

## **Part 1 SOMMAIRE**

- 1.1** Les travaux comprennent l'excavation, l'enlèvement et la réutilisation des pierres de carapace existantes et la construction d'une nouvelle structure de rampe de lancement en béton armé. Il sera demandé à l'entrepreneur de fournir une ventilation des éléments forfaitaires à des fins de paiement après l'attribution du contrat. Tous les travaux liés à la mobilisation et à la démobilisation de l'ensemble du matériel nécessaire à l'exécution et à l'achèvement des travaux seront mesurés pour être payés sur la base d'un montant forfaitaire.

## **Part 2 PARTICULARITÉS DU PROJET**

### **2.1 Description des travaux**

- .1 Le présent contrat porte sur la construction d'une rampe en béton à Canso Cape, dans le comté de Guysborough, en Nouvelle-Écosse.
- .2 Les travaux comprennent, sans toutefois s'y limiter, les éléments suivants:
  - .1 Enlèvement, stockage en vue d'une réutilisation de l'enrochement existant dont l'enlèvement est prévu à l'emplacement actuel.
  - .2 Pierre de base - Fournir, mettre en place, compacter et niveler jusqu'au profil de la couche de fondation tel qu'indiqué sur les dessins et jusqu'au niveau de la couche de fondation en direction de la limite de propriété et à l'extrémité du nouveau mur de soutènement.
  - .3 Les murs de soutènement et les semelles doivent être coulés en place comme indiqué sur les plans. Les travaux doivent commencer au niveau de l'encaissement existant et se poursuivre vers l'intérieur. Des précautions extrêmes doivent être prises à proximité de l'encaissement existant.
  - .4 Sous-fondation granulaire de type 2 : - Fournir, mettre en place, compacter (jusqu'à 300 mm d'épaisseur) et niveler selon le profil indiqué sur les plans et étendre pour faire correspondre le niveau de la sous-fondation à la limite de propriété ou à l'extrémité du nouveau mur de soutènement.
  - .5 Enrochement (200 à 500 kg) - Fournir, mettre en place au niveau du sol en une seule couche et en deux couches (jusqu'à 1100 mm d'épaisseur) selon le profil indiqué sur les plans. Ces travaux doivent être achevés avant la mise en place des dalles coulées sur place.
  - .6 Enrochement de récupération - Réutiliser et fournir des enrochements supplémentaires (selon les besoins) le long de la nouvelle rampe de mise à l'eau et de la nouvelle aire de service, comme indiqué sur les plans.
  - .7 La rampe de mise à l'eau se compose de sections préfabriquées et de sections coulées sur place, les travaux d'installation commençant au bord de l'eau extérieur une fois la mise en place de l'enrochement terminée. Les sections préfabriquées doivent être mises en place en premier, suivies des sections coulées sur place.
  - .8 Fournir et mettre en place la pierre de base, la base granulaire et l'enrochement pour la construction de la nouvelle zone de service.
  - .9 Une fois les travaux terminés, le site doit être nivelé et nettoyé à la satisfaction du représentant du ministère.

## **2.2 Mesures du projet**

- .1 Cette section détaille la méthode de mesure à utiliser à des fins de paiement. Les éléments accessoires couverts dans les différentes sections de la spécification doivent être pris en compte dans la détermination du prix de chaque élément de paiement.
- .2 Il sera demandé au contractant de fournir une ventilation des éléments forfaitaires à des fins de paiement après l'attribution du contrat.

