nước sạch: 175 lít/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	-	0,25	-	0,25	-	7.000	1.715
	b/ Bê tông đá 1-2 M200 (2,592 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	-	12,96	-	12,96	-	-	-
	- Xi - măng PCB 40: 296 kg/m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 1%)	kg	-	3.874,52	-	3.874,52	-	1.327	5.142.544
	- Cát vàng: 0,475 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	-	6,37	-	6,37	-	177.272	1.129.481
	- Đá 1-2: 0,881 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bê tông (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	-	11,82	-	11,82	-	154.545	1.826.317
	- Nước sạch: 195 lít/m <sup>3</sup> bê tông	m <sup>3</sup>	-	2,53	-	2,53	-	7.000	17.690
c/ Vữa xi măng M75 (0,224 m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	-	1,12	-	1,12	-	-	-	
- Xi - măng PCB 40: 227,02 kg/m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 1%)	kg	-	256,81	-	256,81	-	1.327	340.850	
- Cát vàng: 1,13 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> vữa (hao hụt 3,5%)	m <sup>3</sup>	-	1,31	-	1,31	-	177.272	232.208	
7	Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt sứ treo + LB.FCO trụ đơn (D24-4)	bộ	13,00	15,00	13,00	2,00	-	-	-
9	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	26,00	30,00	26,00	4,00	-	504.000	2.016.000
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	52,00	60,00	52,00	8,00	-	56.400	451.200
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lồng đến vuông	cái	26,00	30,00	26,00	4,00	-	22.100	88.400
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lồng đến vuông	cái	26,00	30,00	26,00	4,00	-	13.100	52.400
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lồng đến vuông	cái	52,00	60,00	52,00	8,00	-	7.900	63.200
9	Bộ đà kép L75x75x8-2,4m bắt sứ treo trụ đôi (D24-4)	bộ	24,00	24,00	24,00	-	-	-	-
9	- Xà L75x75x8 dài 2,4m (4 ốp)	cái	48,00	48,00	48,00	-	-	504.000	-
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	96,00	96,00	96,00	-	-	56.400	-
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lồng đến vuông	cái	36,00	36,00	36,00	-	-	22.100	-
	- Boulon D16x500 VRS + 4 tán + 4 lồng đến vuông	cái	12,00	12,00	12,00	-	-	26.800	-
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lồng đến vuông	cái	36,00	36,00	36,00	-	-	13.100	-



STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG					ĐƠN GIÁ	THÀNH TI
			THU HỒI	THI CÔNG	SDL	CÁP MỚI	CÒN LẠI		
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	12,00	12,00	12,00	-	15.300	-	
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	96,00	96,00	96,00	-	7.900	-	
<b>10</b>	<b>Bộ đà kép L75x8-2m đỡ góc (D20-2)</b>	<b>bộ</b>	<b>67,00</b>	<b>19,00</b>	<b>19,00</b>	<b>-</b>	<b>48,00</b>	<b>-</b>	
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	134,00	38,00	38,00	-	390.000	-	
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	268,00	76,00	76,00	-	56.400	-	
	- Boulon D16x300 VRS + 4 tán + 4 lóng dền vuông	cái	134,00	38,00	38,00	-	22.100	-	
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	134,00	38,00	38,00	-	13.100	-	
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	268,00	76,00	76,00	-	7.900	-	
<b>11</b>	<b>Bộ đà đơn L75x8-2m đỡ thẳng (D20-2)</b>	<b>bộ</b>	<b>69,00</b>	<b>59,00</b>	<b>59,00</b>	<b>-</b>	<b>10,00</b>	<b>-</b>	
	- Xà L75x75x8 dài 2m (2 ốp)	cái	69,00	59,00	59,00	-	390.000	-	
	- Thanh chống PL60x6 dài 0,92m	cái	138,00	118,00	118,00	-	56.400	-	
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	138,00	118,00	118,00	-	13.100	-	
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	138,00	118,00	118,00	-	7.900	-	
<b>12</b>	<b>Bộ đà lệch toàn phần 2m trụ đơn (D20-3) bất sử đứng</b>	<b>bộ</b>	<b>6,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>	<b>-</b>	
	- Xà lệch L75x75x8 dài 2m (3 ốp)	cái	6,00	-	-	-	429.600	-	
	- Thanh chống L50x50x5 dài 2,050m	cái	6,00	-	-	-	56.400	-	
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 3 lóng dền vuông	cái	12,00	-	-	-	13.100	-	
	- Boulon D16x50 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	6,00	-	-	-	7.900	-	
<b>13</b>	<b>Sử đứng: SD</b>	<b>bộ</b>	<b>600,00</b>	<b>286,00</b>	<b>286,00</b>	<b>-</b>	<b>314,00</b>	<b>-</b>	
	- Sử đứng 24kV đường rô 600mm	cái	600,00	286,00	286,00	-	166.400	-	
	- Ty sử đứng 20x30	cái	600,00	286,00	286,00	-	32.000	-	
<b>14</b>	<b>Bộ sử đỉnh thẳng: SDI</b>	<b>bộ</b>	<b>203,00</b>	<b>97,00</b>	<b>97,00</b>	<b>-</b>	<b>106,00</b>	<b>-</b>	
	- Sử đứng 24kV đường rô 600mm	cái	203,00	97,00	97,00	-	166.400	-	
	- Chân sử đỉnh thẳng 870mm, dây 4mm	cái	203,00	97,00	97,00	-	75.000	-	
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	406,00	194,00	194,00	-	13.100	-	
<b>15</b>	<b>Bộ sử treo 24kV</b>	<b>bộ</b>	<b>192,00</b>	<b>138,00</b>	<b>138,00</b>	<b>-</b>	<b>54,00</b>	<b>-</b>	
	- Sử treo 24kV/70-120kN	bát	384,00	276,00	276,00	-	114.000	-	

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG					ĐƠN GIÁ	THÀNH TIẾT
			THU HỒI	THI CÔNG	SDL	CÁP MỚI	CÒN LẠI		
	- Móc treo chữ U	cái	384,00	276,00	276,00	-	108,00	14.500	-
	- Vòng treo đầu tròn	cái	192,00	138,00	138,00	-	54,00	10.000	-
	- Mắc nối đơn	cái	192,00	138,00	138,00	-	54,00	19.500	-
	- Kẹp dùng dây 3U - 50/70mm <sup>2</sup> - 3mm	cái	192,00	138,00	138,00	-	54,00	65.200	-
16	<b>Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đơn</b>	bộ	155,00	79,00	79,00	-	76,00	8.900	-
	- Vrack 1 sứ	cái	155,00	79,00	79,00	-	76,00	9.000	-
	- Sứ ống chỉ hạ thế 8x8cm	cái	155,00	79,00	79,00	-	76,00	13.100	-
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	bộ	155,00	79,00	79,00	-	76,00	-	-
17	<b>Bộ Rack đỡ dây 1 sứ trụ đôi</b>	bộ	46,00	47,00	46,00	1,00	-	8.900	8.900
	- Vrack 1 sứ	cái	46,00	47,00	46,00	1,00	-	9.000	9.000
	- Sứ ống chỉ hạ thế 8x8cm	cái	46,00	47,00	46,00	1,00	-	15.300	15.300
	- Boulon D16x500 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	bộ	46,00	47,00	46,00	1,00	-	-	-
18	<b>Boulon liên kết trụ</b>	bộ	24,00	45,00	24,00	21,00	-	21.400	449.400
	- Boulon D16x500 VRS + 2 tán + 2 lóng dền vuông	cái	24,00	45,00	24,00	21,00	-	25.900	1.087.800
	- Boulon D16x650 VRS + 2 tán + 2 lóng dền vuông	cái	48,00	90,00	48,00	42,00	-	-	-
19	<b>Bộ tiếp địa lập lại đường dây</b>	bộ	-	33,00	-	33,00	-	187.700	24.974.611
	- Dây Cu trần 25mm <sup>2</sup> (18m x 0,224kg/m)/1vị trí	kg	-	133,06	-	133,06	-	59.000	5.841.000
	- Cọc tiếp địa D16-2,4m (03 cọc/1vị trí)	cái	-	99,00	-	99,00	-	5.500	544.500
	- Kẹp cọc tiếp địa D16-2,4m (03 cái/1vị trí)	cái	-	99,00	-	99,00	-	20.000	1.320.000
	- Ốc xiết cáp Cu-Al 2/0 (02 cái/1bộ)	cái	-	66,00	-	66,00	-	-	-
20	<b>Bộ chằng xuống (CX)</b>	bộ	2,00	-	-	-	2,00	22.800	-
	- Boulon mắt D16x300 + 1 tán + 2 lóng dền vuông	cái	2,00	-	-	-	2,00	27.000	-
	- Sứ chằng	cái	2,00	-	-	-	16,00	19.800	-
	- Kẹp cáp thép song 3 boulon	cái	16,00	-	-	-	-	224.000	-
	- Ty neo D22- L3000 (không thu hồi được)	cái	-	-	-	-	-	160.000	-
	- Neco xòe 8 hướng 135inch (không thu hồi được)	cái	-	-	-	-	-	33.500	-
	- Cáp thép chằng 5/8" (15m/vị trí)	m	13,50	-	-	-	13,50	-	-

