

## **Partie 1 Général**

### **1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 01 51 00, Services d'utilités temporaires.
- .2 Section 01 56 00, Ouvrages d'accès et de protection temporaires.

### **1.2 RÉFÉRENCES**

- .1 Office des normes générales du Canada (CGSB)
  - .1 CAN/CGSB 1.189-00, Peinture d'impression, d'extérieur, aux résines alkydes, pour le bois.
  - .2 CGSB 1.59-97, Peinture-émail d'extérieur, brillante, aux résines alkydes.
- .2 Association canadienne de normalisation (CSA International)
  - .1 CSA-A23.1/A23.2-F04, Béton - Constituants et exécution des travaux/Essais et pratiques normalisées pour le béton.
  - .2 CSA-0121-FM1978(C2003), Contre-plaqué en sapin de Douglas.
  - .3 CAN/CSA-S269.2-FM1987(C2003), Échafaudages.
  - .4 CAN/CSA-Z321-F96(C2001), Signaux et symboles en milieu de travail.

### **1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION**

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.

### **1.4 INSTALLATION ET ENLÈVEMENT DU MATÉRIEL**

- .1 Préparer un plan de situation indiquant l'emplacement proposé et les dimensions de la zone qui doit être clôturée et utilisée par l'Entrepreneur, le nombre de roulottes de chantier requises, les voies d'accès à la zone clôturée et les détails d'installation de la clôture.
- .2 Indiquer les zones qui doivent être revêtues de gravier afin de prévenir les dépôts de boue.
- .3 Indiquer toute zone supplémentaire ou zone de transit.
- .4 Fournir, mettre en place ou aménager les installations de chantier nécessaires pour permettre l'exécution des travaux dans les plus brefs délais.
- .5 Démonter le matériel et l'évacuer du chantier lorsqu'on n'en a plus besoin.

### **1.5 ÉCHAFAUDAGES**

- .1 Échafaudages : conformes à la norme CAN/CSA-S269.2.

- .2 Fournir les échafaudages, les échelles et les plates-formes nécessaires à l'exécution des travaux, et en assurer l'entretien.

## **1.6 MATÉRIEL DE LEVAGE**

- .1 Fournir les grues nécessaires au déplacement, des matériaux et matériels, et en assurer l'entretien et la manoeuvre.
- .2 La manoeuvre des grues doit être confiée à des ouvriers qualifiés.

## **1.7 ENTREPOSAGE SUR PLACE/CHARGES ADMISSIBLES**

- .1 S'assurer que les travaux sont exécutés dans les limites indiquées dans les documents contractuels. Ne pas encombrer les lieux de façon déraisonnable avec des matériaux et des matériels.
- .2 S'assurer que les limites de charge autorisées sur le quai sont en tout temps respectées.
- .3 Ne pas surcharger ni permettre de surcharger aucune partie de l'ouvrage afin de ne pas compromettre l'intégrité.

## **1.8 STATIONNEMENT SUR LE CHANTIER**

- .1 Il ne sera pas permis de stationner sur le chantier et à l'intérieur des limites de la propriété de Transports Canada.
- .2 Nettoyer les voies de circulation si on y a utilisé de l'équipement de chantier.

## **1.9 MESURES DE SÉCURITÉ**

- .1 Engager du personnel de sécurité fiable pour assurer, après les heures de travail et pendant les jours de congé, la surveillance du chantier et des matériaux/matériels qui s'y trouvent, et en assumer les frais.

## **1.10 BUREAUX**

- .1 Aménager un bureau ventilé, chauffé à une température de 22 degrés Celsius, doté d'appareils d'éclairage assurant un niveau d'éclairement de 750 lux et de dimensions suffisantes pour permettre la tenue des réunions de chantier, et y prévoir une table pour l'étalement des dessins.
- .2 Fournir une trousse de premiers soins complète et identifiée, et la ranger à un endroit facile d'accès.
- .3 Au besoin, les sous-traitants doivent aménager leur propre bureau. Leur indiquer l'endroit où ils peuvent s'installer.
- .4 Bureau du Représentant du Ministère.
  - .1 Aménager un bureau temporaire pour le Représentant du Ministère.
  - .2 Le bureau doit mesurer, à l'intérieur, au moins 3.6 m de longueur x 3 m de largeur x 2.4 m de hauteur, et comporter un plancher situé à plus de 0.3 m au-dessus du sol, ainsi que 2 fenêtres ouvrant à 50 % et une porte verrouillable.

