

## **Partie 1      Général**

### **1.1            MÉTHODE DE MESURAGE**

- .1 L'entrepreneur doit fournir, au plus tard dix (10) jours après l'Avis d'acceptation de l'offre, la ventilation du coût des postes à unité globale.
- .2 L'entrepreneur doit fournir, au plus tard dix (10) jours après l'Avis d'acceptation de l'offre, une liste d'équipements et le taux horaire de ceux-ci pour chacun des équipements disponibles pour l'exécution des travaux.
- .3 L'entrepreneur doit fournir, au plus tard dix (10) jours après l'Avis d'acceptation de l'offre, une liste des taux horaires de son personnel.
- .4 Les prix forfaitaires et les prix unitaires comprendront sans s'y limiter tous les matériaux, le transport, la location, l'installation de l'équipement, l'équipement, l'outillage, la main-d'œuvre, les frais d'administration, les profits, le financement, les dépenses pour exécuter des travaux non spécifiquement décrits soit aux plans, soit au devis ou autres documents de soumission, mais jugés nécessaires pour les rendre conformes aux règles de l'art.
- .5 La méthode de mesurage des catégories de main-d'œuvre, d'outillage ou de matériaux constituant les travaux sera la suivante :
  - .1 Travaux à prix forfaitaire :
    - .1 **Poste no 1 – Mobilisation et démobilisation**
      - .1 Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra tous les coûts rattachés au transport et à la manutention de l'ensemble des équipements flottants et terrestres, du matériel et des installations de chantier.
    - .2 **Poste no 2 – Organisation de chantier**
      - .1 Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra, sans toutefois s'y limiter :
        - .1 Frais de cautionnement et d'administration;
        - .2 Tout travail d'investigation, de planification, de gestion et de supervision;
        - .3 Tous les permis et demande d'autorisation (municipal, provincial et fédéral);
        - .4 Gestion des déchets généraux qui ne sont pas inclus dans d'autres postes;
        - .5 Raccordement et débranchement des services temporaires (électricité, eau, etc.);
        - .6 frais des services publics temporaires (électricité, téléphone, internet, eau, etc.);

- .7 Fourniture et mise en place des clôtures de chantier temporaires et démantèlement de celles-ci autour des différentes zones (chantier, assemblage, entreposage, etc.);
  - .8 Installations temporaires de chantier;
  - .9 Maintien en ordre du chantier et nettoyage final;
  - .10 Service de sécurité, signaleurs, surveillant, etc.;
  - .11 Tous les éléments de la division 01 du devis. Il comprend également les travaux indiqués aux plans et devis et dont le paiement n'est pas prévu dans un autre poste de mesurage;
  - .12 Tous les équipements de sécurité nécessaire pour des travaux exécutés à proximité de l'eau.
- .2 Ce poste sera payé au prorata de l'avancement des travaux selon les coûts des travaux indiqués au bordereau de soumission.

**.3 Poste no 3 – Démolition, enlèvement et excavation**

- .1 Ce poste sera mesuré de façon globale tout en étant réparti selon les articles ci-dessous. Il comprend le transport, les équipements et la main d'œuvre nécessaire pour exécuter les travaux de démolition, d'enlèvement et l'excavation des remblais en conformité avec les limites d'excavation indiquées sur les plans.

Les frais de disposition des matériaux de démolition, d'enlèvement et d'excavation hors du site sont également inclus dans cette répartition.

.1 Du chainage 0+015 à 0+120

.1 Béton bitumineux :

Le revêtement bitumineux sera totalement enlevé et évacué du chantier en respectant les exigences des autorités compétentes. Ce poste sera payé comme une unité globale.

.2 Matériaux granulaires et enrochement :

Les travaux d'excavation des matériaux granulaires et de l'enrochement seront payés comme une unité globale et comprendront l'évacuation du chantier de tous les matériaux en respectant les exigences des autorités compétentes à l'exception de la quantité requise de pierres rondes de 400 à 1000 mm de diamètre

à trier et à entreposer pour une réutilisation dans construction de la protection de berge.

Le paiement de la mise en place de la pierre ronde à réutiliser pour construire la protection de berge se fera au poste 3.6.

.3 Excavation et disposition de sols contaminés :

Ce poste de mesurage sera payé comme une unité globale et comprendra l'excavation et la disposition des sols contaminés dans un lieu d'enfouissement technique autorisé. Le volume de sols contaminés représente 300 mètres cubes.