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG					ĐƠN GIÁ	THÀNH T	
			THU HỒI	THI CÔNG	SDL	CÁP MỚI	CÒN LẠI			
21	Kẹp nhôm đôi // 50-70mm <sup>2</sup>	cái	348,00	254,00	254,00	-	94,00	9.500		
22	Dây nhôm AC50mm <sup>2</sup> (Lm x 1,02 x 0,195 kg/m) cộng với dây nhôm AC 50mm <sup>2</sup> buộc ma sắt	kg	2.857,00	2.148,25	2.148,25	-	708,74	57.400		
23	Dây nhôm AC70mm <sup>2</sup> (Lm x 1,02 x 0,276 kg/m)	kg	10.652,63	5.334,24	5.334,24	-	5.318,39	56.500		
24	Cáp đồng bọc 24KV - CXV50mm <sup>2</sup>	m	-	135,00	-	135,00	-	112.800	15.228.	
25	Cáp ngầm trung thế 3 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp băng đồng CXE/SE-SWA - 3x95mm <sup>2</sup> - 24KV (HS: 1,015)	m	-	140,07	-	140,07	-	1.031.300	144.454.	
26	Đầu cáp ngầm 3 pha 3x95mm <sup>2</sup> - 24KV (OD)	cái	-	4,00	-	4,00	-	2.743.400	10.973.	
27	Giá đỡ đầu cáp trung thế 3 pha	bộ	-	4,00	-	4,00	-	-	-	
	- Giá đỡ đầu cáp trung thế 3 pha	cái	-	4,00	-	4,00	-	50.333	201.	
	- Boulon D16x300 + 1 tán + 2 lông đến vuông	cái	-	4,00	-	4,00	-	13.100	52.	
28	Kẹp quai 2/0	cái	-	42,00	-	42,00	-	27.000	1.134.	
29	Kẹp Hotline 2/0 rẽ dây nóng	cái	-	42,00	-	42,00	-	49.000	2.058.	
30	Biên bán kiểm nghiệm LA	cái	-	12,00	-	12,00	-	48.000	576.	
31	Biên bán kiểm nghiệm LBFCO	cái	-	27,00	-	27,00	-	44.000	1.188.	
32	Dây cháy 20K	sợi	-	27,00	-	27,00	-	25.200	680.	
33	Dây đai cùm ống nhựa PVC	m	-	24,00	-	24,00	-	15.000	360.	
34	Khoá đai cùm ống nhựa PVC	cái	-	24,00	-	24,00	-	5.000	120.	
35	Ống PVC D160 dày 4,7mm	m	-	32,00	-	32,00	-	119.300	3.817.	
36	Cút PVC D160 dày 4,7mm	cái	-	4,00	-	4,00	-	86.500	346.	
37	Gạch thẻ 7,5x4x17,5cm (13viên/1mét dài) (Lm = 98m)	viên	-	1.274,00	-	1.274,00	-	530	675.	
38	Lưới Plastic màu đỏ rộng 0,2m bảo vệ cáp (Lm = 98m)	m	-	98,00	-	98,00	-	5.000	490.	
39	Cát sỏi (0,28m3/1mét dài) (Lm = 98m)	m <sup>3</sup>	-	27,44	-	27,44	-	172.727	4.739.	
40	Móc bảo hiệu cáp ngầm (10m/móc) (Theo mẫu DLLĐ)	cái	-	10,00	-	10,00	-	50.000	500.	
	<b>CỘNG GIÁ TRỊ VẬT LIỆU:</b>							<b>G<sub>VL</sub> =</b>	<b>299.530.</b>	

**BẢNG 10: BẢNG LƯƠNG CÔNG NHÂN - GIÁ CẢ MÁY THU HỒI ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 22KV DỌC ĐƯỜNG CAO TỐC LIÊN KHƯƠNG - ĐÈO PRENN**

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>TÊN VÀ CẤP BẠC CÔNG NHÂN</b>			
1	Thợ bậc 3,0/7	công	85.640	
2	Thợ bậc 3,5/7	công	92.730	
3	Thợ bậc 4,0/7	công	99.815	
4	Thợ bậc 4,5/7	công	108.165	
5	Thợ bậc 5,0/7	công	116.510	
<b>II</b>	<b>TÊN MÁY MÓC THIẾT BỊ</b>			
1	Búa căn khí nén 3m <sup>3</sup> KN/ph	ca	100.599	
2	Cần cầu 5 tấn	ca	576.940	
3	Cần cầu 10 tấn	ca	1.052.710	
4	Cần cầu 25 tấn	ca	1.839.791	
5	Xe nâng 5 tấn	ca	442.481	
6	Tời điện 2tấn	ca	96.129	
7	Máy đầm đất cầm tay trọng lượng 50kg	ca	123.381	
8	Máy đầm bàn 1kW	ca	88.761	
9	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	94.483	
10	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	169.933	
11	Máy cắt bê tông công suất 1,5kV	ca	87.292	
12	Máy hàn 14 - 23kW	ca	136.414	
13	Máy khoan đá cầm tay D = 42	ca	88.772	
14	Máy khoan bê tông cầm tay 1,5kW	ca	86.430	
15	Máy kéo 110CV	ca	721.081	

**BẢNG 11: BẢNG PHÂN TÍCH CHI TIẾT ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG THU HỒI ĐƯỜNG DÂY  
TRUNG THỂ 22KV DỌC ĐƯỜNG CAO TỐC LIÊN KHƯƠNG - ĐÈO PRENN**

STT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	ĐỊNH MỨC	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
		I/ PHẦN THẢO DỒ THỦ HỒI THIẾT BỊ				
1	12.02.40.4	Tháo dỡ chống sét van (LA) cấp điện áp <= 35KV	1bộ			
		B - Nhân công 3,5/7	công	0,500	92.730	46.365
		II/ PHẦN THẢO DỒ THỦ HỒI VẬT LIỆU				
1	04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng M12-2a & M14-2a: (1m x 1m x 1,5m) = 1,5m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	1,660	85.640	142.162
2	04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng MT12-1 & MT14-1: 3,43m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	1,660	85.640	142.162
3	04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng MT12-2 & MT14-2 : 3,96m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	1,660	85.640	142.162
4	09.07.12.3	Hạ cột BTLLT <=12m bằng cầu	1cột			
		B - Nhân công 4,0/7	công	2,550	99.815	254.528
		C - Máy thi công				105.271
		- Cần cẩu 10 tấn	ca	0,100	1.052.710	105.271
5	09.07.12.4	Hạ cột BTLLT <=14m bằng cầu	1cột			
		B - Nhân công 4,0/7	công	3,300	99.815	329.390
		C - Máy thi công				105.271
		- Cần cẩu 10 tấn	ca	0,100	1.052.710	105.271
6	05.04.10.1	Tháo dỡ cần bê tông 1,2m	1cái			
		B - Nhân công 4,0/7	công	0,680	99.815	67.874
7	04.01.38.3a	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng M12-2a & M14-2a = 2,80m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,740	85.640	63.374
8	04.01.38.3b	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng MT12-1 & M14-1 = 5,63m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,740	85.640	63.374
9	04.01.38.3c	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng MT12-2 & M14-2 = 7,04m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	1m <sup>3</sup>			
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,740	85.640	63.374

STT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	ĐỊNH MỨC	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,740	85.640	63.374
10	02.03.20.2a	Phá dỡ móng bê tông MT12-1 và MT14-1 không có cốt thép bằng máy khoan cầm tay (0,173m <sup>3</sup> /móng)	1m <sup>3</sup>			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	2,260	85.640	193.546
		C - Máy thi công	ca	0,720	86.430	62.230
		- Máy khoan bê tông cầm tay 1,5kW				62.230
11	02.03.20.2b	Phá dỡ móng bê tông MT12-2 và MT14-2 không có cốt thép bằng máy khoan cầm tay (0,304m <sup>3</sup> /móng)	1m <sup>3</sup>			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	2,260	85.640	193.546
		C - Máy thi công	ca	0,720	86.430	62.230
		- Máy khoan bê tông cầm tay 1,5kW				62.230
12	09.09.12.1	Tháo xà thép cho cột đỡ thang, trọng lượng <= 25kg (NCx1,5)	1bộ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	1,120	99.815	167.689
13	09.09.13.1	Tháo xà thép cho cột đỡ góc, trọng lượng <= 50kg (NCx1,5)	1bộ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	1,520	99.815	227.578
14	09.09.14.2	Tháo xà thép cho cột neo góc, trọng lượng <= 100kg (NCx1,5)	1bộ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	2,720	99.815	407.245
15	08.03.11.2	Tháo sứ đứng, sứ đỉnh trên xà và tên cột bê tông ly tâm	10sứ			-
		B - Nhân công 3,5/7	công	2,480	92.730	229.970
16	08.04.21.1	Tháo chuỗi sứ neo dây dẫn	1chuỗi sứ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	0,210	99.815	20.961
17	08.06.18.1	Tháo dây neo, chiều cao tháo <= 20m	1bộ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	0,490	99.815	48.909
18	08.06.24.1	Tháo kẹp cáp	1bộ			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	0,320	99.815	31.941
19	10.02.11.4	Tháo dây nhôm lõi thép AC50m <sup>2</sup> bằng thủ công	1kmdây			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	15,020	99.815	1.499.221
20	10.02.11.5	Tháo dây nhôm lõi thép AC70m <sup>2</sup> bằng thủ công	1kmdây			-
		B - Nhân công 4,0/7	công	20,070	99.815	2.003.287
21	08.03.13.0	Tháo sứ ống chì + khung trên cột	10sứ			-

