

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 024113 - Démolition ouvrages de terrain
- .2 Section 313119.14 - Contrôle de l'érosion
- .3 Section 313221 - Géotextiles
- .4 Section 320293 - Travaux d'arboriculture
- .5 Section 329121 - Mise en place de la terre végétale et nivellement de finition
- .6 Section 329222 - Ensemencement avec compost
- .7 Section 329310 - Plantations d'arbres et d'arbustes

1.2 BASE POUR PAIEMENT

- .1 Les matériaux, l'outillage, la main-d'œuvre et la surveillance nécessaires pour compléter les ouvrages de terrassement sont inclus au prix forfaitaire.
- .2 Fourniture et installation des travaux d'excavation et de nivellement requis pour effectuer l'ensemble des plantations et de l'ensemencement sont inclus dans le coût de ces items.
- .3 Les mesures de contrôle de l'érosion et des sédiments sont incluse au prix forfaitaire. Les travaux sous cet item englobent la soumission pour révision et approbation par le Représentant du Ministère d'un plan de contrôle de l'érosion et des sédiments ainsi que tout équipement et entretien des mesures de contrôle de l'érosion et des sédiments, tel que spécifié au plan approuvé.
- .4 Le montant forfaitaire inclut tout le travail, les matériaux et l'équipement nécessaires pour effectuer les travaux incluant l'enlèvement et l'élimination des matériaux
- .5 Inclure les coûts liés au terrassement dans les items où ils sont requis.

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM D 698-7e1, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft³) (600kN-m/m³).
- .2 CSA International
 - .1 CSA A23.1/A23.2-09, Concrete Materials and Methods of Concrete Construction/Test Methods and Standard Practices for Concrete.
- .3 Ontario Provincial Standard Specifications (OPSS)
 - .1 OPSS 1004-06, Material Specification for Aggregates-Miscellaneous.

- .2 OPSS SP 110F13-03, Material Specification for Aggregates - Base, Subbase, Select Subgrade, and Backfill Material.
- 1.4 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE .1 Soumettre en accord avec la Section 013300 - Documents et échantillons à soumettre
- .1 Contrôle de l'érosion et de la sédimentation: Soumettre le plan de contrôle de l'érosion et de la sédimentation en accord avec les autorités compétentes.
- 1.5 RÈGLEMENTATION .1 Étayer et contreventer les excavations, protéger les pentes et les talus et exécuter tous les travaux selon les exigences les plus strictes des règlements provinciaux et municipaux en vigueur.
- 1.6 RÉSEAU D'UTILITÉ SOUTERRAINE .1 Avant d'entamer les travaux, vérifier l'emplacement de toutes les canalisations d'utilités souterraines qui se trouvent sur le chantier ou à proximité de ce dernier.
- .2 Le cas échéant, aviser le Représentant du Ministère qui donnera des indications afin de modifier les ouvrages pour éliminer les conflits.
- 1.7 PROTECTION .1 Protéger les éléments, naturels ou faits de mains d'homme, qui doivent demeurer intacts. Sauf indication contraire ou à moins qu'ils ne se trouvent dans la zone des travaux, protéger les arbres de tout dommage, conformément aux spécifications et aux mesures de protection indiquées aux plans et devis émis par Représentant du Ministère.
- .2 Protéger les canalisations d'utilités qui doivent demeurer en place.

PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.1 TERRE VÉGÉTALE .1 Utiliser la terre végétale existante pour toutes les plantations. Au besoin, ajouter de la terre végétale pour l'ensemencement.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

- 3.1 EXAMEN .1 Canalisations d'utilités enfouies:
- .1 Avant de commencer les travaux, vérifier et déterminer l'emplacement de toutes les canalisations d'utilités souterraines qui se trouvent sur le chantier ou à proximité de ce dernier et effectuer avec le Représentant du Ministère un relevé des conditions existantes et des structures existantes, de arbres et autres plantes, du gazon, des clôtures, des fûts de service, des rails, du pavage, des bornes d'arpentage et des monuments qui peuvent être affectés par les travaux.

3.2 ENLÈVEMENT DES DÉBRIS

- .1 Débarrasser le site des débris qui s'y trouvent.
- .2 Ne pas enlever les souches et les racines des arbres. Couvrir les souches de noyers cendrés de 30cm de terre végétale.
- .3 Évacuer, chaque jour, les déblais et autres matériaux extraits à un lieu d'élimination accepté par le Représentant du Ministère.

