

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 31 23 16.26 –Évacuation du roc

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Définitions:
 - .1 Décapage du roc : Le décapage et l'enlèvement complet des fragments de roches et de béton projeté, libres et instables, de l'escarpement rocheux par l'Entrepreneur, en utilisant les méthodes appropriées de décapage manuel, dans les zones indiquées sur les dessins et tel que exigé par le Représentant du Ministère incluant l'évacuation de roc et d'autres matériaux pour fournir des conditions de travail sécuritaires et pour la restauration des escarpements rocheux. Le travail de cette section inclut toute la main-d'œuvre, les matériaux et les équipements pour fournir l'accès et effectuer le décapage requis.

1.3 PRIX UNITAIRES

- .1 L'unité de mesure doit être les heures de l'équipe effectuées dans les opérations de décapage ou le débroussaillage et qui doivent inclure tous les équipements et la main-d'œuvre de l'Entrepreneur qui ont été utilisés pendant les travaux de décapage. Ces travaux doivent être approuvés à l'avance par le Représentant du Ministère.
- .2 L'équipe de décapage de roc doit inclure, comme un minimum, trois personnes pour le décapage, tous les opérateurs des équipements nécessaires, le contremaître de l'Entrepreneur et toute autre personne requise pour effectuer les travaux d'une manière efficace et sécuritaire.
- .3 Le paiement pour les travaux incluent dans cette section doit être fait conformément aux prix unitaires contenus dans la liste de quantités et des prix.
- .4 Aucun paiement séparé ne sera fait pour l'inspection ordinaire par l'Entrepreneur ou pour la provision, l'installation ou le déplacement de points d'ancrage, les équipements, l'entreposage, pour avoir accès au travail. Aucun paiement ne sera fait pour les retards causés par les pannes mécaniques ou autres retards causés par l'Entrepreneur. Le paiement sera seulement fait pour le temps effectif passé dans l'opération du décapage du roc de l'escarpement rocheux.
- .5 Aucun paiement séparé ne sera fait pour les travaux de décapage effectués à l'extérieur des limites de site montrées sur les dessins à moins que ces travaux sont requis pour des raisons de sécurité et approuvés à l'avance par le Représentant du Ministère.

1.4 ÉQUIPEMENTS

- .1 Fournir tous les équipements nécessaires pour avoir accès aux travaux requis.
- .2 Tous les équipements nécessaires pour avoir accès à l'escarpement rocheux doivent être dans un état bon et sécuritaire, adéquat à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- .3 Tous les équipements mobiles doivent être équipés d'un avertisseur audible de secours. Tous les opérateurs doivent être équipés de radios bidirectionnelles.

1.5 POINTS D'ANCRAGE

- .1 Établir les points d'ancrage appropriés pour la protection contre les chutes de hauteur ou pour avoir accès par corde conformément à la Loi de la Santé et Sécurité au travail de l'Ontario et des exigences des Règlements. L'Entrepreneur doit noter que le mur de parapet en pierre existant et les rampes/mains courantes tout au long de la crête de l'escarpement ne sont pas appropriés pour être utilisés comme des points d'ancrage pour la protection contre les chutes de hauteur ou pour avoir accès par corde et ne doivent pas être utilisés en aucune façon.
- .2 Soumettre, s'il le faut, les dessins de conception des points/éléments d'ancrage réalisés et approuvés par un ingénieur autorisé dans la province de l'Ontario.

Partie 2 Produits

2.1 SANS OBJET

- .1 Sans objet.

Partie 3 Exécution

3.1 DÉCAPAGE

- .1 Soumettre, dans 3 jours de l'obtention du contrat, un plan détaillé montrant les accès aux diverses zones de l'escarpement rocheux dans le but d'effectuer les travaux, tant temporaires que permanentes, et la protection de végétation. Obtenir l'approbation préalable avant l'émondage ou la coupe de n'importe quelle végétation le long de la face et à la base de l'escarpement.
- .2 Tout le personnel engagé dans les travaux de décapage manuel doit être familier avec les travaux de décapage de roc en hauteur et complètement qualifié pour ce type de travail.
- .3 Le décapage de roc doit être exécuté par le personnel certifié de l'Entrepreneur ayant la formation appropriée.
- .4 Effectuer toutes les opérations de décapage de roc d'une façon sécuritaire et à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- .5 Toute la protection contre la chute des roches/débris de béton, requise pour préserver les structures existantes, les installations et les chemins doit être en place et complètement opérationnelle avant d'entreprendre n'importe quel travail de décapage de roc sur l'escarpement en haut.
- .6 Le travail peut être accompli du bas et/ou du sommet de l'escarpement dans les limites de site identifiées dans le dessin C-1.
- .7 L'utilisation de marteau perforateur pneumatique monté sur béquille est permise tandis que les perforatrices de roc lourdes ne sont pas permises. Le décapage de la paroi de l'escarpement de toutes les roches, béton projeté instables/lâches et tous autres matériaux libres doivent être entrepris par des travailleurs expérimentés et formés pour avoir les compétences spécifiques à ce type de travail.
- .8 En aucun moment le volume de roc enlevé pendant le décapage ne doit excéder la capacité de la protection contre la chute de roches/débris de béton.

- .9 Identifier et planifier chaque jour à l'avance l'emplacement des opérations de décapage de roc avec le Représentant du Ministère.
- .10 Contrôler l'avancement des travaux relativement programme de construction, mettre à jour et soumettre à nouveau le programme tel que demandé par le Représentant du Ministère.
- .11 L'entrepreneur doit sonder le roc et le béton projeté avant de procéder au décapage.
- .12 Toutes les opérations de décapage doivent respecter les exigences du Ministère du Travail de l'Ontario et la Loi sur la santé et la sécurité au travail de l'Ontario et les règlements et tous autres codes, règlements ou normes applicables.
- .13 Entreprendre les opérations de décapage manuel du haut (sommet) vers la base de l'escarpement rocheux pour s'assurer qu'en aucun moment, l'équipe de décapage ne travaille au-dessous des sections comprenant des roches et des débris de béton instables.
- .14 S'assurer que l'équipe de décapage est en tout moment en contact radio à avec le contremaître pour permettre un contrôle direct et immédiat.
- .15 Inspecter la paroi rocheuse avec l'équipe de décapage au début de chaque jour de travail pour identifier le roc qui nécessite l'enlèvement immédiat afin de ne pas mettre en danger les travailleurs.
- .16 Inspecter la paroi rocheuse pour s'assurer que toutes les roches/débris de béton instables qui peuvent mettre en danger les lieux des travaux situés au-dessous ont été enlevées avant la fermeture du chantier.
- .17 Gérer tous les matériaux résultant de l'opération et évacuer les hors-site.
- .18 Tous les coûts associés à la gestion et à l'évacuation des matériaux sont considérés inclus dans le prix unitaire du contrat.

3.2 PROTECTION DES ARBRES EXISTANTS

- .1 Prévenir les dégâts qui peuvent être causés aux arbres dans les lieux de travail, conformément à la Section 01 35 43 - des Procédures Environnementales.
- .2 N'importe quels arbres désignés qui sont endommagés par les travaux effectués sur le chantier doivent être remplacés au frais de l'Entrepreneur.

3.3 DÉBROUSSAILLAGE

- .1 Élaguer seulement les arbres et/ou les broussailles dont l'élitage est considéré nécessaire pour faciliter le travail. Obtenir l'approbation écrite du Représentant du Ministère avant d'élager ou enlever n'importe quelles broussailles ou arbres.

FIN DE LA SECTION