

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Section 33 71 73.03 – Réseau de télécommunication souterrain.

1.2 DESCRIPTION DU SYSTÈME

- .1 L'entrée des services de téléphone du poteau de service jusqu'au panneau de support pour services de téléphone dans un conduit souterrain.

1.3 COORDINATION AVEC LES AUTORITÉS RESPONSABLES DE
TÉLÉCOMMUNICATIONS

- .1 Coordonner les travaux avec Bell Aliant afin d'assurer la disponibilité des services. Avant l'installation des services souterrains, organiser une réunion sur le chantier avec Bell Aliant pour obtenir leur approbation sur l'agencement et des détails de construction.
- .2 Payer tous frais de la compagnie de télécommunications pour fournir les services dans le prix du contrat.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIELS

- .1 Section 33 65 73 – Groupe de canalisations encastrées dans le béton.
- .2 Section 26 05 34 – Conduits, fixations et raccords de conduits.
- .3 Section 27 05 26 – Mise à la terre et mise à la masse des réseaux de télécommunications.
- .4 Section 27 05 28 – Canalisations pour réseaux de télécommunications.

Partie 3 Exécution

3.1 INSTALLATION

- .1 Installer les canalisations et les conduits souterrains.
- .2 S'assurer que les canalisations et les conduits sont scellées correctement une fois les câbles de service sont installés.
- .3 Installer les installations du service téléphonique.
- .4 Installer un panneaux de support en contreplaqué de 19 mm dans le local de l'entrée de service de téléphone. Le panneau doit être peint sur toutes les faces avec deux couches de peinture ignifuge de couleur grise.
- .5 Installer l'équipement de la mise à la terre.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Section 26 05 28 – Mise à la terre du secondaire.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American National Standards Institute
 - .1 ANSI J-STD-607-A-2002, Joint Standard - Commercial Building Grounding (Earthing) and Bonding Requirements for Telecommunications.
- .2 Telecommunications Industries Association (TIA)/Electronic Industries Alliance (EIA)
 - .1 TIA/EIA-606-2002, Administration Standard for the Commercial Telecommunications Infrastructure.

1.3 DESCRIPTION DU SYSTÈME

- .1 Système de mise à la terre et de mise à la masse du réseau de télécommunications comprenant les barres omnibus, les câbles principaux et les autres conducteurs de mise à la masse.
- .2 Fournit la mise à la terre et la mise à la masse pour les systèmes de télécommunications du bâtiment.
- .3 Canalisations métalliques, blindages, conducteurs et accessoires des locaux de télécommunications raccordés au système de mise à la terre et de mise à la masse du réseau de télécommunications.

1.4 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manipuler les matériels conformément à la section 01 61 00 – Exigences générales concernant les produits.
- .2 Trier et recycler les déchets conformément à la section 01 74 21 – Gestion et Élimination des Déchets de Construction/démolition.
 - .1 Trier les déchets aux fins de réutilisation/réemploi et de recyclage.
 - .2 Enlever tous les matériaux d’emballages du chantier et les éliminer aux installations de recyclages appropriés.

Partie 2 Produits

2.1 BARRE OMNIBUS PRINCIPALE DE MISE A LA TERRE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (TMGB)

- .1 Barre cuivrée préperçée, homologuée par un laboratoire NRTL, étamée par électrolyse, avec trous de 8 mm de diamètre, pour utilisation avec des cosses de dimensions standard, selon la norme ANSI J-STD-607-A.
- .2 Dimensions : 6 mm d'épaisseur, 102 mm de largeur, 337 mm de longueur, selon la norme ANSI J-STD-607-A.
- .3 Fabricant acceptable :
 - .1 Erico #TMGB-A14L15PT

2.2 CONDUCTEURS DE MISE À LA MASSE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (BCT)

- .1 Conducteurs en cuivre sous gaine verte, isolés, marqués, de grosseur 6 AWG, selon la norme ANSI J-STD-607-A.

Partie 3 Exécution

3.1 BARRE OMNIBUS PRINCIPALE DE MISE A LA TERRE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (TMGB)

- .1 Installer la TMGB sur des supports isolés de 50 mm d'hauteur à l'endroit indiqué.

