

PARTIE 1 GÉNÉRALITÉS

1.01 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 08 03 52.71 – Ouvrages historiques - Réhabilitation de fenêtres de bois.
- .2 Section 08 03 80 – Ouvrages historiques - Vitrage.
- .3 Section 09 03 91 – Ouvrages historiques - Peinturage.

1.02 RÉFÉRENCES

- .1 Définitions
 - .1 Démolition : méthode d'élimination rapide d'une structure ou d'un ouvrage, avec enlèvement préalable des matières dangereuses qui s'y trouvent.
 - .2 Matières dangereuses : substances, marchandises, biens et produits dangereux pouvant comprendre, sans toutefois s'y limiter, des BPC, des CFC, des HCFC, des poisons, des agents corrosifs, des matières inflammables, des munitions, des explosifs, des substances radioactives et tous les autres matériaux qui, mal utilisés, peuvent avoir des répercussions néfastes sur la santé ou le bien-être des personnes, ou encore sur l'environnement.
- .2 Références
 - .1 Santé Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
 - .1 Fiches signalétiques (FS).
 - .2 Transports Canada (TC)
 - .1 Loi de 1992 sur le transport des marchandises dangereuses (LTMD), ch. 34.

1.03 MODALITÉS ADMINISTRATIVES

- .1 Réunions de chantier
 - .1 Une (1) semaine avant le début des travaux de démolition faisant l'objet de la présente section, convoquer une réunion conformément à la section 01 32 16.06 - Ordonnancement des travaux - Méthode du chemin critique, durant laquelle doivent être examinés les éléments suivants.
 - .1 Les besoins des travaux.
 - .2 Les conditions d'exécution et l'état du support.
 - .3 La coordination des travaux avec ceux exécutés par d'autres corps de métiers.
 - .4 Les instructions de mise en œuvre du fabricant ainsi que les termes de la garantie offerte par ce dernier.
 - .2 Avant le début des travaux, prendre les arrangements nécessaires avec le Représentant du Ministère pour examiner les conditions existantes à côté de l'endroit des travaux de démolition prévus.

- .3 S'assurer de la présence du surveillant du chantier du gestionnaire du projet des représentants des sous-traitants.
- .4 En cas de changement aux dates et/ou heures de réunion établies au moment de l'attribution du marché, le Représentant du Ministère en avisera les intéressés par écrit 24 heures avant l'heure annoncée pour la réunion.
- .2 Ordonnancement : s'assurer que le calendrier des travaux est respecté, sans que soient pour autant compromis les pourcentages minimaux prescrits de matériaux à réutiliser/réemployer et à recycler.
 - .1 Informer le Représentant du Ministère par écrit des éventuels retards.

1.04 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS A SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Dessins d'atelier
 - .1 Les dessins d'atelier soumis doivent porter le sceau et la signature d'un ingénieur compétent reconnu ou habilité à exercer au Canada, dans la province de l'Ontario.
 - .2 Si les autorités compétentes l'exigent, soumettre, aux fins d'approbation, des dessins, des schémas ou des détails indiquant l'ordre des travaux de démolition, d'étalement et de reprise en sous-œuvre ainsi que les éléments utilisés pour ce faire.
- .3 Matières dangereuses
 - .1 Fournir une description des matières dangereuses et produire un avis auprès des autorités compétentes avant de commencer les travaux.
- .4 Certificats
 - .1 Fournir, lorsque le Représentant du Ministère le demande, des bordereaux de pesage certifiés émis par les décharges et les centres de réutilisation et de recyclage autorisés, pour tous les matériaux évacués hors du chantier.
- .5 Documentation photographique:
 - .1 Soumettre dans les trois (3) jours ouvrables suivant l'ordre de démarrage des travaux, un minimum de cent (100) photographies avant de débiter les travaux.
 - .1 Lorsque les travaux sont réalisés par groupe, soumettre l'avancement de chaque groupe de travaux.
 - .2 Les photographies montrant les conditions existantes des zones des travaux et des matériaux, prises de l'intérieur et de l'extérieur, doivent inclure:
 - .1 Des vues générales des zones des travaux.
 - .2 Des images détaillées de chaque unité de fenêtre montrant la condition et l'apparence de toutes les faces et toutes conditions particulières.
 - .3 Identifier clairement le numéro de l'unité et la date de la prise sur chaque photo. L'usage d'un tableau blanc portable et effaçable est recommandé.
 - .3 Soumettre un échantillon imprimé et digital au Représentant du ministère pour revue, avant le début des travaux.

- .1 Soumettre des photographies imprimées en format 227 x 184 dans des supports d'archivage, assemblés dans un cartable.

1.05 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Exigences des organismes de réglementation : veiller à ce que tous les travaux soient réalisés conformément à toute la réglementation provinciale pertinente.
- .2 Qualifications : veiller à ce que la main-d'œuvre reçoive une formation adéquate en organisant les réunions et les démonstrations nécessaires. Pendant toute la durée du projet, assurer à des fins de consultation et de supervision la présence, sur le chantier, de travailleurs ayant l'expérience de travaux de déconstruction.