STT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	ĐỊNH MỨC	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
		B - Nhân công 3,5/7	công	0,950	92.730	88.094
22a	03.03.10.1	Bốc lên ôtô xà thép các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,590	85.640	50.528
22b	03.03.11.1	Bốc lên ôtô phụ kiện các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,910	85.640	77.932
22c	03.03.13.1	Bốc lên ôtô dây dẫn các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,630	85.640	53.953
22d	03.03.14.1	Bốc lên ôtô sứ các loại các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,750	85.640	64.230
22e	03.03.17.1	Bốc lên ôtô cột bê tông	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,550	85.640	47.102
22f	03.03.18.1	Bốc lên ôtô đà càn	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,440	85.640	37.682
23a	03.03.10.2	Xếp xuống ôtô xà thép các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,460	85.640	39.394
23b	03.03.11.2	Xếp xuống ôtô phụ kiện các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,470	85.640	40.251
23c	03.03.13.2	Xếp xuống ôtô dây dẫn các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,590	85.640	50.528
23d	03.03.14.2	Xếp xuống ôtô sứ các loại các loại	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,780	85.640	66.799
23e	03.03.17.2	Xếp xuống ôtô cột bê tông	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,510	85.640	43.676
23f	03.03.18.2	Xếp xuống ôtô đà càn	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	0,400	85.640	34.256
24a	03.02.40.1	V/c nội bộ công trình thu gom xà thép, phụ kiện và dây các loại bằng cơ giới & thủ công cự ly <= 1km	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	1,850	85.640	158.434
		C - Máy thi công				129.795

STT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	ĐỊNH MỨC	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
		- Máy kéo 100-120CV	ca	0,180	721.081	129.795
24b	03.02.50.1	V/c nội bộ công trình thu gom đá cân và cột bê tông ly tâm bằng cơ giới & thủ công cự ly <= 1km	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	1,450	85.640	-
		C - Máy thi công				-
		- Máy kéo 100-120CV	ca	0,180	721.081	-
24c	03.02.60.1	V/c nội bộ công trình thu gom sừ các loại bằng cơ giới & thủ công cự ly <= 1km	tấn			-
		B - Nhân công 3,0/7	công	20,300	85.640	1.738.492
		C - Máy thi công				129.795
		- Máy kéo 100-120CV	ca	0,180	721.081	129.795

**BẢNG 12: BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG THÁO DỠ THỦ HỒI ĐƯỜNG DÂY TRUNG THÍ**

MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	THÀNH PHẦN CHI PHÍ		THÀNH TIỀN	
				N.CÔNG	MTC	N.CÔNG	MTC
<b>I</b>	<b>PHẦN THÁO DỠ THỦ HỒI THIẾT BỊ:</b>						
12.02.40.4	Tháo dỡ chống sét van (L.A) cấp điện áp $\leq 35kV$	bộ	-	46.365	-	-	-
	<b>CỘNG:</b>						
<b>II</b>	<b>PHẦN THÁO DỠ THỦ HỒI VẬT LIỆU:</b>						
04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng M12-2a & M14-2a: (1m x 1m x 1,5m) = 1,5m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	102,00	142.162	-	14.500.565	
04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng MT12-1 & MT14-1: 3,43m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	267,54	142.162	-	38.034.128	
04.01.02.3	Đào đất để nhỏ móng MT12-2 & MT14-2: 3,96m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	95,04	142.162	-	13.511.114	
09.07.12.3	Hạ cột BTLT $\leq 12m$ bằng cầu	trụ	184,00	254.528	105.271	46.833.198	19.369.
09.07.12.4	Hạ cột BTLT $\leq 14m$ bằng cầu	trụ	10,00	329.390	105.271	3.293.895	1.052.
05.04.10.1	Tháo dỡ cần bê tông 1,2m	cái	136,00	67.874	-	9.230.891	
04.01.38.3a	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng M12-2a & M14-2a = 2,80m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	190,40	63.374	-	12.066.333	
04.01.38.3b	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng MT12-1 & M14-1 = 5,63m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	439,14	63.374	-	27.829.883	
04.01.38.3c	Đắp đất hoàn trả mặt bằng móng MT12-2 & M14-2 = 7,04m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp 3)	m <sup>3</sup>	168,96	63.374	-	10.707.603	
02.03.20.2a	Phá dỡ móng bê tông MT12-1 và MT14-1 không có cốt thép bằng máy khoan cầm tay (0,137m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	10,69	193.546	62.230	2.068.237	664.
02.03.20.2b	Phá dỡ móng bê tông MT12-2 và MT14-2 không có cốt thép bằng máy khoan cầm tay (0,304m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	7,30	193.546	62.230	1.412.115	454.
09.09.12.1	Tháo xà thép cho cột đỡ thẳng, trọng lượng $\leq 25kg$ (NCx1,5)	bộ	75,00	167.689	-	12.576.690	
09.09.14.2	Tháo xà thép cho cột đỡ góc, trọng lượng $\leq 50kg$ (NCx1,5)	bộ	67,00	227.578	-	15.247.739	
09.09.14.2	Tháo xà thép cho cột neo góc, trọng lượng $\leq 100kg$ (NCx1,5)	bộ	37,00	407.245	-	15.068.072	
08.03.11.2	Tháo sứ đứng, sứ đỉnh trên xà và tên cột bê tông ly tâm	10sứ	80,30	229.970	-	18.466.623	
08.04.21.1	Tháo chuỗi sứ neo dây dẫn	chuỗi	192,00	20.961	-	4.024.541	
08.06.18.1	Tháo dây neo, chiều cao tháo $\leq 20m$	bộ	2,00	48.909	-	97.819	
08.06.24.1	Tháo kẹp cáp	bộ	348,00	31.941	-	11.115.398	



MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	THÀNH PHẦN CHI PHÍ		THÀNH TIỀN	
				N.CÔNG	MTC	N.CÔNG	MTC
10.02.11.4	Tháo dây nhôm lõi thép AC50m <sup>2</sup> bằng thủ công	kmđây	14,58	1.499.221	-	21.853.420	-
10.02.11.5	Tháo dây nhôm lõi thép AC70m <sup>2</sup> bằng thủ công	kmđây	38,74	2.003.287	-	77.601.022	-
08.03.13.0	Tháo sứ ống chỉ + khung trên cột	10sứ	20,10	88.094	-	1.770.679	-
03.03.10.1	Bốc lên ôtô xà thép các loại	tấn	8,67	50.528	-	438.078	-
03.03.11.1	Bốc lên ôtô phụ kiện các loại	tấn	1,00	77.932	-	77.932	-
03.03.13.1	Bốc lên ôtô dây dẫn các loại	tấn	13,52	53.953	-	729.616	-
03.03.14.1	Bốc lên ôtô sứ các loại các loại	tấn	2,30	64.230	-	147.729	-
03.03.17.1	Bốc lên ôtô cột bê tông	tấn	234,80	47.102	-	11.059.550	-
03.03.18.1	Bốc lên ôtô đà càn	tấn	11,56	37.682	-	435.599	-
03.03.10.2	Xếp xuống ôtô xà thép các loại	tấn	8,67	39.394	-	341.552	-
03.03.11.2	Xếp xuống ôtô phụ kiện các loại	tấn	1,00	40.251	-	40.251	-
03.03.13.2	Xếp xuống ôtô dây dẫn các loại	tấn	13,52	50.528	-	683.291	-
03.03.14.2	Xếp xuống ôtô sứ các loại các loại	tấn	2,30	66.799	-	153.638	-
03.03.17.2	Xếp xuống ôtô cột bê tông	tấn	234,80	43.676	-	10.255.219	-
03.03.18.2	Xếp xuống ôtô đà càn	tấn	11,56	34.256	-	395.999	-
03.02.40.1	V/c nội bộ công trình thu gom xà thép, phụ kiện và dây các loại bằng cơ giới & thủ công cự ly <= 1km/4	tấn	5,80	158.434	129.795	918.648	752.581
03.02.60.1	V/c nội bộ công trình thu gom sứ các loại bằng cơ giới & thủ công cự ly <= 1km/4	tấn	0,58	1.738.492	129.795	999.633	74.631
	<b>CỘNG:</b>					<b>383.986.704</b>	<b>22.368.801</b>

