

Partie 1 Généralités**1.1 RÉFÉRENCES**

- .1 CSA International
 - .1 CSA S350-FM1980(R2003), Code of Practice for Safety in Demolition of Structures.
- .2 Environnement Canada (EC)/Service de la protection de l'environnement
 - .1 Code de pratiques environnementales pour l'élimination des rejets dans l'atmosphère de fluorocarbures provenant des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air, DORS/2003-289.

1.2 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/ INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Soumettre les dessins de démolition.
 - .1 Soumettre au Représentant du Ministère, aux fins d'approbation et d'examen, des dessins illustrant la séquence des travaux de démolition et des dessins d'étalement et de contreventement. Ces dessins doivent porter le sceau et la signature d'un ingénieur compétent reconnu ou habilité à exercer au Canada, dans la province d'Ontario, et ils doivent illustrer la méthode de travail proposée.

1.3 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Exécuter les travaux requis conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Protéger les ouvrages existants qui doivent demeurer en place ainsi que ceux qui doivent être récupérés. S'ils subissent des dommages, les remplacer ou les réparer immédiatement, à la satisfaction du Représentant du Ministère, sans frais pour le Maître de l'ouvrage.
- .3 Enlever et entreposer, sans les endommager, les matériaux devant être récupérés.
- .4 Entreposer et protéger les matériaux de manière à leur assurer une préservation maximale.
- .5 Manutentionner comme s'ils étaient neufs les matériaux récupérés.

1.4 CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

- .1 Exigences environnementales
 - .1 Effectuer les travaux conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
 - .2 Veiller à ce que les travaux de démolition sélective ne produisent aucun effet nuisible sur les cours d'eau adjacents, la nappe d'eau souterraine et la faune, et qu'ils ne génèrent pas de niveaux excessifs de pollution atmosphérique ou de pollution par le bruit.
- .2 Vérifier le Rapport sur les substances désignées et prendre les mesures nécessaires pour préserver l'environnement.

- .3 Si un matériau ressemblant à de l'amiante appliqué par projection ou à la truelle ou encore à d'autres matières désignées et répertoriées comme dangereuses est découvert pendant l'exécution des travaux, suspendre ces derniers, prendre les précautions appropriées et aviser immédiatement le Représentant du Ministère.
- .4 Reprendre les travaux seulement après avoir reçu des directives écrites du Représentant du Ministère.
- .5 Prévenir le Représentant du Ministère avant d'entraver l'accès ou d'interrompre les services.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIEL

- .1 Laisser les machines et le matériel en marche seulement lorsqu'ils sont utilisés, sauf en cas de températures extrêmes, où il est déconseillé d'arrêter les moteurs.

Partie 3 Exécution

3.1 CONFORMITÉ DES TRAVAUX

- .1 Code de pratiques environnementales pour l'élimination des rejets dans l'atmosphère de fluorocarbures provenant des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air, DORS/2003-289.

3.2 EXAMEN

- .1 Inspecter le bâtiment et le chantier en compagnie du Représentant du Ministère, et vérifier l'emplacement et l'étendue des éléments qui doivent être enlevés, éliminés, valorisés, recyclés, récupérés, et de ceux qui doivent demeurer en place.
- .2 Repérer et protéger les canalisations de services publics et veiller à garder en bon état celles qui sont toujours en service sur le terrain.
- .3 Aviser les compagnies de services publics et obtenir de celles-ci les approbations nécessaires avant de commencer les travaux de démolition.
- .4 Débrancher, obturer ou réacheminer, selon les besoins, les canalisations de services publics existantes situées sur le terrain, qui nuisent à l'exécution des travaux, conformément aux exigences des autorités compétentes. Repérer l'emplacement de ces canalisations et de celles qui avaient déjà été abandonnées sur le terrain (obturées), et l'indiquer (plans horizontal et vertical) sur les dessins d'après exécution. Bien supporter, contreventer et maintenir en place les canalisations et les conduits rencontrés.
- .5 Informer immédiatement le Représentant du Ministère ainsi que la compagnie de service public concernée de tout dommage causé à une canalisation de service destinée à être conservée.
- .6 Aviser immédiatement le Représentant du Ministère de la découverte de toute canalisation de service public non répertoriée et attendre ses instructions écrites concernant les mesures à prendre à cet égard.