3.3 PRÉPARATION

- 1 Moyen de contrôle de l'érosion et des sédiments:
 - .1 Mettre en place des moyens temporaires de lutte contre l'érosion et le dépôt de sédiments, destinés à prévenir la perte de sol pouvant résulter du ruissellement des eaux pluviales ou de l'érosion par le vent, et l'entraînement de ce sol sur les propriétés et les voies piétonnes adjacentes. Ces moyens doivent être conformes aux exigences des autorités compétentes.
 - .2 Inspecter les moyens de lutte mis en place, en assurer l'entretien et les réparer au besoin jusqu'à ce que la végétation permanente soit bien établie.
 - .3 Enlever les moyens de lutte au moment opportun et remettre en état et stabiliser les surfaces remuées au cours de ces travaux.
- .2 Protection:
 - .1 Protéger les excavations contre le gel.
 - .2 Garder les excavations propres, exemptes d'eau stagnante et de sol friable.
 - .3 Lorsque le sol peut varier sensiblement en volume à cause des fluctuations de sa teneur en humidité, le couvrir et le protéger à la satisfaction du Représentant du Ministère.
 - .4 Protéger les éléments naturels et artificiels qui doivent demeurer en place. Sauf indication contraire ou à moins qu'ils soient situés dans une zone à bâtir, protéger les arbres existants contre tout dommage.
 - .5 Protéger les canalisations d'utilités qui doivent demeurer en place.
 - .6 Protéger les éléments naturels et de main d'homme qui doivent rester en place. Sauf si indications contraires, ou situé dans une zone qui sera occupée par une nouvelle construction, protéger tous les arbres des dommages.
 - .7 Aucune excavation dans le socle rocheux ne doit être effectuée.
 - .8 Ne pas rehausser le sol de plus de 150mm à l'intérieur de la limite de protection des arbres existants. Aucun enlèvement de terre végétale ne sera permis dans la zone de protection des arbres.
 - .9 Effectuer les excavations de façon à protéger les arbres et les ressources archéologiques tel que spécifié dans le présent devis.

3.4 EXCAVATION

- .1 Excaver toutes les fosses de plantation à la main. Pour les semis, utiliser un piquet pour faire les trous de plantation.

- .2 Localiser les fosses et trous de plantation avec des piquets et faire valider par le Représentant du Ministère avant le début des travaux.
 - .3 Respecter les niveaux fini existants et les conserver.
 - .4 Effectuer les trous de plantation immédiatement avant la plantation. Ne pas laisser de trous de plantation sans arbres ou arbustes.
 - .5 Ne pas remanier le roc. Si la présence du roc empêche de procéder à la plantation dans un secteur, avertir le Représentant du Ministère et attendre ses prescriptions avant de procéder à l'ouvrage.
 - .6 Utiliser la terre végétale existante pour les plantations.
- 3.5 REMBLAYAGE
- .1 Tous les travaux de remblayage doivent se faire conformément aux spécifications indiquées aux plans et devis.
- 3.6 NIVELLEMENT
- .1 Effectuer un nivellement grossier des zones remaniées seulement avec une pente descendante correspondante aux conditions existantes.
 - .2 Ragréer les nouveaux ouvrages avec les surfaces existantes adjacentes pour rejoindre les niveaux existants.
 - .3 Avant de remblayer, scarifier la surface du sol existant à une profondeur de 150mm pour permettre la liaison des sols et s'assurer que le matériaux de remblayage et le sol existant ont à peu près le même niveau d'humidité.
 - .4 Conserver les niveaux existants et s'assurer que l'eau ne peut s'accumuler dans des aspérités du sol créées par les travaux.
- 3.7 MATÉRIAUX REQUIS OU EXCÉDENTAIRES
- .1 Évacuer les matériaux excédentaires hors du chantier.
- 3.8 NETTOYAGE
- .1 Nettoyage conforme à la section 017411 – Nettoyage
 - .1 Garder le chantier propre et exempt de toute accumulation de débris et de matériaux de rebut , y compris ceux générés par le Maître de l'ouvrage ou par les autres entrepreneurs, et ce à la fin de chaque jour de travail.
 - .2 Nettoyage final: À l'achèvement substantiel des travaux, enlever les matériaux en surplus, les outils ainsi que l'équipement et les matériels de construction qui ne sont plus nécessaires à l'exécution du reste des travaux, en accord avec la section 017411 - Nettoyage.
- 3.9 APPROBATION
- .1 L'installation de chacun des matériaux doit être approuvée par le Représentant du Ministère avant qu'il ne soit recouvert et ce, tout de suite après la fin de leur installation.

- .2 Le Représentant du Ministère doit approuver chaque étape avant que l'Entrepreneur ne procède à l'étape suivante.

***** FIN DE LA SECTION *****