**BẢNG 13: BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ XÂY DỰNG MỚI**

MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	THÀNH PHẦN CHI PHÍ			THÀNH TIỀN		
				VLP	NC	MTC	VLP	N.CÔNG	MTC
<b>I</b>	<b>THIẾT BỊ:</b>								
06.3211	Lắp chống sét van (LA) cấp điện áp ≤ 35kV	cái	12,00		249.538				2.994.456
TT02.3155	Lắp cầu chì chì tự rơi (LB.FCO), cấp điện áp 35 (22)kV	cái	27,00	13.565	239.556		366.255		6.468.012
	<b>CỘNG I:</b>						<b>366.255</b>		<b>9.462.468</b>
<b>II</b>	<b>VẬT LIỆU:</b>								
03.1013	Đào đất móng trụ 12m đơn, móng M12-2a: 2,13m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp III)	m <sup>3</sup>	119,28		142.162				16.957.083
03.1013	Đào đất móng trụ 12m đôi, móng MT12-2 : 3,08m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp III)	m <sup>3</sup>	123,20		142.162				17.514.358
03.1013	Đào đất móng trụ 14m đôi, móng MT14-2 : 3,64m <sup>3</sup> /móng (Đất cấp III)	m <sup>3</sup>	18,20		142.162				2.587.348
03.4121	Đắp đất móng trụ M12-2a = 1,88m <sup>3</sup> /móng (Độ chặt k = 0,85)	m <sup>3</sup>	105,28		56.522				5.950.636
04.1102	Đổ bê tông lót móng đá 4x6 - M150: móng MT12-2 (0,28m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	11,20		231.228				2.589.754
04.1203c	Đổ bê tông móng cột đá 1x2 - M200: móng MT12-2 (2,16m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	86,40		262.058				22.641.811
04.7114a	Đổ vữa chèn M75: móng MT12-2 (0,255m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	10,20		696.680				7.106.136
04.1102	Đổ bê tông lót móng đá 4x6 - M150: móng MT14-2 (0,28m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	1,40		231.228				323.719
04.1203c	Đổ bê tông móng cột đá 1x2 - M200: móng MT14-2 (2,59m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	12,95		262.058				3.393.651
04.7114a	Đổ vữa chèn M75: móng MT14-2 (0,224m <sup>3</sup> /móng)	m <sup>3</sup>	1,47		696.680				1.020.636
05.5402	Dựng trụ BTLT ↔ 12m bằng thủ công kết hợp cơ giới (Bảng cần cầu)	trụ	136,00		211.608	105.271			28.778.688
05.5502	Dựng trụ BTLT ↔ 14m bằng thủ công kết hợp cơ giới (Bảng cần cầu)	trụ	10,00		263.512	105.271			2.635.120
04.4001	Lắp đá cân bê tông 1,2m	cái	112,00		67.874				7.601.888
03.3123	Đào đất rãnh tiếp địa : 0,5m x 0,8m x 6m x 1 vị trí	m <sup>3</sup>	79,20		126.747				10.038.362
03.4121	Đắp đất rãnh tiếp địa (Bảng thể tích đất đào) (Độ chặt k = 0,85)	m <sup>3</sup>	79,20		56.522				4.476.542
05.7001	Kéo rải dây và lắp tiếp địa trụ điện	100kg	1.33		92.730				123.383
05.8103	Đóng cọc tiếp địa đất cấp III (NCx0,8)	10cọc	9,90		324.926				3.216.763
05.6011	Lắp bộ xà đơn cho cột đỡ thẳng, trọng lượng ≤ 25kg (NCx1,5)	bộ	59,00		118.232				6.975.659
05.6021	Lắp bộ xà kép cho cột đỡ góc, trọng lượng ≤ 50kg (NCx1,5)	bộ	19,00		159.960				3.039.240
05.6032	Lắp bộ xà kép cho cột néo góc và cột dừng, trọng lượng ≤ 100kg (NCx1,5)	bộ	39,00		286.536				11.174.904

BAV - PARTI VI - NC - MTC DIETTYDM - BACIJA - CON CÔNG THỂ CÔNG SƠN

MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	THÀNH PHẦN CHI PHÍ			THÀNH TIỀN		
				VLp	NC	MTC	VLp	N.CÔNG	MTC
06.1115	Lắp đặt sứ đứng và sứ đỉnh trên cột	sứ	383,00		20.957			8.026.531	
06.1701	Lắp đặt sứ chuỗi néo dây dẫn	chuỗi	138,00		18.965			2.617.170	
06.5072	Kéo dây qua vị trí bê góc, tiết diện dây <= 95mm <sup>2</sup>	vị trí	31,00		370.920			11.498.520	
06.6114	Rải căng dây lấy độ võng dây AC50mm <sup>2</sup> bằng thủ công (hsnc x 0,7)	kmđây	6,32		1.122.819			7.091.724	
06.6115	Rải căng dây lấy độ võng dây AC70mm <sup>2</sup> bằng thủ công	kmđây	18,95		2.143.028			40.606.095	
06.6144	Rải dây đồng trung thế CXV50mm <sup>2</sup> bằng thủ công	kmđây	0,14		2.068.167			279.203	
06.1201	Lắp khung sắt 1 sứ + sứ ống chỉ	sứ	126,00		5.564			701.064	
	<b>Phần đường dây cáp đi ngầm</b>								
03.3133	Đào đất mương cáp có mở mái taluy, đất cấp III: 0,44m <sup>3</sup> /md (L = 98m)	m <sup>3</sup>	43,12		237.389			10.236.214	
03.4121	Đắp đất mương cáp, độ chặt k = 0,85: 0,17m <sup>3</sup> /md (L = 98m)	m <sup>3</sup>	16,66		56.522			941.657	
07.2101	Rải cát bảo vệ đường dây cáp ngầm: 0,28m <sup>3</sup> /md (L = 98m)	m <sup>3</sup>	27,44		42.820			1.174.981	
07.2102	Rải lưới Plastic bảo vệ cáp (L = 98m) (Chiều rộng lưới Plastic = 200mm)	100m <sup>2</sup>	0,20		42.820			8.393	
07.2104	Xếp gạch thè 7,5x4x17,5cm (13viên/1mét dài) (Lm = 98m)	1000v	1,27		342.560			436.421	
07.2428	Lắp đặt ống PVC D160 bảo vệ cáp (D <= 200mm)	100m	0,32		3.552.486			1.136.796	
07.3105	Kéo rai và cố định đường dây cáp ngầm 3x95mm <sup>2</sup> (trọng lượng cáp <= 6kg/m)	100m	1,40		453.160			634.741	
07.4313	Làm đầu cáp 22kV 3 pha, tiết diện cáp <= 120mm <sup>2</sup> (NC x 1,8)	đầu	4,00		441.963			1.767.852	
TT	Thử nghiệm cáp ngầm	sợi	2,00		1.000.000	500.000		2.000.000	1.000,00
02.2032	V/c nội bộ công trình xà, phụ kiện và dây các loại = cơ giới & thủ công cự ly > 1km/5	tấn	3,28		155.008	79.319		509.071	260,45
02.2042	V/c nội bộ công trình đá cân và cột bê tông bằng cơ giới & thủ công cự ly > 1km/5	tấn	37,68		118.183	108.162		4.453.135	4.075,54
02.2052	V/c nội bộ công trình sứ các loại bằng cơ giới & thủ công cự ly > 1km/5	tấn	1,38		170.424	108.162		234.674	148,92
	<b>CỘNG II:</b>								
	<b>TỔNG CỘNG: I + II</b>					366.255		252.499.924	20.854,54
								261.962.392	20.854,54

## BẢNG 14: BẢNG CHIẾT TÍNH CHI PHÍ VẬN CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ

### I/ CHI PHÍ VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU

1/ Vận chuyển trụ điện BTLT và đá cân từ công trình đến Khu công nghiệp Phú Hội: Chiều dài 18km - Cước bậc 3

- Từ Công trình đến Khu công nghiệp Phú Hội: 18km, chia ra: 14km loại 1; 1km - loại 2 và 3km - loại 5

Khối lượng vận chuyển: 184 trụ BTLT 12m x 1,2 tấn/trụ + 10 trụ BTLT 14m x 1,4 tấn/trụ + 136 đá cân 1,2m x 0,085 tấn/đá cân = **246,36 tấn**

246,36 tấn x [(14km x 1.743đ/T) + (1km x 2.075đ/T) + (3km x 6.415đ/T)] x 1,3      VC1 = 14.643.293 đồng

2/ Vận chuyển dây, xà, sứ và phụ kiện các loại từ công trình đến Khu công nghiệp Phú Hội: Chiều dài 18km - Cước bậc 2

- Từ Công trình đến Khu công nghiệp Phú Hội: 18km, chia ra: 14km loại 1; 1km - loại 2 và 3km - loại 5