## **2.3 Mesures pour fin de paiement**

### **.1 Articles à prix forfaitaire**

#### **Division 01**

- .1 Mobilisation et démobobilisation: Tous les travaux liés à la mobilisation et à la démobobilisation de l'ensemble du matériel nécessaire à l'exécution et à l'achèvement des travaux, tels qu'ils sont décrits dans les dessins du contrat, doivent être mesurés en vue d'un paiement forfaitaire. Cet article comprendra tous les conteneurs de stockage, les panneaux de construction et de sécurité, toutes les clôtures de chantier, la sécurité, les bouées et l'alimentation électrique temporaire. Un bureau séparé sera mis à la disposition du représentant du ministère, y compris les accessoires. Avant la démobobilisation, le site doit être nettoyé et sécurisé, sous réserve de l'approbation du représentant du ministère.
- .2 Contrôles de l'environnement: Toutes les mesures de contrôle de l'environnement nécessaires à l'achèvement des travaux doivent être mesurées en vue d'un paiement forfaitaire, y compris, mais sans s'y limiter, les éléments suivants:
  1. Les barrières flottantes contre le limon et leur entretien.
  2. Le maintien de l'accès à toutes les zones du site dans un état de propreté et de sécurité.
  3. L'installation et l'entretien de toutes les clôtures de sécurité et de tous les panneaux de signalisation.
  4. Les tests de turbidité demandés par le représentant du ministère.

#### **Division 31 - Travaux de terrassement**

- .3 Travaux de chantier, de démolition et d'enlèvement: Tous les travaux de chantier, de démolition et d'enlèvement supplémentaires non identifiés mais nécessaires à l'exécution des travaux décrits sur les dessins seront considérés comme accessoires par rapport aux travaux faisant l'objet de l'appel d'offres. La mise en place du tissu filtrant comme indiqué sur les dessins et l'emplacement du tissu seront considérés comme accessoires aux travaux.

### **.2 Éléments du prix unitaire**

**Note:** L'unité de mesure des éléments du prix unitaire indiquée dans le dossier d'appel d'offres est la suivante.

#### **Division 03 Béton**

- .1 Mur de soutènement et semelle en béton armé (m3): La fourniture et la mise en place de béton armé coulé sur place pour les murs de soutènement et tout autre élément non couvert ailleurs seront mesurées pour paiement au mètre cube (m3) mis en place avec succès. Toutes les pièces rapportées sont accessoires aux travaux. L'armature en acier, l'échafaudage temporaire, le coffrage, le tuyau de

drainage et tous les matériaux supplémentaires ne seront pas mesurés pour le paiement mais considérés comme accessoires au travail.

1. Excavation et remblayage.
2. Fournir et installer la pierre de taille et le tissu filtrant.
3. Toutes les barres d'armature, les goudjons et leur mise en place.
4. La construction du coffrage, les joints de contrôle et les clés.
5. Fourniture, mise en place et protection du béton jusqu'au durcissement.
6. Tous les travaux de jointoiment avec le matériel, les inserts et les drains.
7. Tout autre élément conforme aux dessins.

.2 Rampe en béton armé:

Dalles coulées en place (m2):

La fourniture et la mise en place de la rampe en béton coulé sur place doivent être mesurées pour le paiement au mètre carré (m2), avec succès, à la satisfaction du représentant du ministère. L'armature en acier, les cornières en acier, les faux travaux, les coffrages, le mastic d'étanchéité de qualité marine, le mastic bitumineux et tous les matériaux supplémentaires ne seront pas mesurés pour le paiement, mais considérés comme accessoires aux travaux.

Les éléments inclus dans cette mesure sont les suivants:

1. La mise en place et le nivellement de la pierre de base et du gravier au-delà de la zone d'empreinte des dalles et jusqu'au niveau décrit sur les dessins,
2. Tous les coffrages et travaux de coffrage pour les dalles,
3. Fourniture et mise en place des barres d'armature,
4. Fourniture, mise en place et cure du béton,
5. Remblayage et compactage autour de la dalle si nécessaire,
6. Remplissage de tous les joints comme indiqué sur les plans.

Dalle en béton préfabriqué (m2):

La fourniture et l'installation de dalles préfabriquées en béton pour les rampes seront mesurées pour le paiement par mètre carré (m2) de dalles placées avec succès à la satisfaction du représentant du ministère. Toutes les armatures, les fixations, les dispositifs de levage, les produits d'étanchéité de qualité marine, les mastics bitumineux et l'installation seront considérés comme des éléments accessoires des travaux. Il convient de faire preuve d'une extrême prudence à proximité de l'ouvrage à encoffrement existant.