1.06 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Entreposer et gérer les matières dangereuses conformément à la section 02 81 01 – Matières dangereuses.
- .2 Entreposage et protection
 - .1 Entreposer les matériaux conservés pour leur réutilisation dans les localisations indiquées par le Représentant du ministère.
 - .2 Le temps maximal d'entreposage des matériaux sur le site sera déterminé en consultation avec le Représentant du ministère.
 - .3 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 Représentant du Ministère.
 - .4 Enlever et entreposer, sans les endommager, les matériaux devant être récupérés.
 - .5 Entreposer et protéger les matériaux de manière à leur assurer une préservation maximale.
 - .6 Manutentionner comme s'ils étaient neufs les matériaux récupérés.
 - .7 Prévenir le mouvement, le tassement ou tout dommage aux structures adjacentes, services, trottoirs, pavés, arbres et aménagement paysagé. Fournir un étayage de contreventement en sous-œuvre si nécessaire. Réparer les dommages causés par la démolition sélective selon les directives du Représentant du ministère.
 - .8 Prendre les moyens nécessaires pour empêcher que les débris obstruent le réseau de drainage superficiel, les ascenseurs, ainsi que le matériel et les systèmes mécaniques et électriques.
- .3 Gestion des déchets d'emballage : récupérer les déchets d'emballage aux fins de réutilisation/réemploi et de reprise des palettes, des caisses, du matelassage, et des autres matériaux d'emballage, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales, Gestion des déchets.

1.07 CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

- .1 Exigences environnementales
 - .1 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 Ne pas déverser de déchets composés de matières volatiles, comme des essences minérales, des huiles, des lubrifiants à base de pétrole ou des solutions de nettoyage toxiques, dans des cours d'eau ou dans des égouts pluviaux ou sanitaires.
 - .1 Faire respecter les méthodes appropriées d'élimination de ce type de déchets pendant toute la durée des travaux.
 - .3 Ne pas déverser d'eau contenant des matières en suspension dans des cours d'eau, des égouts pluviaux, des égouts sanitaires ou sur les terrains adjacents, ni par pompage ni autrement.
 - .4 Assurer l'élimination des eaux de ruissellement contenant des matières en suspension ou d'autres substances nocives conformément aux directives des autorités locales selon les instructions du Représentant du Ministère.
 - .5 Protéger la végétation (arbres, plantes, arbustes, feuillage) se trouvant sur le terrain et celle des propriétés adjacentes, selon les indications.
- .2 Conditions existantes
- .1 Avant d'entreprendre les travaux de démolition, évacuer du chantier les matières contaminées ou dangereuses désignées par les autorités compétentes, selon les directives du Représentant du Ministère, puis les éliminer en les acheminant aux installations désignées à cette fin, selon des méthodes sûres, et conformément aux autres documents pertinents et à la section 02 81 01 - Matières dangereuses.
 - .2 Liste des matières dangereuses
 - .1 Amiante ;
 - .2 Fiente d'oiseau ;
 - .3 Plomb.
 - .3 Liste des éléments à récupérer aux fins de réutilisation/réemploi :
 - .1 Châssis de fenêtre en bois.
 - .2 Arrêts de châssis en bois.
 - .3 Vitrage de fenêtre.
 - .4 Volets de la porte métallique.
 - .5 Quincaillerie et attaches.

PARTIE 2 PRODUITS

2.01 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.
- .2 Montrer que les outils sont utilisés de manière à endommager le moins possible les matériaux devant être récupérés.

PARTIE 3 EXÉCUTION

3.01 VÉRIFICATION DES CONDITIONS DU SITE

- .1 Utiliser les moyens nécessaires pour évaluer les structures ainsi que les conditions existantes sur le chantier, en vue de déterminer les quantités de matières dangereuses présentes et leur emplacement exact.
- .2 Inspecter le chantier et les structures, afin de définir la marche à suivre lors du démantèlement, du traitement et de l'entreposage des matières dangereuses, avant le début des travaux.
- .3 Élaborer une stratégie de déconstruction qui favorise la récupération de quantités maximales de matières pouvant être réutilisées/réemployées ou recyclées.

3.02 PRÉPARATION

- .1 Avec le Représentant du Ministère, inspecter le chantier et vérifier l'emplacement et l'étendue des ouvrages qui doivent être enlevés, éliminés, valorisés, recyclés, récupérés, et de ceux qui doivent demeurer en place.

3.03 ENLEVEMENT DES DÉCHETS DANGEREUX

- .1 Enlever les matières définies comme contaminées ou dangereuses par les autorités compétentes en matière de protection de l'environnement, et en débarrasser le chantier en prenant toutes les mesures de sécurité nécessaires pour réduire au minimum les dangers pendant leur enlèvement et leur évacuation.