- .3 Le bureau doit être bien isolé et être doté d'un système de chauffage assurant une température ambiante de 22 degrés Celsius lorsque la température extérieure est de -20 degrés Celsius.
- .4 Les murs et le plafond doivent être revêtus de panneaux de contreplaqué, de panneaux de fibres durs ou de plaques de plâtre, puis peints selon les couleurs choisies. Le plancher doit être revêtu de panneaux de contreplaqué de 19 mm d'épaisseur.
- .5 Le bureau doit être doté d'un système d'éclairage électrique assurant un niveau d'éclairement de 750 lux; les appareils utilisés doivent être de type commercial, à éclairage direct avec 10 % de la lumière dirigée vers de haut, à monter en appliqué, et être munis d'un réflecteur.
- .6 Meubler le bureau d'un pupitre de 1.5 m x 0.9 m avec tiroirs, d'une table à dessins, d'un tabourets, de 4 chaises, d'un classeur à trois tiroirs, d'un support à dessins et d'un support à vêtements avec tablette, d'un ordinateur, d'une imprimante, d'un photocopieur, d'un numériseur et d'un cellulaire, et en assumer tous les frais.
- .7 Fournir et entretenir une fontaine d'eau potable.
- .8 Garder les lieux propres.

#### **1.11 ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX, DES MATÉRIELS ET DES OUTILS**

- .1 Prévoir des remises verrouillables, à l'épreuve des intempéries, destinées à l'entreposage des matériaux, des matériels et des outils, et garder ces dernières propres et en bon ordre.
- .2 L'entreposage des matériaux pourra se faire à l'intérieur des espaces réservées montrées aux plans. Si l'Entrepreneur désire utiliser d'autres terrains adjacents au site, il doit prendre entente avec les propriétaires concernés et fournir une copie de ladite entente au Représentant du Ministère.
- .3 Les terrains doivent être laissés dans le même état qu'avant leur utilisation par l'Entrepreneur et l'attestation, de leur acceptation par leurs propriétaires, remise au Représentant du Ministère.

#### **1.12 INSTALLATIONS SANITAIRES**

- .1 Prévoir des installations sanitaires, isolées et chauffées en période froide, pour les ouvriers et le Représentant du Ministère, conformément aux ordonnances et aux règlements pertinents, et assurer l'alimentation en serviettes de papier et en papier hygiénique.
- .2 Afficher les avis requis et prendre toutes les précautions exigées par les autorités sanitaires locales. Garder les lieux et le secteur propres.
- .3 Les installations sanitaires permanentes de Transports Canada ne pourront être utilisées.

#### **1.13 SIGNALISATION DE CHANTIER**

- .1 Prévoir un panneau de chantier constitué d'une ossature et d'un élément de 1200 mm x 2400 mm formant la surface support.