3.3 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- .1 Protection des ouvrages en place
 - .1 Prendre les mesures nécessaires pour empêcher le déplacement, l'affaissement ou tout autre endommagement des structures, des canalisations de services publics, des ouvrages d'aménagement paysager et des parties du bâtiment à conserver. Assurer l'étalement et le contreventement des ouvrages au besoin.
 - .2 Limiter le plus possible la poussière et le bruit produits par les travaux, ainsi que les inconvénients causés aux occupants des lieux.
 - .3 Protéger les appareils, les systèmes et les installations mécaniques et électriques du bâtiment ainsi que les canalisations de services publics.
 - .4 Fournir les écrans pare-poussière, les bâches, les garde-corps, les éléments de support et les autres dispositifs de protection nécessaires.
 - .5 Exécuter les travaux conformément à la section 01 35 29.06 - Santé et sécurité.
- .2 Travaux de démolition/d'enlèvement
 - .1 Enlever les éléments et les ouvrages indiqués.
 - .2 Récupérer les éléments selon les directives du Représentant du Ministère.
 - .3 Ne pas déplacer les éléments qui doivent demeurer en place.
- .3 Élimination
 - .1 Évacuer les matériaux non désignés comme devant être récupérés ou réutilisés/réemployés à l'extérieur du chantier; le coût de cette élimination doit être compris dans la soumission.
- .4 Enlèvement des revêtements en dur, des bordures et des caniveaux
 - .1 Couper à angle droit les surfaces adjacentes non touchées par les travaux, au moyen d'une scie ou de tout autre moyen approuvé par le Représentant du Ministère.
 - .2 Protéger les dispositifs de transfert de charge ainsi que les joints adjacents.
 - .3 Protéger les matériaux granulaires sous-jacents ou adjacents à la zone des travaux.
- .5 Enlever les éléments du bâtiment existant pour permettre la réalisation de la nouvelle construction.
- .6 Retailler les rives des composants partiellement démolis du bâtiment selon les tolérances spécifiées par le Représentant du Ministère en vue de faciliter la mise en place des nouveaux éléments.

3.4 OUVERTURES

- .1 Repérer les armatures, les tuyaux et les conduits existants et obtenir l'approbation préalable du Représentant désigné avant de couper ou carotter les poutres, dalles ou murs existants. Retenir les services d'un organisme d'essai indépendant pour repérer les armatures, tuyaux et conduits existants dans les endroits où les ouvertures sont proposées et pour marquer leur emplacement sur les surfaces des dalles et des murs où doivent commencer le forage et le découpage. Le balayage du béton doit se faire par géoradar, à moins que l'Entrepreneur puisse démontrer que d'autres méthodes peuvent repérer avec

précision les armatures, tuyaux et conduits. Marquer l'emplacement et les grosseurs des carottes et ouvertures et l'emplacement des armatures et conduits à l'aide de marqueurs à encre indélébile de couleur rouge pour les barres supérieures, de couleur verte pour les barres inférieures et de couleur noire pour les carottes, ouvertures et conduits. Si les emplacements ne sont pas approuvés par le Représentant désigné, il faut déplacer les ouvertures proposées et recommencer le procédé sans frais supplémentaire pour l'Entrepreneur.

- .2 Carottage : à moins d'approbation préalable donnée par le Représentant désigné, ne pas couper les armatures, tuyaux et conduits existants au moment du carottage du mur en maçonnerie de bloc ou en béton existant. Conserver la pleine longueur de toutes les carottes. Étiqueter chaque carotte en indiquant son lieu de prélèvement. Mettre toutes les carottes à la disposition du Représentant désigné pour qu'il puisse les vérifier. L'élimination des carottes doit se faire uniquement avec l'approbation du Représentant désigné.
- .3 Découpage : à moins d'approbation préalable donnée par le Représentant désigné, ne pas couper les armatures, tuyaux et conduits existants au moment du carottage du mur en maçonnerie de bloc ou en béton existant. Carotter les quatre coins et les extrémités des traits de scie intermédiaires de toutes les ouvertures avant de couper les côtés et les lignes intermédiaires. **NE PAS PRATIQUER DE TROP GRANDES OUVERTURES.** Au besoin, buriner les coins d'équerre. S'il faut poser une nouvelle armature dans une ouverture, installer l'armature avant de découper l'ouverture ou étayer la structure jusqu'à ce que la nouvelle armature soit en place.

3.5 REMISE EN ÉTAT

- .1 Remettre les surfaces et les ouvrages situés à l'extérieur des zones de démolition dans l'état où ils se trouvaient avant le début des travaux.
- .2 Utiliser seulement des méthodes qui ne sont ni nocifs pour la santé, ni préjudiciables à la végétation, et qui ne mettent pas en danger la faune, les cours d'eau adjacents et la nappe d'eau souterraine.

3.6 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/matériels en surplus, les déchets, les outils et l'équipement.

FIN DE SECTION