3.04 ENLEVEMENT

- .1 Enlever les ouvrages prescrits, selon les indications.
- .2 Il est interdit de déranger les ouvrages désignés comme devant demeurer en place.
- .3 Récupération
 - .1 Démonter les éléments contenant des matériaux devant être récupérés et mettre en dépôt, aux endroits indiqués, les matériaux ainsi récupérés.
- .4 Élimination
 - .1 Évacuer les matériaux non désignés comme devant être récupérés ou réutilisés/réemployés sur le chantier, selon les directives du Représentant du Ministère vers des installations autorisées.

3.05 DÉMONTÉLEMENT

- .1 Les matériaux enlevés des structures désignées pour élimination et pour conservation demeurent la propriété respective de l'Entrepreneur et du Représentant du Ministère.
- .2 Durant les travaux de déconstruction, accorder un grand soin aux raccordements et aux assemblages. Exécuter les travaux selon les règles de l'art, afin d'endommager le moins possible les matériaux, le matériel et les systèmes récupérés.
- .3 Veiller à ce que les sous-traitants et les travailleurs reçoivent la formation nécessaire pour qu'ils soient en mesure d'exécuter les travaux selon des méthodes appropriées.
- .4 Un superviseur de projet possédant une expérience des travaux de déconstruction doit être présent sur le chantier en tout temps pendant la durée des travaux.

- .5 Les travailleurs doivent utiliser un système de protection contre les chutes là où nécessaire.
- .6 Enlever et entreposer, sans les endommager, les matériaux devant être récupérés.
 - .1 Entreposer et protéger les matériaux de manière à leur assurer une préservation maximale.
 - .2 Manutentionner comme s'ils étaient neufs les matériaux récupérés.
- .7 Trier à la source aux fins de recyclage les matériaux qui ne peuvent pas être réutilisés/réemployés, y compris le bois et le métal.
- .8 Enlever les matériaux qui ne peuvent être réutilisés/réemployés ou recyclés et les éliminer conformément au code pertinent, dans une installation agréée.
- .9 Lorsque les matériaux existants doivent être réutilisés/réemployés dans l'ouvrage, les enlever, les manutentionner, les stocker et les réinstaller avec un soin particulier, afin qu'ils puissent remplir correctement leur fonction dans l'ouvrage, une fois celui-ci achevé.

3.06 TRAITEMENT

- .1 Désigner les aires de traitement des matériaux de manière à éliminer les manutentions en double et prévoir suffisamment d'espace pour assurer un flux satisfaisant des déchets et des matériaux de rebut.
- .2 Séparer les matériaux de manière à les conserver dans le meilleur état possible en vue de leur récupération.
- .3 Maintenir l'aire de traitement propre et dégagée.
- .4 Séparer les matériaux traités en piles bien distinctes, en vue de leur mise en dépôt. Prévoir des aires de collecte pour les matériaux traités. Placer les matériaux sur des palettes en vue de faciliter leur évacuation du chantier ou leur transport vers une des aires d'entreposage.

3.07 MISE EN DÉPÔT

- .1 Étiqueter tous les matériaux mis en dépôt, en indiquant la nature et la quantité de matériaux récupérés.
- .2 Prendre des mesures de sécurité appropriées et y affecter des ressources suffisantes pour prévenir le vol, le vandalisme et la détérioration des matériaux.
- .3 Mettre les matériaux en dépôt dans un endroit qui se prêtera à leur réutilisation/réemploi dans une nouvelle construction. Éliminer le plus possible les manutentions en double.
- .4 Mettre en dépôt les matériaux destinés à une élimination écologique dans un endroit qui, d'une part, facilitera leur évacuation du chantier et leur examen par des utilisateurs éventuels s'intéressant à leur réutilisation/réemploi, et qui, d'autre part, n'entravera pas leur démantèlement, leur traitement ou leur transport par camion.

3.08 ÉVACUATION DES MATÉRIAUX DU CHANTIER

- .1 S'ils gênent la progression des travaux, les matériaux mis en dépôt doivent être évacués selon les directives du Représentant du Ministère.
- .2 Évacuer les matériaux de nature semblable mis en dépôt et devant être éliminés selon la même méthode écologique, une fois la collecte de ces matériaux terminée.

- .3 Procéder au transport des matériaux destinés à une élimination écologique en faisant appel aux entreprises de camionnage installations de traitement organisations acceptant des déchets approuvées et conformément à la réglementation pertinente.
- .4 Éliminer les produits et les matériaux qui ne sont pas destinés à une élimination écologique, conformément aux règlements pertinents.

3.09 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 Remettre en état le gazon et le pavage endommagés par l'usage et l'entreposage des nacelles et des autres équipements servant aux travaux.
- .3 Utiliser seulement des méthodes de traitement et des produits 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.

3.10 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales, Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
 - .2 Une fois les travaux terminés, enlever les débris, balayer les surfaces et laisser le chantier propre.
 - .3 Utiliser des solutions et des méthodes de nettoyage qui ne sont ni nocives 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.
- .2 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales, Nettoyage.

3.11 PROTECTION

- .1 Réparer les dommages causés aux matériaux, au matériel ou aux biens adjacents par la démolition sélective d'ouvrages d'aménagement du terrain.

FIN DE SECTION