Khối lượng vận chuyển dây, xà, sứ và phụ kiện các loại

25,49 tấn x [(14km x 1.743đ/T) + (1km x 2.075đ/T) + (3km x 6.415đ/T)] x 1,1      VC2 = 1.282.160 đồng

Cộng vận chuyển: VC = (VC1 + VC2)/1,05 = **15.167.099 đồng**

Ca máy: CM/1,05 = **3.365.802 đồng**

3/ Ca cầu 5tấn bốc dỡ trụ, dây và phụ kiện các loại: 271,84 tấn x 6.500đồng/tấn x 1 x 2 lần /1,05

### II/ CHI PHÍ VẬN CHUYỂN THIẾT BỊ

1/ Vận chuyển thiết bị từ Tp. HCM đến công trường: Chiều dài 210 km - Cước bậc 2

- Từ Tp. HCM - Ngã ba Dầu Dây: 68km, chia ra: 27km - loại 1 và 41km - loại 2

- Từ Ngã ba Dầu Dây - Công trình: 142km, chia ra: 3km - loại 1; 36,5km - loại 2; 45,8km - loại 3; 90,6km - loại 4 và 34,1km - loại 5

1 tấn x [(30km x 953đ/T) + (77,5km x 1.135đ/T) + (45,8km x 1.669đ/T) + (90,6km x 2.421đ/T) + (34,1km x 3.511đ/T)] x 1,1VC1 = 584.672 đồng

Cộng vận chuyển: VCtb = VC1/1,05 = **556.831 đồng**

2/ Ca cầu 5tấn bốc dỡ thiết bị: 1tấn x 6.500đồng/tấn x 1 x 2lần /1,05

Ca máy: CM/1,05 = **12.381 đồng**

**BẢNG 15: BẢNG DỰ TOÁN CHI PHÍ BỒI THƯỜNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG**

STT	HẠNG MỤC BỒI THƯỜNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	HỆ SỐ BỒI THƯỜNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN	GHI CHÚ
1	Đất móng trụ	m2	79,72	1,00	29.000	2.311.880	
2	Đất hành lang lưới điện	m2	10.500	0,80	29.000	243.600.000	
3	Cây trồng						
a	Lúa	m2	1.420	1,00	5.000	7.100.000	
b	Cà chua	m2	7.080	1,00	12.000	84.960.000	
c	Hành	m2	2.000	1,00	16.000	32.000.000	
4	<b>Cộng</b>				<b>1+2+3 =</b>	<b>369.971.880</b>	
5	Chi phí phục vụ bồi thường				2% x G9 =	7.399.438	
	<b>Tổng cộng</b>				<b>4+5 =</b>	<b>377.371.318</b>	



TỔNG CTY THIẾT BỊ ĐIỆN VIỆT NAM  
CTY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM

**CADIVI**

70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM.

Tel:8292971-8299443 FAX:8299437.

Website:www.cadivi-vn.com

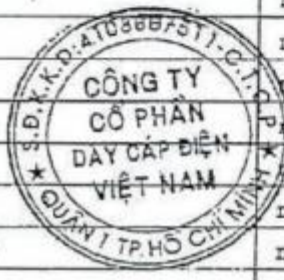
Email:cadivi@cadivi.com.vn

**BẢNG 20**  
**GIÁ BÁN SẢN PHẨM**  
Áp dụng từ ngày 01-06-2010

MÃ SẢN PHẨM	TÊN SẢN PHẨM	Đ V T	ĐƠN GIÁ (đồng)	
			CHƯA THUẾ GTGT	CÓ THUẾ GTGT
(A)	(B)	(C)	(1)	(2)
12103	<i>Cáp trung thế 1 ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC: (CXV-1R-12/20(24)kV-cách điện 5.5 mm)</i>			
1210301	CXV-22-12/20(24) kV (7/2)	mét	59.100	65.010
1210302	CXV-25-12/20(24) kV (7/2.14)	mét	65.600	72.160
1210303	CXV-35-12/20(24) kV (7/2.52)	mét	85.100	93.610
1210304	CXV-50-12/20(24) kV (19/1.8)	mét	112.800	124.080
1210306	CXV-70-12/20(24) kV (19/2.14)	mét	152.400	167.640
1210308	CXV-95-12/20(24) kV (19/2.52)	mét	203.900	224.290
1210310	CXV-120-12/20(24) kV (19/2.8)	mét	246.500	271.150
1210312	CXV-150-12/20(24) kV (37/2.3)	mét	318.100	349.910
1210314	CXV-185-12/20(24) kV (37/2.52)	mét	377.500	415.250
1210315	CXV-185-12/20(24) kV (19/3.5)	mét	374.200	411.620
1210316	CXV-240-12/20(24) kV (61/2.25)	mét	489.600	538.560
1210318	CXV-300-12/20(24) kV (61/2.52)	mét	607.900	668.690
1210320	CXV-400-12/20(24) kV (61/2.9)	mét	794.900	874.390
1210322	CXV-500-12/20(24) kV (61/3.2)	mét	958.500	1.054.350
12118	<i>Cáp trung thế 1 ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC có 1 lớp băng đồng:(CXV/S-1R-12/20(24)kV-c/điện 5,5 mm)</i>			
1211802	CXV/S-35-12/20(24) kV (7/2.56)	mét	132.100	145.310
1211803	CXV/S-50-12/20(24) kV (19/1.83)	mét	163.300	179.630
1211804	CXV/S-70-12/20(24) kV (19/2.17)	mét	207.400	228.140
1211805	CXV/S-95-12/20(24) kV (19/2.56)	mét	264.200	290.620
1211806	CXV/S-120-12/20(24) kV (19/2.84)	mét	310.800	341.880
1211807	CXV/S-150-12/20(24) kV (37/2.33)	mét	389.400	428.340
1211808	CXV/S-185-12/20(24) kV (37/2.56)	mét	453.400	498.740
1211809	CXV/S-240-12/20(24) kV (61/2.28)	mét	574.900	632.390
1211810	CXV/S-300-12/20(24) kV (61/2.56)	mét	702.600	772.860
1211811	CXV/S-400-12/20(24) kV (61/2.94)	mét	903.700	994.070
1211812	CXV/S-500-12/20(24) kV (61/3.25)	mét	1.081.700	1.189.870
12120	<i>Cáp trung thế 3 ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp băng đồng:(CXV/SE-3R-12/20(24)kV-c/điện 5.5 mm)</i>			
1212001	CXV/SE-3x25-12/20(24) kV (3x7/2.17)	mét	340.800	374.880
1212002	CXV/SE-3x35-12/20(24) kV (3x7/2.56)	mét	411.600	452.760



MÃ SẢN PHẨM	TÊN SẢN PHẨM	Đ V T	ĐƠN GIÁ (đồng)	
			CHƯA THUẾ GTGT	CÓ THUẾ GTGT
1212003	CXV/SE-3x50-12/20(24) kV (3x19/1.83)	mét	508.000	558.800
1212004	CXV/SE-3x70-12/20(24) kV (3x19/2.17)	mét	643.600	707.960
1212005	CXV/SE-3x95-12/20(24) kV (3x19/2.56)	mét	819.700	901.670
1212006	CXV/SE-3x120-12/20(24) kV (3x19/2.84)	mét	963.400	1.059.740
1212007	CXV/SE-3x150-12/20(24) kV (3x37/2.33)	mét	1.204.300	1.324.730
1212008	CXV/SE-3x185-12/20(24) kV (3x37/2.56)	mét	1.400.800	1.540.880
1212009	CXV/SE-3x240-12/20(24) kV (3x61/2.28)	mét	1.771.800	1.948.980
1212010	CXV/SE-3x300-12/20(24) kV (3x61/2.56)	mét	2.159.200	2.375.120
12124	<u>Cáp trung thế 1 ruột đồng, giáp 2 lớp bằng nhôm, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp bằng đồng:(CXV/S-DATA-IR-12/20(24)kV-c/điện 5,5 mm)</u>			
1212401	CXV/S-DATA-25-12/20(24) kV (7/2.17)	mét	136.700	150.370
1212402	CXV/S-DATA-35-12/20(24) kV (7/2.56)	mét	161.100	177.210
1212403	CXV/S-DATA-50-12/20(24) kV (19/1.83)	mét	194.600	214.060
1212404	CXV/S-DATA-70-12/20(24) kV (19/2.17)	mét	240.500	264.550
1212405	CXV/S-DATA-95-12/20(24) kV (19/2.56)	mét	300.000	330.000
1212406	CXV/S-DATA-120-12/20(24) kV (19/2.84)	mét	347.500	382.250
1212407	CXV/S-DATA-150-12/20(24) kV (37/2.33)	mét	428.400	471.240
1212408	CXV/S-DATA-185-12/20(24) kV (37/2.56)	mét	494.900	544.390
1212409	CXV/S-DATA-240-12/20(24) kV (61/2.28)	mét	618.500	680.350
1212410	CXV/S-DATA-300-12/20(24) kV (61/2.56)	mét	750.300	825.330
1212411	CXV/S-DATA-400-12/20(24) kV (61/2.94)	mét	959.900	1.055.890
1212412	CXV/S-DATA-500-12/20(24) kV (61/3.25)	mét	1.143.900	1.258.290
12126	<u>Cáp trung thế 3 ruột đồng, giáp 2 lớp bằng thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp bằng đồng:(CXV/SE-DSTA-3R-12/20(24)kV-c/điện 5,5 mm)</u>			
1212601	CXV/SE-DSTA-3x25-12/20(24) kV (3x7/2.17)	mét	402.400	442.640
1212602	CXV/SE-DSTA-3x35-12/20(24) kV (3x7/2.56)	mét	476.500	524.150
1212603	CXV/SE-DSTA-3x50-12/20(24) kV (3x19/1.83)	mét	577.700	635.470
1212604	CXV/SE-DSTA-3x70-12/20(24) kV (3x19/2.17)	mét	717.500	789.250
1212605	CXV/SE-DSTA-3x95-12/20(24) kV (3x19/2.56)	mét	899.900	989.890
1212606	CXV/SE-DSTA-3x120-12/20(24) kV (3x19/2.84)	mét	1.047.000	1.151.700
1212607	CXV/SE-DSTA-3x150-12/20(24) kV (3x37/2.33)	mét	1.296.500	1.426.150
1212608	CXV/SE-DSTA-3x185-12/20(24) kV (3x37/2.56)	mét	1.533.600	1.686.960
1212609	CXV/SE-DSTA-3x240-12/20(24) kV (3x61/2.28)	mét	1.915.000	2.106.500
1212610	CXV/SE-DSTA-3x300-12/20(24) kV (3x61/2.56)	mét	2.311.200	2.542.320
12130	<u>Cáp trung thế 1 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi nhôm, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp bằng đồng:(CXV/S-AWA-IR-12/20(24)kV-c/điện 5,5 mm)</u>			
1213002	CXV/S-AWA-35-12/20(24) kV (7/2.56)	mét	162.700	178.970
1213003	CXV/S-AWA-50-12/20(24) kV (19/1.83)	mét	202.400	222.640
1213004	CXV/S-AWA-70-12/20(24) kV (19/2.17)	mét	248.500	273.350
1213005	CXV/S-AWA-95-12/20(24) kV (19/2.56)	mét	308.500	339.350