3.2 CONDUCTEURS DE MISE A LA MASSE GÉNÉRAUX

- .1 Lorsqu'un conducteur de continuité des masses est placé dans un conduit métallique ferreux ou dans un conduit EMT d'une longueur de plus de 1 mètre, il doit être raccordé à chaque extrémité du conduit au moyen d'un embout de mise à la terre et d'un conducteur en cuivre de grosseur 14 AWG.

3.3 CONDUCTEUR DE MISE A LA MASSE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (BCT)

- .1 Installer un conducteur de mise à la masse de télécommunications entre la TMGB et la prise de terre de l'alimentation électrique.
- .2 Utiliser des cosses à compression à deux trous pour faire les raccordements.

3.4 RACCORDEMENT À LA TMGB

- .1 Raccorder les chemins de câbles métalliques se trouvant à l'intérieur du local du serveur à la TMGB, au moyen d'un conducteur en cuivre isolé, sous gaine verte, de grosseur 14 AWG.

3.5 ÉTIQUETAGE

- .1 Poser des étiquettes de désignation et de repérage additionnelles conformément à la norme TIA/EIA-606.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Section 26 05 31 – Boîtes de jonction et de tirage.
- .3 Section 26 05 32 – Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires
- .4 Section 26 05 34 – Conduits, fixations et raccords de conduits.
- .5 Section 27 05 26 – Mise à la terre et mise à la masse des réseaux de télécommunications.
- .6 Section 27 10 05 – Câblage structuré pour réseaux de télécommunications.
- .7 Section 33 65 73 – Groupe de canalisations encastrées dans le béton.

1.2 DESCRIPTION DU SYSTÈME

- .1 Canalisations vides pour réseau de télécommunications comprenant des boîtes de sortie, des plaques-couvercles, des conduits, des boîtes de tirage, des manchons et des capuchons, des fils de tirage, poteau de service, raccords de service.

1.3 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manipuler les matériels conformément à la section 01 61 00 – Exigences générales concernant les produits.
- .2 Trier et recycler les déchets conformément à la section 01 74 21 – Gestion et Élimination des Déchets de Construction/démolition.
 - .1 Trier les déchets aux fins de réutilisation/réemploi et de recyclage.
 - .2 Enlever tous les matériaux d’emballages du chantier et les éliminer aux installations de recyclages appropriés.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIEL

- .1 Conduits : de type conformes à section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.
- .2 Conduits d’usage souterrain : de type conforme à la section 33 65 73 – Groupe de canalisations encastrées dans le béton.
- .3 Boîtes de jonction : conformes à la section 26 05 31 - Boîtes de jonction et de tirage.

- .4 Boîtes de sortie : de 100 mm carrés, avec couvercle et raccords pour un dispositif, conformes à la section 26 05 32 – Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires.
- .5 Ruban de tirage : ruban en polypropylène.

Partie 3 Exécution

3.1 INSTALLATION

- .1 Installer le système de canalisations vides et tout le matériel ci-après, nécessaires pour réaliser un système complet : ruban de tirage, boîtes de sortie, boîtes de tirage, couvercles, conduits, manchons, accessoires et matériel de positionnement divers.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Section 27 05 26 – Mise à la terre et mise à la masse des réseaux de télécommunications.
- .3 Section 27 05 28 – Canalisations pour réseaux de télécommunications.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International
 - .1 CSA-C22.2 numéro 214-02, Câbles de télécommunications (norme binationale avec UL 444).
- .2 Telecommunications Industry Association (TIA)/Electronic Industries Alliance (EIA)
 - .1 TIA/EIA-568-B.1-(2001), Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Part 1: General Requirements.
 - .2 TIA/EIA-568-B.2-(2001), Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components.
 - .3 TIA/EIA-606-A-(2002), Administration Standard for the Commercial Telecommunications Infrastructure.

1.3 DESCRIPTION DU SYSTÈME

- .1 Système de câblage structuré pour réseaux de télécommunications composé de câbles à paires torsadées non-blindées, de terminaisons, de connecteurs, d'accessoires de connexion transversale, de racks et d'équipements connexes installés pour les communications vocales (téléphone).

