

## **Partie 1 Généralités**

### **1.1 FICHES TECHNIQUES**

- .1 Soumettre les fiches techniques requises conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.

## **Partie 2 Produits**

### **2.1 FILERIE DU BÂTIMENT**

- .1 Conducteurs : toronnés s'ils sont de grosseur 10 AWG et plus; grosseur minimale : 12 AWG.
- .2 Conducteurs en cuivre : de la grosseur indiquée, sous isolant en polyéthylène therm durcissable réticulé, pour tension de 600 V, et de type RW90 XLPE, avec enveloppe.
- .3 Câbles à neutre porteur : comportant 3 conducteurs de phase en cuivre, isolés, et un conducteur neutre en cuivre renforcé d'acier, de la grosseur indiquée.

### **2.2 CÂBLES TECK 90**

- .1 Câbles : conformes à la section 26 05 00 - Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Conducteurs :
  - .1 Conducteur de mise à la terre : selon les indications.
  - .2 Conducteurs d'alimentation : selon les indications, de la grosseur indiquée.
- .3 Isolant :
  - .1 Polyéthylène réticulé (XLPE).
  - .2 Tension nominale : 600 V.
- .4 Gaine : polychlorure de vinyle.
- .5 Armure métallique : en aluminium et à capacité d'entreverrouillage.
- .6 Enveloppe extérieure : en polychlorure de vinyle thermoplastique.
- .7 Fixations :
  - .1 Brides de fixation à un trou, en aluminium, pour câbles apparents de 50 mm ou moins. Brides de fixation à deux trous, en acier, pour câbles de plus de 50 mm.
- .8 Connecteurs :
  - .1 Modèles étanches approuvés et convenant aux câbles TECK.

## **Partie 3 Exécution**

### **3.1 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE**

- .1 Faire les essais conformément à la section 26 05 00 - Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Exécuter les essais au mégohmmètre et ce, à l'aide de méthodes appropriées aux conditions locales et à l'approbation du Représentant du Ministère et des Autorités locales compétentes.
- .3 Faire les essais avant de mettre l'installation électrique sous tension.

### **3.2 INSTALLATION DES CÂBLES - GÉNÉRALITÉS**

- .1 Réaliser les terminaisons des câbles conformément à la section 26 05 20 - Connecteurs pour câbles et boîtes 0 - 1 000 V.
- .2 Attacher ou clipser les câbles des artères d'alimentation aux centres de distribution, aux boîtes de tirage et aux terminaisons.
- .3 Prévoir des colliers de câblage numérotés pour le câblage de commande. Les numéros doivent correspondre à ce qui est inscrit dans la légende des dessins d'atelier portant sur les commandes. Se procurer une représentation schématique du câblage et ce, pour le câblage de commande.

### **3.3 INSTALLATION DE LA FILERIE DU BÂTIMENT**

- .1 Poser la filerie :
  - .1 Dans les conduits, conformément à la section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.

### **3.4 INSTALLATION DES CÂBLES TECK90 (0 - 1 000 V)**

- .1 Poser les câbles apparents en les fixant solidement au moyen de brides assorties.

**FIN DE SECTION**