UCC  
CÓ  
HÀ T  
CHU C  
LỘC  
N

MÃ SẢN PHẨM	TÊN SẢN PHẨM	Đ V T	ĐƠN GIÁ (đồng)	
			CHƯA THUẾ GTGT	CÓ THUẾ GTGT
1213006	CXV/S-AWA-120-12/20(24) kV (19/2.84)	mét	356.300	391.930
1213007	CXV/S-AWA-150-12/20(24) kV (37/2.33)	mét	437.700	481.470
1213008	CXV/S-AWA-185-12/20(24) kV (37/2.56)	mét	503.600	553.960
1213009	CXV/S-AWA-240-12/20(24) kV (61/2.28)	mét	640.600	704.660
1213010	CXV/S-AWA-300-12/20(24) kV (61/2.56)	mét	772.100	849.310
12132	<i>Cáp trung thế 3 ruột đồng, giáp 1 lớp sợi thép, cách điện XLPE, vỏ PVC, mỗi ruột có 1 lớp băng đồng: (CXV/SE-SWA-3R-12/20(24)kV-c/điện 5,5 mm)</i>			
1213202	CXV/SE-SWA-3x35-12/20(24) kV (3x7/2.56)	mét	552.900	608.190
1213203	CXV/SE-SWA-3x50-12/20(24) kV (3x19/1.83)	mét	657.300	723.030
1213204	CXV/SE-SWA-3x70-12/20(24) kV (3x19/2.17)	mét	802.000	882.200
1213205	CXV/SE-SWA-3x95-12/20(24) kV (3x19/2.56)	mét	1.031.300	1.134.430
1213206	CXV/SE-SWA-3x120-12/20(24) kV (3x19/2.84)	mét	1.184.600	1.303.060
1213207	CXV/SE-SWA-3x150-12/20(24) kV (3x37/2.33)	mét	1.441.200	1.585.320
1213208	CXV/SE-SWA-3x185-12/20(24) kV (3x37/2.56)	mét	1.647.600	1.812.360
1213209	CXV/SE-SWA-3x240-12/20(24) kV (3x61/2.28)	mét	2.036.500	2.240.150
1213210	CXV/SE-SWA-3x300-12/20(24) kV (3x61/2.56)	mét	2.438.300	2.682.130

- Thuế giá trị gia tăng 10%
- Tất cả thông báo trước đây đều không còn hiệu lực áp dụng.





# Công Ty TNHH TM-DV QUAN TRƯỜNG

61/1 Đường số 61, P. 14, Q. Gò Vấp, TP.HCM\_ Tel: (08) 5427 3170 ~ 71 \_ Fax: (08) 5427 3172

• Website: [www.quantruongco.com](http://www.quantruongco.com) • Email: [info@quantruongco.com](mailto:info@quantruongco.com)

Ngày : 25/5/2010

Số : QT - SCTLD 05

## BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi : TRUNG TÂM TƯ VẤN PHÁT TRIỂN CN-SỞ CÔNG THƯƠNG LÂM ĐỒNG

Người liên hệ :

Địa chỉ : TP Đà Lạt - Lâm Đồng

ĐT/ Fax : 063 3837611

Công Ty chúng tôi xin gửi đến Quý khách hàng lời chào trân trọng và hợp tác.

Theo yêu cầu của Quý khách hàng chúng tôi làm bảng báo giá các loại vật tư thiết bị điện như sau:

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
<b>I/ ACB METASOL</b>							
1	ACB 3 pha 800A - 65kA	LS/Korea	Cái	1	26.520.000	10%	29.172.000
2	ACB 3 pha 1000A - 65kA	LS/Korea	Cái	1	28.029.000	10%	30.831.900
3	ACB 3 pha 1250A - 65kA	LS/Korea	Cái	1	28.653.000	10%	31.518.300
4	ACB 3 pha 1600A - 65kA	LS/Korea	Cái	1	28.890.000	10%	31.779.000
5	ACB 3 pha 2500A - 85kA	LS/Korea	Cái	1	36.276.000	10%	39.903.600
6	ACB 3 pha 4000A - 85kA	LS/Korea	Cái	1	64.300.000	10%	70.730.000
<b>II/ Tủ bù các loại</b>							
1	Tủ + tụ bù 80kVAr				7.600.000		
2	Tủ + tụ bù 100kVAr				9.500.000		
3	Tủ + tụ bù 120kVAr				11.400.000		
4	Tủ + tụ bù 150kVAr				14.250.000		
5	Tủ + tụ bù 180kVAr				17.100.000		
6	Tủ + tụ bù 200kVAr				19.000.000		
7	Tủ + tụ bù 240kVAr				22.800.000		
8	Tủ + tụ bù 300kVAr				28.500.000		
9	Tủ + tụ bù 360kVAr				34.200.000		
10	Tủ + tụ bù 400kVAr				38.000.000		
<b>III/ Chống sét van ( LA ) các loại</b>							
1	LA 18kV - 10kA	Cooper			635.000		
2	LA 21kV - 10kA	Ohio/usa			763.000		
<b>B/ VẬT TƯ</b>							
<b>I/ Cầu chì tự rơi ( LB.FCO &amp; FCO ) các loại</b>							
1	LB.FCO 27kV-100A-10kA 125kVBIL	Việt Nam			1.305.700		
2	LB.FCO 27kV-200A-10kA 125kV BIL	Việt Nam			1.432.200		
3	FCO 27kV-100A-12kA 125kV BIL	Việt Nam			939.400		
4	FCO 27kV-200A-12kA 125kV BIL	Việt Nam			1.062.600		
5	FCO 35kV-100A-12kA 125kV BIL	Việt Nam			1.331.000		
6	DS 3P-24kV 630A (OD) lắp 2 phương	Việt Nam			11.110.000		
7	DS 3P-24kV 630A (ID) có bộ chì	Việt Nam			5.462.600		
8	DS 3P-24kV 630A (ID) không có bộ chì	Việt Nam			4.758.600		
9	LTD 15/38kV 600A	Việt Nam			2.431.000		
<b>II/ Biến dòng hạ thế ( TI ) các loại</b>							
1	TI 50/5A				206.800		
2	TI 75/5A				206.800		
3	TI 100/5A				206.800		