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les dessins d'atelier conformément à la section 01 33 00 – Procédures de Soumission.
- .2 Les dessins d'atelier doivent inclure les instructions du fabricant, la documentation du produit et les fiches de données imprimés comprenant les caractéristiques, la grandeur physique, la finition et les limites.
- .3 Données de fonctionnement et d'entretien: soumettre les données de fonctionnement et d'entretien pour l'inclusion dans les manuels spécifiés dans la section 01 78 00 - Documents/éléments à Remettre à l'Achievement des Travaux.

-
- 1.5 COORDINATION AVEC LA COMPAGNIE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- .1 Organiser avec Aliant pour l'installation et la terminaison du câble d'entrée de téléphone, protection primaire. Tous les coûts doivent être inclus dans le prix du contrat.
- 1.6 ASSURANCE DE LA QUALITÉ
- .1 Le câblage, la quincaillerie de terminaison et les câbles de raccordement doivent tous provenir d'un fabricant certifié afin d'assurer le contrôle de la qualité.
- 1.7 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION
- .1 Transporter, entreposer et manipuler les matériels conformément à la section 01 61 00 – Exigences générales concernant les produits.
- .2 Trier et recycler les déchets conformément à la section 01 74 21 – Gestion et Élimination des Déchets de Construction/démolition.
- .1 Trier les déchets aux fins de réutilisation/réemploi et de recyclage.
- .2 Enlever tous les matériaux d'emballages du chantier et les éliminer aux installations de recyclages appropriés.
- Partie 2 Produits
- 2.1 CÂBLE À QUATRE PAIRES TORSADÉES SYMÉTRIQUES 100 OHMS
- .1 Câble à quatre paires torsadées symétriques non-blindés 100 ohms, soumis à l'essai à la flamme.
- .2 Satisfait ou surpasse les exigences Catégorie 3 du CAN/CSA T568.1-05.
- .3 Câblage extérieur.
- .4 Adaptée pour l'installation dans un système de conduit souterrain.
- .5 Fabricants acceptable :
- .1 Superior Essex type BCBD
- 2.2 PRISE DE TELEPHONE
- .1 Sortie unique, enregistré CSA.
- .2 Classé Catégorie 3.
- .3 Satisfait ou surpasse les exigences Catégorie 3 du CAN/CSA T568.1-05.
- .4 Configuration de câblage : T568A (ISDN).

- .5 Adaptée pour un montage encastré dans une plaque d'acier inoxydable avec connecteur et capuchon étanches.
- .6 Fabricants acceptable :
 - .1 Leviton D675E-00E
- 2.3 MATÉRIELS DE TERMINAISON ET DE CONNEXION TRANSVERSALE DE CÂBLES TÉLÉPHONIQUES
 - .1 Réglettes de connexion à contact autodénudant, 25 paires, pour terminaisons de câbles à paires multiples et de câbles 4 paires torsadées symétriques 100 ohm et pour accommoder des connexions transversales au moyen de fils de connexion. Satisfait ou surpasse les exigences Catégorie 3 du CAN/CSA T568.1-05.
 - .2 Supports ou blocs pouvant recevoir 12 réglettes de connexion à contact autodénudant, pour montage mural.
 - .1 Anneaux ou canaux de distribution pouvant s'adapter sur le support ci-dessus mentionné pour la gestion du câblage de connexion transversale.
- Partie 3 Exécution
- 3.1 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT
 - .1 Installer les câbles au prises sur le quai. Les câbles doivent être installés dans les conduits à l'intérieur du bâtiment jusqu'au panneau de support pour services de téléphone. Inclure 1 mètre de câble supplémentaire pour les terminaisons finales.
 - .2 Installer les sorties étanches dans les modules de service comme indiqués.
 - .3 Terminer les câbles sur les réglettes de connection sur le panneau de support pour services de téléphone. Coordonner avec la compagnie de télécommunications et les utilisateurs finals pour les connexions finales au service de la compagnie de télécommunications.
- 3.2 ESSAIS
 - .1 Vérifier les câbles horizontals UTP.
 - .2 Inclure les feuilles d'essai indiquant le numéro du câble, l'heure et le nom du technicien d'essai dans les manuels d'entretien.

FIN DE SECTION