

## PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- |                                   |    |  |
|-----------------------------------|----|--|
| <u>1.1 Sections Connexes</u>      | .1 | Section 31 05 16 Granulats – Général.  |
|                                   | .2 | Section 31 23 10 Excavation et Remblayage.   |
|                                   | .3 | Section 32 12 16: Revêtements de chaussée en asphalte bitumineux mise en place à chaud.  |
| <u>1.2 Procédures pour mesure</u> | .1 | <u>La Couche de fondation granulaire (75 mm)</u> : sera mesuré en tonnes, (Tonnes), de matériel fournis et placé de manière acceptable dans les travaux aux tracés et aux côtes spécifiés.   |
|                                   | .2 | <u>La couche de base granulaire (31.5 mm)</u> : sera mesuré en tonnes, (Tonnes), de matériel fournis et placé de manière acceptable dans les travaux aux tracés et aux côtes spécifiés.  |
|                                   | .3 | Aucune mesure distincte pour paiement ne sera faite pour l'excavation des matériaux de base granulaire et de couche de forme finie pour corriger les irrégularités découverts dans la couche de forme finie pendant le laminage à la preuve. Inclure les coûts pour ces travaux dans les mesures au paiement de la Section 31 23 10 : Excavation, tranchage et remblayage. Le remplacement des irrégularités dans la couche de forme finie avec des granuleux sera mesurer pour paiement dans cet article. |
| <u>1.3 Références</u>             | .1 | American Society for Testing and Materials (ASMT)  |
|                                   | .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 C136-06, Standard Test Method for   |

- .5 Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates. ASTM D422-63(2007), Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils.
- .6 ASTM D698-12, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft<sup>3</sup> (600kN-m/m<sup>3</sup>)).
- .7 ASTM D1557-12, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000ft-lbf/ft<sup>3</sup> (2,700kN-m/m<sup>3</sup>)).
- .8 ASTM D1883-07e2, Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory Compacted Soils.
- .9 ASTM D4318-10, Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils.
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB)
  - .1 CAN/CGSB-8.1-88, Tamis de contrôle en toile métallique, non métriques.
  - .2 CAN/CGSB-8.2-M88, Tamis de contrôle en toile métallique, métriques.

## PARTIE 2 - PRODUITS

### 2.1 Matériaux

- .1 Les matériaux de la couche de fondation et de base granulaire doivent être conformes aux prescriptions de la section 31 05 16 Granulats - Générales et à celles énoncées ci-après.
  - .1 Pierres concassées ou gravier composé de particules dures, résistantes et angulaires, exempts de mottes d'argile, de cimentation, de matériaux organiques, de matériaux gelés ou autres substances pouvant nuire à l'utilisation prévue.
- .2 Lors des essais effectués selon les normes ASTM C136 et ASTM C117, la granulométrie des matériaux doit demeurer dans les limites spécifiées et la charte semi-logarithmique de la granulométrie doit montrer une courbe lisse et bien étalé. La désignation des tamis doit être conforme à la norme CAN/CGSB-8.1.

Table 1: ASTM % DE TAMISAT

ASTM Désignation du tamis	Base Granulaire	Fondation Granulaire
	% passant par masse	% passant par masse
75 mm		100
63 mm		95 – 100
50 mm		85 - 100
37.5 mm	100	73 - 95
31.5 mm	95 – 100	
25 mm	81 - 100	
19 mm	66 - 90	35 - 69
12.5 mm	50 - 77	
9.5 mm	41 - 70	25 - 54
4.75 mm	27 - 54	17 - 43
2.36 mm	17 - 43	12 - 35
1.18 mm	11 - 32	8 - 28
0.300 mm	4 - 19	4 - 16
0.075 mm	0 - 8	0 - 9

- .3 Limite de liquidité: au plus 25, selon la norme ASTM D4318.
- .4 Indice de plasticité: au plus 6, selon la norme ASTM D4318.
- .5 Abrasion de Los Angeles: conformément à ASTM C131, Gradation 'A', % de perte maximale en masse: 35.
- .6 Particules broyées: valeur minimale de 60% de la masse des particules retenues dans le tamis de 4.75 mm doivent avoir une surface fraîchement fracturée.
- .7 Numéro pétrographique: 135 (maximum).
- .8 Stabilité des granulats déterminée à l'aide de sulfate de magnésium: conformément à ASTM C88, % maximal de la masse: 15.
- .9 Particules plates et allongées: % maximal de la masse: 15.