- .1 Éléments d'ossature et tasseaux : EPS , traités sous pression, de 89 mm x 89 mm.
  - .2 Surface support : contreplaqué de 19mm de Douglas taxifolié, revêtu, de densité moyenne, conforme à la norme CSA O121.
  - .3 Peinture : peinture d'impression aux résines alkydes, d'extérieur, conforme à la norme CAN/CGSB 1.189; peinture-émail aux résines alkydes, conforme à la norme CAN/CGSB-1.59.
  - .4 Dispositifs de fixation : clous et boulons mécaniques en acier galvanisé par immersion à chaud.
  - .5 Revêtement vinylique : pellicule de vinyle, auto-adhésive, portant l'inscription d'identification du chantier, fourni par le Représentant du Ministère.
- .2 Installer le panneau de chantier à l'endroit désigné par le Représentant du Ministère et le monter de la façon indiquée ci-après.
- .1 Réaliser une fondation ou masse d'ancrage en béton, monter l'ossature et fixer le panneau de contreplaqué à cette dernière.
  - .2 Revêtir toutes les surfaces du panneau proprement dit et de l'ossature d'une couche de peinture d'impression et de deux couches de peinture-émail. Utiliser de la peinture de couleur blanche sur la face du panneau et de couleur noire sur les autres surfaces.
  - .3 Appliquer le revêtement vinylique sur la face peinte du panneau selon les instructions de pose fournies.
- .3 Transmettre au Représentant du Ministère les demandes d'approbation pour l'installation d'un panneau d'identification de l'Entrepreneur et de ses sous-traitants. L'aspect général de ce panneau doit correspondre à celui du panneau de chantier et les inscriptions doivent être rédigées dans les deux langues officielles.
- .4 Les inscriptions paraissant sur les panneaux d'instructions et sur les avis de sécurité doivent être rédigées dans les deux langues officielles. Les symboles graphiques doivent être conformes à la norme CAN/CSA-Z321.
- .5 Garder les panneaux et les avis approuvés en bon état pendant toute la durée des travaux et les évacuer du chantier une fois ces derniers terminés, ou avant si le Représentant du Ministère le demande.

#### **1.14 PROTECTION ET MAINTIEN DE LA CIRCULATION**

- .1 Au besoin, aménager des voies de déviation temporaires afin de maintenir la circulation.
- .2 Maintenir et protéger la circulation sur la voie de circulation et sur les lieux, durant les travaux de construction.
- .3 Prévoir des mesures pour la protection de la circulation et du public, y compris les services de signaleurs, l'installation de barricades, l'installation de dispositifs d'éclairage autour et devant l'équipement et la zone des travaux, la mise en place et l'entretien de panneaux d'avertissement, de panneaux indicateurs de danger et de panneaux de direction appropriés.
- .4 Protéger le public voyageur contre les dommages aux personnes et aux biens.

- .5 Le matériel roulant de l'Entrepreneur servant au transport des matériaux/matériels qui entrent sur le chantier ou en sortent doit nuire le moins possible à la circulation sur les lieux (stationnement et le quai). Retenir au besoin les services de signaleurs.
- .6 S'assurer que les voies existantes et les limites de charge autorisées sur ces dernières sont adéquates. L'Entrepreneur est tenu de réparer les voies endommagées à la suite des travaux de construction.
- .7 Les appareils d'éclairage doivent assurer une visibilité complète sur toute la largeur des pistes de chantier et des zones de travail durant les quarts de soir et de nuit.
- .8 Prévoir l'enlèvement de la neige pendant la période des travaux.

#### **1.15 EMBARCATION À L'USAGE DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE**

- .1 Fournir une embarcation sécuritaire, appropriée pour les conditions du site, au Représentant du Ministère, comprenant un moteur ayant une force minimale de 25 chevaux-vapeur, le carburant, les gilets de sauvetages et tous les équipements requis selon la réglementation de la Garde côtière canadienne.
- .2 L'embarcation avec son opérateur doit être accessible en tout temps par le Représentant du Ministère, et ce, pour toute la durée des travaux.
- .3 L'Entrepreneur pourra utiliser l'embarcation à ses propres fins après avoir obtenu le consentement du Représentant du Ministère.
- .4 En plus de fournir l'embarcation au Représentant du Ministère, fournir, à sa demande, les ouvriers et le matériel requis pour permettre l'inspection et la surveillance des travaux.

#### **1.16 NETTOYAGE**

- .1 Évacuer quotidiennement du chantier de construction les débris, les déchets et les matériaux d'emballage.
- .2 Enlever la poussière et la boue des chaussées revêtues en dur.
- .3 Entreposer les matériaux/matériels récupérés au cours des travaux de démolition à l'extérieur des limites du quai, à un endroit autorisé par le Représentant du Ministère.
- .4 Ne pas entreposer dans les installations de chantier les matériaux/matériels neufs ni les matériaux/matériels récupérés.

### **Partie 2 Produit**

#### **2.1 SANS OBJET**

- .1 Sans objet.

**Partie 3      Exécution**

**3.1            SANS OBJET**

.1      Sans objet.

**FIN DE LA SECTION**