STT	Tên sản phẩm	NSX	DVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
4	TI 125/5A				206.800		
5	TI 150/5A				206.800		
6	TI 200/5A				242.000		
7	TI 250/5A				242.000		
8	TI 300/5A				242.000		
9	TI 400/5A				242.000		
10	TI 600/5A				302.500		
11	TI 800/5A				399.300		
<b>III/ Aptomat ( MCCB ) các loại</b>							
<b>Aptomat 2 pha ( MCCB ) các loại</b>							
1	MCCB 2 pha 240V - 10A	LS/Korea			195.800		
2	MCCB 2 pha 240V - 15A	LS/Korea			195.800		
3	MCCB 2 pha 240V - 20A	LS/Korea			195.800		
4	MCCB 2 pha 240V - 30A	LS/Korea			195.800		
5	MCCB 2 pha 240V - 40A	LS/Korea			217.800		
6	MCCB 2 pha 240V - 50A	LS/Korea			217.800		
7	MCCB 2 pha 240V - 60A	LS/Korea			237.600		
8	MCCB 2 pha 240V - 70A	LS/Korea			0		
9	MCCB 2 pha 240V - 75A	LS/Korea			352.000		
10	MCCB 2 pha 240V - 80A	LS/Korea			0		
11	MCCB 2 pha 240V - 100A	LS/Korea			352.000		
12	MCCB 2 pha 240V - 125A	LS/Korea			575.300		
13	MCCB 2 pha 240V - 150A	LS/Korea			575.300		
14	MCCB 2 pha 240V - 175A	LS/Korea			575.300		
15	MCCB 2 pha 240V - 200A	LS/Korea			575.300		
<b>Aptomat 3 pha ( MCCB ) các loại</b>							
1	MCCB 3 pha 415V - 50A	LS/Korea			302.500		
2	MCCB 3 pha 415V - 60A	LS/Korea			374.000		
3	MCCB 3 pha 415V - 75A	LS/Korea			400.400		
4	MCCB 3 pha 415V - 80A	LS/Korea			0		
5	MCCB 3 pha 415V - 100A	LS/Korea			400.400		
6	MCCB 3 pha 415V - 125A	LS/Korea			774.400		
7	MCCB 3 pha 415V - 150A	LS/Korea			774.400		
8	MCCB 3 pha 415V - 175A	LS/Korea			774.400		
9	MCCB 3 pha 415V - 200A	LS/Korea			774.400		
10	MCCB 3 pha 415V - 250A	LS/Korea			2.020.700		
11	MCCB 3 pha 415V - 300A	LS/Korea			2.020.700		
12	MCCB 3 pha 415V - 400A	LS/Korea			2.020.700		
13	MCCB 3 pha 415V - 500A/600A	LS/Korea			4.041.400		
14	MCCB 3 pha 415V - 630A	LS/Korea			3.762.000		
15	MCCB 3 pha 415V - 800A	LS/Korea			4.779.500		
<b>IV/ Dây chì các loại</b>							
1	Dây chì trung thế 3/6/8/10/12/15K	Việt Nam			21.300		
2	Dây chì trung thế 20/25K	Việt Nam			25.200		
3	Dây chì trung thế 30/40K	Việt Nam			29.200		
<b>V/ Cầu chì các loại</b>							
1	Cầu chì cá 60A	Việt Nam			14.200		
2	Cầu chì cá 100A	Việt Nam			24.200		
<b>VI/ Đồng hồ đo các loại</b>							
1	Đồng hồ đo Volt				96.000		

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
2	Đồng hồ đo Ampe				96.000		
3	Đồng hồ hẹn giờ (Timer)						
4	Bộ chuyển mạch Volt kế (Công tắc chuyển đổi)				96.000		
<b>VII/ Đà &amp; thanh chống các loại (Mạ kẽm nhúng nóng)</b>							
1	Đà L75x8-2m (2 ống)				390.000		
2	Đà L75x8-2m (3 ống)				429.600		
3	Đà L75x8-2,4m (3 ống)				483.600		
4	Đà L75x8-2,4m (4 ống)				504.000		
5	Đà L75x8-2,8m (3 ống)				546.000		
6	Đà L75x8-2,8m (0 ống)				506.400		
7	Đà L75x8-3m (0 ống)				534.000		
8	Đà L75x8-0,5m (0 ống)				150.000		
9	Đà U100 x 46 x 4,5 - 1,13m				226.800		
10	Đà U100 x 46 x 4,5 - 0,8m				122.400		
11	Đà U100 x 46 x 4,5 - 0,5m				82.800		
12	Đà U160 x 68 x 5 - 3m				831.600		
13	Thanh chống đà PLA 60x6 -920				56.400		
14	Thanh chống L50x5-2100				76.800		
<b>VIII/ Boulon các loại (Mạ kẽm nhúng nóng)</b>							
<b>Boulon D12</b>							
1	Boulon D12 x 50				2.400		
2	Boulon D12 x 100				3.200		
3	Boulon D12 x 150				3.500		
4	Boulon D12 x 200				4.200		
<b>Boulon D14</b>							
1	Boulon D14 x 50				3.200		
2	Boulon D14 x 100				3.600		
3	Boulon D14 x 150				4.500		
4	Boulon D14 x 200				5.300		
5	Boulon D14 x 250				6.200		
6	Boulon D14 x 300				6.800		
<b>Boulon D16</b>							
1	Boulon D16 x 50				3.800		
2	Boulon D16 x 100				4.600		
3	Boulon D16 x 150				5.200		
4	Boulon D16 x 200				6.600		
5	Boulon D16 x 250				7.900		
6	Boulon D16 x 300				9.000		
7	Boulon D16 x 350				10.200		
8	Boulon D16 x 400				11.200		
<b>Boulon D16 VRS</b>							
1	Boulon D16 x 100 VRS				4.700		
2	Boulon D16 x 150 VRS				5.900		
3	Boulon D16 x 200 VRS				8.900		
4	Boulon D16 x 250 VRS				10.200		
5	Boulon D16 x 300 VRS				11.300		
6	Boulon D16 x 350 VRS				12.500		
7	Boulon D16 x 400 VRS				13.900		
8	Boulon D16 x 500 VRS				16.000		
9	Boulon D16 x 600 VRS				18.500		

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
<b>Boulon D22 VRS/2ĐR</b>							
1	Boulon D22 x 550 VRS				33.200		
2	Boulon D22 x 600 VRS				35.600		
3	Boulon D22 x 650 VRS				37.800		
4	Boulon D22 x 800 VRS				46.000		
5	Boulon D22 x 850 VRS				48.200		
	Boulon D22 x 550 2ĐR				34.600		
	Boulon D22 x 600 2ĐR				36.000		
	<b>Boulon D22 x 650 2ĐR</b>				<b>38.700</b>		
	Boulon D22 x 800 2ĐR				46.200		
	Boulon D22 x 850 2ĐR				48.600		
<b>Boulon mắt các loại</b>							
1	Boulon mắt D16 - L250				16.800		
2	Boulon mắt D16 - L350				21.700		
3	Boulon mắt D16 - L300				18.700		
<b>Ronden các loại</b>							
1	Ronden tròn 12/14/16/18				1.000		
2	Ronden vuông 12/14/16/18				1.400		
3	Ronden vuông D24-60x6				4.500		
4	Tán 14				900		
5	Tán 16				1.300		
6	Tán 22				3.000		
<b>IX/ Phụ kiện trạm biến áp các loại (Mạ kẽm nhúng nóng)</b>							
1	Collier kẹp ống nhựa PVC D21				25.300		
2	Collier kẹp ống nhựa PVC D27				26.000		
3	Collier kẹp ống nhựa PVC D34				26.700		
4	Collier kẹp ống nhựa PVC D49				27.600		
5	Collier kẹp ống nhựa PVC D60				28.200		
6	Collier kẹp ống nhựa PVC D90				29.700		
7	Collier kẹp ống nhựa PVC D114				30.500		
8	Collier bắt thùng cầu dao, điện kế				42.000		
9	Collier kẹp đầu trụ 195/210				130.000		
10	Collier kẹp đầu trụ 250/300				163.000		
11	Giá chùm treo MBA 1 pha 15kVA				123.300		
12	Giá chùm treo MBA 1 pha 25kVA				130.000		
13	Giá chùm treo MBA 1 pha 50kVA				346.000		
14	Giá chùm treo 3 MBA 1 pha 15/25/50kVA						
15	Giá T bắt FCO+LA				120.000		
16	Giá U bắt FCO+LA ( PLA 60x6x1200)				63.800		
17	Giá L + I bắt FCO+LA				24.000		
<b>X/ Sứ đứng + phụ kiện sứ đứng (Mạ kẽm nhúng nóng)</b>							
1	Sứ đứng 35kV đường rò 720mm	HLS			230.000		
2	Sứ đứng 35kV đường rò 770mm	HLS			245.000		
3	Sứ đứng 24 KV đường rò 460mm	HLS			105.000		
4	Sứ đứng 24 KV đường rò 540mm	HLS			120.000		
5	Sứ đứng 24 KV đường rò 550mm						
6	Sứ đứng 24 KV đường rò 600mm				166.400		

