

Partie 1 Généralités**1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Section 26 05 21 – Fils et câbles (0 – 1000 V).
- .3 Section 26 05 32 – Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)
 - .1 CAN/CSA C22.2 n° 18-F98 (C2003), Boîtes de sortie, boîtes pour conduit et accessoires.
 - .2 CSA C22.2 No. 45-M1981(R2003), Rigid Metal Conduit.
 - .3 CSA C22.2 n° 56-F13, Conduits métalliques flexibles et conduits métalliques flexibles étanches aux liquides.
 - .4 CSA C22.2 n° 83-FM1985 (C2013), Tubes électriques métalliques.
 - .5 CSA C22.2 n° 211.2-F06(C2011), Conduits rigides en polychlorure de vinyle non plastifié.

1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents et les échantillons conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.

1.4 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- .1 Trier et recycler les déchets conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Évacuer du chantier tous les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations appropriées de recyclage.
- .3 Récupérer et trier tous les matériaux d'emballage dans des bennes appropriées installées sur place aux fins de recyclage, conformément au plan de gestion des déchets.
- .4 Acheminer le câblage et les éléments métalliques inutilisés vers une installation de recyclage du métal approuvée par le Représentant du Ministère.
- .5 Plier les feuillards métalliques, les aplatir puis les placer dans l'aire désignée aux fins de recyclage.

Partie 2 Produits**2.1 CONDUITS**

- .1 Tubes électriques métalliques (EMT) : conformes à la norme CSA C22.2 n° 83, munis de raccords.
- .2 Conduits métalliques flexibles et conduits métalliques flexibles étanches aux liquides : conformes à la norme CSA C22.2 n° 56.
- .3 Conduits recouverts d'un enduit époxydique : conformes à la norme C22.2 n° 45, avec enduit de zinc et revêtement de finition anticorrosif à base de résines époxydiques, à l'intérieur et à l'extérieur.
- .4 Conduits rigides en pvc : conformes à la norme CSA C22.2 n° 211.2.

2.2 FIXATIONS DE CONDUITS

- .1 Brides de fixation à 1 trou, en acier galvanisé, pour assujettir les conduits apparents dont le diamètre nominal est égal ou inférieur à 50 mm. Brides à 2 trous, en acier galvanisé, pour fixer les conduits dont le diamètre nominal est supérieur à 50 mm.
- .2 Étriers de poutre pour assujettir les conduits à des ouvrages en acier apparents.
- .3 Étriers en U pour soutenir plusieurs conduits, à disposer à 1500 mm d'entraxe.
- .4 Tiges filetées de 12 mm de diamètre, galvanisées, pour retenir les étriers de suspension.

2.3 RACCORDS DE CONDUITS

- .1 Raccords pour canalisations : conformes à la norme CSA C22.2 n° 18.
- .2 Raccords : spécialement fabriqués pour les conduits prescrits.
- .3 Raccords en « L » préfabriqués, à poser aux endroits où des coudes de 90° sont requis sur des conduits de 25 mm et plus.
- .4 Pour le matériel à l'épreuve des extincteurs automatiques, les raccords et les connecteurs doivent être en acier, du type à compression (collier de serrage). À tous les autres endroits, il faut utiliser des raccords et des connecteurs à vis de fixation, en acier. Il est interdit d'utiliser des éléments à vis de fixation et de type coulé.

Partie 3 Exécution**3.1 INSTALLATION**

- .1 Poser les conduits apparents de façon à ne pas diminuer la hauteur libre de la pièce et en utilisant le moins d'espace possible.
- .2 Dissimuler les conduits sauf ceux qui sont posés dans des locaux d'installations mécaniques et électriques.
- .3 À moins de prescription ou d'indication contraire, dans les aires finies, dissimuler les fils. Acheminer les conduits apparents avec soin, parallèlement aux lignes d'implantation du bâtiment, de façon à ne pas diminuer la hauteur libre de la pièce.
- .4 Utiliser des tubes électriques métalliques (EMT) pour toute la filerie d'alimentation et de dérivation à l'intérieur de l'édifice.
- .5 Utiliser des conduits rigides en PVC dans le cas d'installations souterraines.
- .6 Utiliser des conduits rigides à revêtement époxydique en acier, selon les indications sur les dessins.
- .7 Utiliser des conduits métalliques flexibles et étanches aux liquides de 600 mm dans le cas de raccordements primaire et secondaire aux transformateurs secs.
- .8 Cintrer les conduits à froid. Remplacer les conduits qui ont subi une diminution de plus de 1/10 de leur diamètre original par suite d'un écrasement ou d'une déformation.
- .9 Cintrer mécaniquement les conduits en acier de plus de 20 mm de diamètre.
- .10 Installer une corde de tirage en polypropylène dans les conduits vides.
- .11 Enlever et remplacer les parties de conduits bouchés.
- .12 Assécher les conduits avant d'y passer les fils.
- .13 Installer des raccords de dilatation à l'emplacement de tous les joints de construction et

de dilatation du blindage.

3.2 CONDUITS APPARENTS

- .1 Aligner toutes les canalisations apparentes et les installer parallèlement et perpendiculairement aux murs du bâtiment. Installer le matériel d'aplomb et de niveau, de la façon prescrite et aligner les tiges de suspension. La fonction et l'apparence doivent être conformes aux exigences du Représentant du Ministère.
- .2 Derrière les radiateurs à l'infrarouge ou au gaz, installer les conduits en laissant un dégagement de 1500 mm.
- .3 Faire passer les conduits dans l'aile des éléments de charpente en acier, s'il y a lieu.
- .4 Aux endroits où c'est possible, grouper les conduits dans des étriers en U montés en retrait. S'il est impossible de procéder autrement, il est permis d'utiliser des étriers de suspension en U ou montés en applique.
- .5 Les conduits ne doivent pas traverser les éléments de charpente, sauf indication contraire et seulement lorsque le Représentant du Ministère approuve ces travaux.

3.3 RACCORDS DE DILATATION

- .1 Utiliser des raccords de dilatation pour tous les conduits traversant des joints de dilatation de structure.
- .2 Installer les raccords de dilatation perpendiculairement au joint de dilatation.

3.4 NETTOYAGE

- .1 Une fois les travaux d'installation et le contrôle de la performance terminés, évacuer du chantier les matériaux et les matériels en surplus, les déchets, les outils et l'équipement.

FIN DE SECTION