

## PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- |            |                                      |    |   |
|------------|--------------------------------------|----|---|
| <u>1.1</u> | <u>Sections Connexes</u>             | .1 | Section 01 45 01 Pont-Bascule.  |
|            |                                      | .2 | Section 31 05 16 Granulats – Général.   |
|            |                                      | .3 | Section 31 23 10 Excavation et Remblayage.  |
| <u>1.2</u> | <u>Mesurage aux Fins de Paiement</u> | .1 | <u>La couche de base granulaire</u> : sera mesuré en tonnes métriques, (Tonnes), de matériel fournis et placé de manière acceptable dans les travaux aux tracés et aux côtes spécifiés. |
|            |                                      | .2 | La mobilisation/démobilisation de l'équipement ne sera pas mesuré aux fins de paiement.   |
|            |                                      | .3 | La construction et l'entretien des pistes de chantier ne seront pas mesuré aux fins de paiement.  |
|            |                                      | .4 | Le pesage ne sera pas mesuré aux fins de paiement, mais sera considéré comme partie intégrale des travaux.  |
| <u>1.3</u> | <u>Références</u>                    | .1 | American Society for Testing and Materials (ASTM)   |
|            |                                      | .1 | ASTM C88-05, Test Method for Soundness of Aggregates by use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate.   |
|            |                                      | .2 | ASTM C117-13, Standard Test Methods for Material Finer Than 0.075 mm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.  |
|            |                                      | .3 | ASTM C131-06, Standard Test Method for Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.                                      |
|            |                                      | .4 | ASTM D422-63(2007), Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils.   |
|            |                                      | .5 | ASTM C136-06, Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates.  |
|            |                                      | .6 | ASTM D698-12, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (600kNm/m <sup>3</sup> ))                    |
|            |                                      | .7 | ASTM D1557-12, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil  |

- | ASTM % DE TAMISAT    |           |
|----------------------|-----------|
| Désignation du tamis | Par Masse |
| 37.5 mm              | 100       |
| 31.5 mm              | 95 - 100  |
| 25.0 mm              | 81 - 100  |
| 19.0 mm              | 66 - 90   |
| 12.5 mm              | 50 - 77   |
| 9.5 mm               | 41 - 70   |
| 4.75 mm              | 27 - 54   |
| 2.36 mm              | 17 - 43   |
| 1.18 mm              | 11 - 32   |
| 300 µm               | 4 - 19    |
| 75 µm                | 0 - 8     |

- .3 Limite de liquide: d'après l'ASTM D4318  
Maximum 25.
- .4 % Maximum de perte par masse: 35.
- .5 Particules concassées : au moins 60 % des  
particules en masse retenue sur le tamis de 4.75  
mm doit avoir au moins deux surface  
fraîchement fissurée.
- .6 Numéro Pétrographique (maximum) 135.
- .7 Stabilité des granulats déterminée à l'aide de  
sulfate de magnésium: conformément à ASTM  
C88, % maximal de la masse: 15.
- .8 Particules plats et allongés : % maximum en  
masse : 15.

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

- |  |    |  |
|--|----|--|
| <u>3.1</u> <u>Inspection de la Couche</u><br><u>de Fondation</u> | .1 | Mettre en place les matériaux de la couche de base granulaire, seulement une fois la couche de fondation soit inspectée et approuvée par le Représentant du Ministère. |
| <u>3.2</u> <u>Mise en Place</u>                                  | .1 | S'assurer qu'aucun matériau gelé ou d'asphalte recyclé mélangé n'est mis en place.   |
|  | .2 | Mettre les matériaux en place à la profondeur et au niveau prescrits, sur une surface compactée, propre et non gelée exempte de neige et de glace.                     |
|  | .3 | Commencer à répandre les matériaux de la couche de base sur le bombement de la chaussée ou du côté le plus élevé dans le cas d'une chaussée à pente unique.            |
|  | .4 | Mettre en place les matériaux granulaires en employant des méthodes qui préviennent la ségrégation et la dégradation.  |
|  | .5 | Mettre en place la couche de base granulaire immédiatement après avoir reçu l'approbation du Représentant du Ministère.  |
|  | .6 | Répandre les matériaux sur toute la largeur de l'ouvrage à réaliser, en couches uniformes d'au plus 200 mm d'épaisseur après compactage.                               |

- 
- |     |                                 |    |  |
|-----|---------------------------------|----|--|
|     |                                 | .7 | Avant de mettre en place les matériaux de la couche suivante, donner à chaque couche un profil uni et la compacter jusqu'à l'obtention de la masse volumique prescrite.  |
|     |                                 | .8 | Enlever et remplacer toute partie d'une couche dans laquelle il y a eu ségrégation de matériaux pendant la mise en place.  |
| 3.3 | <u>Équipement de Compaction</u> | .1 | L'équipement de compactage doit être capable d'obtenir les densités requises dans les matériaux utilisés pour le travail.  |
|     |                                 | .2 | L'équipement de compactage doit être actionné manuellement à moins de 2 mètres derrière le mur.  |
| 3.4 | <u>Équipement de Compaction</u> | .1 | Compacter jusqu'à au moins 95% de la masse volumique selon la norme ASTM D698, (Proctor Standard).   |
|     |                                 | .2 | Profiler et cylindrer alternativement les matériaux mis en place pour obtenir une couche de base unie, égale et uniformément compactée.  |
|     |                                 | .3 | Ajouter, pendant le compactage, l'eau nécessaire à l'obtention de la masse volumique prescrite. Si le matériel est trop humide, aérer par scarification en utilisant l'équipement appropriés, jusqu'à ce que la teneur en humidité soit corrigée.                      |
|     |                                 | .4 | Aux endroits où il est impossible d'utiliser l'équipement à cylindre (rouleau), compacter les matériaux jusqu'à l'obtention de la masse volumique prescrite à l'aide de pilons mécaniques approuvés par le Représentant du Ministère.                                  |
| 3.5 | <u>Tolérances</u>               | .1 | L'écart admissible, en ce qui concerne la couche de base finie, est de [10] mm en plus ou en moins par rapport au niveau et au profil en travers prescrits; cet écart, en plus ou en moins, ne peut toutefois être uniforme sur toute la surface de la couche de base. |

- .2 Corriger les irrégularités de la surface en ameublissant le sol et en ajoutant ou en enlevant des matériaux, jusqu'à ce que le niveau de la surface soit conforme aux tolérances prescrites.

---

FIN DE SECTION

---