Les éléments inclus dans cette mesure comprennent, sans s'y limiter, les éléments suivants:

1. L'aménagement, le compactage et le nivellement du site pour la zone de travail des éléments préfabriqués,
2. Fourniture et installation d'un tampon en bois marin pour protéger l'encaissement existant,
3. Tous les coffrages et travaux de coffrage pour les dalles construites sur le site,
4. Fourniture et mise en place des barres d'armature et des barres de levage,
5. Fourniture, mise en place, cure et protection du béton,
6. Nivellement et compactage de la pierre de base et du gravier de type 2 dans la zone d'empreinte des dalles préfabriquées,
7. Déplacement des dalles et mise en place correcte au niveau indiqué sur les plans,

8. La méthode de mise en place doit être approuvée par le représentant du ministère avant le début de la mise en place,
9. Injection de coulis dans les fentes de levage.

### **Division 31- Travaux de terrassement**

- .3 Pierre de base (0,2-100 kg) (t): La fourniture et la mise en place de la pierre de base seront mesurées pour le paiement à la tonne fournie à l'endroit requis sur le site. Le maniement, le nivellement et le compactage sont accessoires à la quantité de pierre de base et ne sont pas mesurés séparément à des fins de paiement.
- .4 Gravier de type 1 (t): La fourniture et la mise en place du gravier de type 1 doivent être mesurées aux fins de paiement à la tonne fournie à l'endroit requis sur le chantier. La mise en place du tissu filtrant comme indiqué sur le dessin, le maniement, le nivellement et le compactage sont accessoires à la quantité de pierre de base et ne sont pas mesurés séparément à des fins de paiement.
- .5 Gravier de type 2 (t): La fourniture et la mise en place du gravier de type 2 doivent être mesurées aux fins de paiement à la tonne fournie à l'endroit requis sur le chantier. La mise en place du tissu filtrant comme indiqué sur le dessin, la manutention, le nivellement et le compactage sont accessoires par rapport à la quantité de pierres de base et ne sont pas mesurés séparément à des fins de paiement.
- .6 Enrochement (200kg-500kg) (t): La fourniture et la mise en place de deux couches de pierres d'enrochement pour la protection des pentes doivent être mesurées en tonnes. Tout matériau placé au-delà des lignes et des pentes indiquées sur les dessins doit être ajusté à la satisfaction du représentant du ministère. La fourniture et l'installation du tissu filtrant sont considérées comme accessoires aux travaux. Elles ne seront pas mesurées séparément aux fins de paiement.

Note: Les enrochements récupérés au début des travaux seront placés en premier et payés au mètre carré sur la base de lignes de section droites, nettes et mesurées sur le terrain et conformes aux dessins contractuels. La mise en place des pierres de carapace récupérées commencera à la position côtière et se poursuivra en lignes uniformes vers le rivage, conformément aux dessins. À l'achèvement de l'enrochement récupéré, le contractant et le représentant du ministère se mettront d'accord sur la zone acceptable pour le paiement. Toutes les dépenses liées à la récupération et à la mise en place de l'enrochement seront incluses dans cette mesure au mètre carré. L'entrepreneur procédera ensuite à l'achèvement des travaux à la tonne fournie, ce qui inclut la mise en place jusqu'à l'acceptation du représentant du ministère.

### **Division 32**

- .7 Pierre claire (t): La fourniture et la mise en place de la pierre de taille nominale seront mesurées pour paiement à la tonne fournie à l'endroit requis sur le site. La mise en place du tissu filtrant comme indiqué sur le dessin, le maniement, le nivellement et le compactage sont accessoires à la quantité de pierre nette nominale et ne seront pas mesurés séparément aux fins de paiement.

**FIN DE LA SECTION**