.2 Du chainage 0+120 à 0+355

.1 Béton armé :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra toutes les opérations requises pour la démolition, l'enlèvement et la disposition des parties d'ouvrage en béton armé, incluant sans s'y limiter les murets, la dalle, les bases de lampadaire, la base de la borne d'amarrage.

.2 Matériaux granulaires et enrochement :

Les travaux d'excavation des matériaux granulaires et de l'enrochement seront payés comme une unité globale et comprendront l'évacuation du chantier de tous les matériaux en respectant les exigences des autorités compétentes à l'exception de la quantité requise de pierres rondes de 400 à 1000 mm de diamètre à trier et à entreposer pour une réutilisation dans construction de la protection de berge.

Le paiement de la mise en place de la pierre ronde à réutiliser pour construire la protection de berge se fera au poste 3.6.

.3 Pierre 8 – 12 t.m. :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra la remise en place dans l'ouvrage selon les indications au plan d'une quantité (2130 t.m.) de pierre 8-12 t.m. actuellement comprise entre les chaînages 0+260 et 0+355.

Les coûts des travaux d'excavation, de triage et d'entreposage de cette pierre sont inclus dans le poste 3.2.2 « Matériaux granulaires et enrochement ».

.4 Pierre 5 – 8 t.m. :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra la remise en place dans l'ouvrage selon les indications au plan d'une quantité (1417 t.m.) de pierre 5-8 t.m. actuellement comprise entre les chaînages 0+260 et 0+355.

Les coûts des travaux d'excavation, de triage et d'entreposage de cette pierre sont inclus dans le poste 3.2.2 « Matériaux granulaires et enrochement ».

.5 Excavation et disposition des sols contaminés :

Ce poste de mesurage sera payé comme une unité globale et comprendra l'excavation et la disposition des sols contaminés dans un lieu d'enfouissement technique autorisé. Le volume de sols contaminés représente 700 mètres cubes.

.3 Du chaînage 0+355 à 0+434

.1 Béton armé et acier :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra toutes les opérations requises pour la démolition, l'enlèvement et la disposition des parties d'ouvrage en béton armé et en acier, incluant sans s'y limiter le tablier, les parapets, le mur séparateur au quai, les bases des bornes d'amarrage, les bornes d'amarrage et les bases de lampadaires, les colonnes en béton et autres éléments en acier.

.2 Matériaux granulaires, enrochements et dolosse

Les travaux d'excavation des matériaux granulaires, des enrochements et des dolosse seront payés comme une unité globale et comprendrons l'évacuation du chantier de tous les matériaux en respectant les exigences des autorités compétentes.

.3 Excavation et disposition des sols contaminés et non contaminés :

L'excavation à réaliser consiste à retirer le premier 0,5 mètre de remblais en partie supérieure des cellules 1 à 4.

Les matériaux à excaver sont constitués d'un mélange de sol ayant des particules fines (inférieure ou égale à 25 mm de diamètre) à grossières (supérieure à 25 mm de diamètre). Les matériaux grossiers ne sont pas considérés

comme étant des matériaux contaminés alors que les matériaux fins sont eux considérés comme contaminés.

Les travaux d'excavation impliqueront un tamisage de sol sur le site du chantier pour séparer les matériaux grossiers des particules fines avant la disposition de la partie fine vers un site reconnu par les autorités compétentes. Le volume total de matériaux granulaires à tamiser représente 370 mètres cubes.

Ce poste de mesurage sera divisé en deux parties dont le poste (A) sera payé comme une unité globale pour les matériaux contaminés et le poste (B) sera payé comme une unité globale comprendra les matériaux non contaminés.

A) Matériaux contaminés (300 tonnes métriques) : unité globale

B) Matériaux non contaminés : unité globale

#### .4 Du chainage 0+434 à 0+540

##### .1 Béton armé et acier (cellules 6 à 8 et duc d'Albe) :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra toutes les opérations requises pour la démolition, l'enlèvement et la disposition des parties d'ouvrage en béton armé et en acier, incluant sans s'y limiter les vestiges de tablier, les bases des bornes d'amarrage l'encaissement en bois, les pièces en acier comme les pieux, les palplanches plates, les profilés, les bornes d'amarrage et autres éléments en acier.

Ce poste comprend également le choix de l'entrepreneur de choisir de faire basculer les vestiges des vestiges du tablier sur le fond marin ou d'en disposer hors du site, le tout en conformité avec les exigences de la section 02 41 16 « Démolition des structures ».