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
7	Sứ đứng 24 KV đường rô 630mm						
8	Ty sứ đứng 24kV (285)	HLS			32.000		
10	Ty sứ đứng 35kV (290)	HLS			95.000		
11	Chân sứ đỉnh thẳng 870mm, dày 4mm	VN			75.000		
12	Chân sứ đỉnh thẳng 870mm, bọc chì	Việt Nam			85.500		
13	Chân sứ đỉnh cong 870mm, dày 4mm	Việt Nam			76.500		
14	Chân sứ đỉnh cong 870mm, bọc chì	Việt Nam			86.800		
<b>XI/ Sứ treo + phụ kiện sứ treo (Mạ kẽm nhúng nóng)</b>							
1	Chuỗi cách điện Polyme 24kV	Việt Nam			161.000		
2	Chuỗi cách điện Polyme 35kV	Việt Nam			210.000		
3	Sứ treo thủy tinh 24kV / 70-120kN	Nga			228.000		
4	Móc treo chữ U f16 (Mani)	Việt Nam			14.500		
5	Vòng treo đầu tròn (Pona)	Việt Nam			10.000		
6	Mắc nối đơn (Sóc kết)	Việt Nam			19.500		
7	Kẹp dừng dây boulon 3U - 50/70mm2	Việt Nam			65.200		
8	Kẹp dừng dây boulon 5U loại nhỏ - 95/120mm2	Việt Nam			97.000		
9	Kẹp dừng dây boulon 5U loại lớn - 185/240mm2	Việt Nam			103.000		
10	Kẹp đỡ góc 2U loại nhỏ (Lem yên ngựa)	Việt Nam			67.500		
11	Kẹp đỡ góc 2U loại lớn (Lem yên ngựa)	Việt Nam			88.500		
<b>XII/ Phụ kiện bộ mắc dây trung hoà</b>							
1	Khung sắt 1 sứ (Uclevic) 3ly				8.900		
2	Khung sắt 2 sứ_ 3ly				45.000		
3	Khung sắt 3 sứ_3ly				62.000		
4	Khung sắt 4 sứ_3ly				82.000		
5	Sứ ống chỉ (nhỏ)				9.000		
<b>XIII/ Kẹp nối cáp &amp; đầu cosse các loại</b>							
1	Kẹp nhôm song song 2 boulon nối dây AC các loại				9.500		
2	Kẹp nhôm song song 3 boulon nối dây AC các loại				14.000		
3	Kẹp chẻ các loại						
4	Đầu Cosse đồng 35				8.000		
5	Đầu Cosse đồng 50				10.000		
6	Đầu Cosse đồng 95				15.000		
7	Đầu Cosse đồng 120				20.000		
8	Cosse ép đồng 50				10.000		
9	Cosse ép đồng nhôm 50				10.000		
10	Kẹp nối ép WR 259				7.200		
11	Ống nối AC các loại				16.500		
12	Ốc xiết cáp Cu 2/0				20.000		
13	Đầu ra cáp ngầm 3x50mm2 (ID)	3M/VN			1.644.500		
14	Đầu ra cáp ngầm 3x70mm2 (ID)	3M/VN			2.000.900		
15	Đầu ra cáp ngầm 3x95mm2 (ID)	3M/VN			2.000.900		
16	Đầu ra cáp ngầm 3x120mm2 (ID)	3M/VN			2.101.000		
17	Đầu ra cáp ngầm 3x150mm2 (ID)	3M/VN			2.101.000		
18	Đầu ra cáp ngầm 3x240mm2 (ID)	3M/VN			3.067.900		
19	Đầu ra cáp ngầm 3x50mm2 (OD)	3M/VN			2.183.500		
20	Đầu ra cáp ngầm 3x70mm2 (OD)	3M/VN			2.743.400		
21	Đầu ra cáp ngầm 3x95mm2 (OD)	3M/VN			2.743.400		
22	Đầu ra cáp ngầm 3x120mm2 (OD)	3M/VN			3.036.000		
23	Đầu ra cáp ngầm 3x150mm2 (OD)	3M/VN			3.036.000		
24	Đầu ra cáp ngầm 3x240mm2 (OD)	3M/VN			3.179.000		

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
25	Hộp nối cáp ngầm 3x50mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			5.150.200		
26	Hộp nối cáp ngầm 3x70mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			5.313.000		
27	Hộp nối cáp ngầm 3x95mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			5.485.700		
28	Hộp nối cáp ngầm 3x120mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			5.500.000		
29	Hộp nối cáp ngầm 3x150mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			5.610.000		
30	Hộp nối cáp ngầm 3x240mm <sup>2</sup> (Nối thẳng)	3M/VN			7.603.200		
<b>XIII/ Phụ kiện bộ tiếp địa</b>							
1	Cọc tiếp địa D16-1,2m	Việt Nam			35.500		
2	Cọc tiếp địa D16-2,4m	Việt Nam			59.000		
3	Kẹp tiếp địa đồng	Việt Nam			5.500		
<b>XV/ Phụ kiện bộ chằng</b>							
1	Cáp thép chằng 3/8"						
2	Cáp thép chằng 5/8"						
3	Sứ chằng				27.000		
4	Kẹp chằng 3 Boulon				19.800		
5	Ty neo D16 - 1,8m				69.800		
6	Ty neo D16 - 2,4m				87.600		
7	Ty neo D18 - 2,4m				115.900		
8	Ty neo D22 - 2,4m				175.600		
9	Ty neo D22 - 3m				224.000		
10	Ty neo D22 - 3,7m				250.000		
11	Neo xòe + đĩa sen				60.000		
12	Yếm cáp				4.200		
13	Máng che dây chằng				30.000		
14	Bộ chằng lệch ( Ống sắt dài 1,2m)				145.000		
15	Bộ chằng lệch ( Ống sắt dài 1,5m)				155.000		
<b>XVI/ Phụ kiện cáp vặn xoắn LV. ABC</b>							
1	Kẹp ABC treo cáp 4x50/70/95mm <sup>2</sup>				12.800		
2	Kẹp ABC treo cáp 4x120mm <sup>2</sup>				13.800		
3	Kẹp ABC treo cáp 4x150mm <sup>2</sup>				14.200		
4	Kẹp ABC treo cáp 4x185mm <sup>2</sup>				17.500		
5	Kẹp ABC treo cáp 4x200mm <sup>2</sup>				21.500		
6	Kẹp ABC dừng cáp 4x50/70/95mm <sup>2</sup>				19.000		
7	Kẹp ABC dừng cáp 4x120mm <sup>2</sup>				21.500		
8	Kẹp ABC dừng cáp 4x150mm <sup>2</sup>				23.400		
9	Kẹp ABC dừng cáp 4x185mm <sup>2</sup>				27.600		
10	Kẹp ABC dừng cáp 4x200mm <sup>2</sup>				31.200		
11	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/35 (1 Boulon)				8.000		
12	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/50 (1 Boulon)				9.000		
13	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/70 (1 Boulon)				10.000		
14	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/95 (1 Boulon)				11.500		
15	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/35 (2 Boulon)						
16	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/50 (2 Boulon)						
17	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/70 (2 Boulon)						
18	Kẹp nối cáp bọc IPC 95/95 (2 Boulon)						
19	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/50 (1 Boulon)						
20	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/70 (1 Boulon)						
21	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/95 (1 Boulon)						
22	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/120 (1 Boulon)						
23	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/50 (2 Boulon)						

STT	Tên sản phẩm	NSX	ĐVT	SL	Đơn giá	VAT	Tổng giá
24	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/70 (2 Boulon)						
25	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/95 (2 Boulon)						
26	Kẹp nối cáp bọc IPC 120/120 (2 Boulon)						
27	Nắp bịt đầu cáp				5.000		
28	Băng buộc L200				5.000		
29	Boulon móc D16 - L250				34.000		
30	Boulon móc D16 - L300				35.000		
31	Boulon móc D16 - L350				39.000		
32	<b>Boulon móc D16 - L400</b>				<b>44.000</b>		
33	Boulon móc D16 - L500				52.000		
34	Giá móc đơn				38.000		
35	Giá móc đôi - Kẹp chữ A				42.000		
<b>XVII/ Phụ kiện khác</b>							
1	Hộp phân phối 6 cực 63A	Việt Nam			374.000		
2	Hộp phân phối 9 cực 63A	Việt Nam			387.000		

- \* **Lưu ý:** Đơn giá trên chưa bao gồm chi phí thử nghiệm và vận chuyển đến kho bên mua.
- \* **Thời gian giao hàng:** Trong vòng 07 - 10 ngày kể từ ngày nhận được đơn đặt hàng.
- \* **Địa điểm giao hàng:** Trong khu vực TP. HCM
- \* **Phương thức thanh toán:** 30% khi xác nhận đặt hàng, 70% còn lại thanh toán trước khi hoặc ngay khi giao hàng đến kho bên mua.
- \* **Thông tin chuyển khoản:** số 49043629 tại ACB - Văn Lang.
- \* **Thời hạn bảo hành:** Trong vòng 12 tháng kể từ khi giao hàng
- \* Chúng tôi rất mong được hợp tác với Quý Công ty
- \* **Bảng báo giá có giá trị trong vòng 30 ngày kể từ ngày báo giá**

Phòng Kinh Doanh.

Cảm ơn và trân trọng kính chào

Xác nhận đặt hàng

HUỲNH THỊ KIM YẾN (0985 525 993)

Email: huynhuyen@quantruongco.com