##### .2 Matériaux granulaires, enrochements et dolosse :

Les travaux d'excavation des matériaux granulaires, des enrochements et des dolosse seront payés comme une unité globale et comprendront l'évacuation et la disposition de

tous les matériaux en respectant les exigences des autorités compétentes.

.5 Plateforme de travail temporaire (optionnelle)

L'entrepreneur a la possibilité d'aménager une plateforme de travail temporaire selon les indications et limites de la feuille de plan C14. Cette plateforme de travail temporaire sera enlevée en totalité avant la phase de construction de l'aménagement terrestre de la feuille de plan C13.

Ce poste sera payé comme une unité globale si réalisé, et comprendra tous les matériaux entrant pour sa construction, son enlèvement et la disposition des matériaux après travaux.

.6 Aménagement terrestre

Ce poste sera payé comme une unité globale et comprendra, sans s'y limiter, la démolition du vestige en encaissement en bois et du cabanon de services incluant ses accessoires électrique à l'intérieur, les conduits souterrain, l'enlèvement du revêtement bitumineux existant, l'excavation de la fondation supérieure et inférieure, le nivellement du terrain, le remblayage granulaire (tout-venant, MG 112 et MG 20), les bordures en béton, l'aménagement paysager ainsi que le nouveau revêtement bitumineux et ce, à l'intérieur des limites indiquées sur la feuille C13 du plan.

Ce poste comprend également la disposition des matériaux de rebuts vers un lieu d'enfouissement terrestre autorisé.

.7 Protection de berge

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra sans s'y limiter l'excavation, le géotextile, la manutention et la mise en place de la pierre ronde récupérée.

.8 Essais de caractérisation des sols

.1 Cellules 1 à 4 :

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra la caractérisation du remblai dans chaque cellule et l'analyse des paramètres spécifiques énumérés dans la section 01 74 25 « Déchets solides et matériaux secs » après l'enlèvement de la couche de remblai de 500 mm.

Le prix ne comprend qu'une seule intervention de ce processus d'échantillonnage et d'analyse.

- .2 Secteur affecté par les hydrocarbures :
- Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra l'échantillonnage et l'analyse des sols dans la zone considéré comme étant potentiellement contaminé en hydrocarbure C10- C50 tel qu'indiqué dans la section 01 74 25 « Déchets solides et matériaux secs » et ce, après l'enlèvement de la première couche de 350 mm de remblai.
- Le prix ne comprend qu'une seule intervention de ce procédé d'échantillonnage et d'analyse.
- .3 Remblai de l'approche :
- Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra l'échantillonnage et l'analyse du remblai après l'enlèvement d'une couche de 350 mm. L'analyse portera sur les paramètres établis dans la section 01 74 25 « Déchets solides et matériaux secs ».
- Le prix ne comprend qu'une seule intervention de ce processus d'échantillonnage et d'analyse.

.9 Bouées

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra l'achat de deux (2) bouées et la manutention, l'installation et l'enlèvement d'une de celles-ci (printemps et automnes) ainsi que le remisage hivernal de l'une et l'entreposage continue de l'autre, et ce de l'octroi du contrat jusqu'à la fin des travaux.

.10 Géotextile

Ce poste sera mesuré comme une unité globale et comprendra l'achat, la manutention et l'installation du géotextile selon les indications au plan.

**Partie 2 Travaux à prix unitaires**

**2.1 POSTE no 4 – PIERRES DE DIFFÉRENTES CATÉGORIES**

- .1 Chaque poste distinct sera mesuré à la tonne métrique et comprend la fourniture, le transport, l'équipement et la main d'œuvre nécessaire pour effectuer la mise en place de chaque catégorie de pierre mentionnée ci-dessous et telle que spécifié aux plans et devis. Chaque poste comprend la production, le transport, le pesage et la mise en place dans l'ouvrage.
- .1 Pierre 8 à 12 t.m.
- .2 Pierre 6 à 10 t.m.
- .3 Pierre 5 à 8 t.m.

- .4 Pierre 3 à 5 t.m.
- .5 Pierre 2 à 4 t.m.
- .6 Pierre 1 à 3 t.m.
- .7 Pierre 800 à 1200 kg
- .8 Pierre 600 à 1000 kg
- .9 Pierre 500 à 800 kg
- .10 Pierre 300 à 500 kg
- .11 Pierre 200 à 400 kg
- .12 Pierre 100 à 300 kg
- .13 Tout-Venant

**Partie 2      Produit**

**2.1            SANS OBJET**

- .1 Sans objet.

**Partie 3      Exécution**

**3.1            SANS OBJET**

- .1 Sans objet.

**FIN DE LA SECTION**