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 3.1 | <u>Inspection de la Couche de Forme</u> | .1  | Ne pas mettre en place les matériaux de la couche de fondation granulaire jusqu'à ce que la couche de forme finie est inspectée et approuvée.                                     |
| 3.2 | <u>Fondation Granulaire (75 mm)</u>     | .1  | S'assurer qu'aucun matériau gelé n'est mis en place dans les travaux.   |
|     |   | .2  | Mettre les matériaux en place sur une surface propre et non gelée, de forme et compactage correcte et exempte de neige et de glace.   |
|     |   | .3  | Placez les matériaux de fondation granulaire aux lignes, aux pentes et aux dimensions indiquées.  |
|     |   | .4  | Matériaux peuvent être placés par déversement à fond.   |
|     |   | .5  | Matériaux placé en dehors des lignes ou niveaux illustrés seront enlevé sans cout supplémentaires.  |
|     |   | .6  | Placez les matériaux granuleux dans des couches ne dépassant pas une épaisseur de 300 mm, et compacter à 95% de la densité sec, mesuré par Proctor standard à la norme ASTM D698. |
|     |   | .7  | Mettre en place les matériaux de la couche de fondation granulaire en employant des méthodes qui préviennent la ségrégation ou la dégradation.                                    |
|     |   | .8  | Fournir et placer les matériaux pour nivelé les roches de lest existantes en préparation pour l'installation du tissu filtrant.   |
|     |   | .9  | Répondre les matériaux sur toute la largeur de l'ouvrage à réaliser, en couches uniformes d'au plus 150 mm d'épaisseur après compactage.  |
|     |   | .10 | 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.           |

- |   |     |   |
|---|-----|---|
|   | .11 | Enlever et remplacer toute partie d'une couche dans laquelle il y a eu ségrégation de matériaux pendant la mise en place.   |
| 3.3    Base Granulaire<br>(31.5 mm)       | .1  | Placez les matériaux de base granulaire aux lignes, aux pentes et aux dimensions indiquées, sur une surface compactée, propre et non gelée exempte de neige et de glace.  |
|   | .2  | Matériaux peuvent être placés par déversement à fond.   |
|   | .3  | Matériaux placés au-delà des lignes et niveaux illustrés ne seront pas mesuré pour paiement.  |
|   | .4  | Matériaux placer en dehors des lignes ou niveaux illustrés seront enlevé sans cout supplémentaire.  |
|   | .5  | Placez les matériaux granuleux dans des couches ne dépassant pas une épaisseur de 300 mm, et compacter à 95% de la densité sec, mesuré par Proctor standard à la norme ASTM D698.   |
| 3.4    Matériel de<br>Compactage          | .1  | Le matériel de compactage doit permettre d'obtenir des matériaux ayant la masse volumique requise pour les présents travaux.  |
|   | .2  | L'équipement utilisé pour le compactage, à une distance égale ou inférieure à 2 m du mur, doit être du type manœuvré manuellement.  |
| 3.5    Compactage (Base<br>Pour asphalte) | .1  | Compacter jusqu'à au moins 95 %, selon la norme ASTM D698.  |
|   | .2  | Rouler et modeler en alternant de façon à obtenir une couche de fondation compactée lisse et uniforme.  |
|   | .3  | Ajouter, pendant le compactage, l'eau nécessaire à l'obtention de la masse volumique prescrite. Si la teneur en eau de la fondation granulaire devient trop élevée, aérer la couche en la scarifiant, à l'aide de matériel convenable, jusqu'à ce que la teneur en eau soit corrigée. |

- |  |    |  |
|--|----|--|
|  | .4 | Aux endroits où il est impossible d'utiliser le matériel de compactage, aussi appelé matériel de cylindrage, compacter les matériaux jusqu'à l'obtention de la masse volumique prescrite à l'aide de pilons mécaniques approuvés par le Représentant du Ministère.       |
| 3.6 Tolérances de Finition<br>(Base pour asphalte) | .1 | L'écart admissible, en ce qui concerne la couche de fondation compactée finie, est de 20 mm en plus ou en moins par rapport à la cote de niveau établie; cet écart, en plus ou en moins, ne peut toutefois être uniforme sur toute la surface de la couche de fondation. |
|  | .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.   |
| 3.7 Entretien                                      | .1 | Prendre en considération les conditions météorologiques anticipées et le degré d'exposition du chantier en établissant les exigences pour la protection du chantier.   |
|  | .2 | Échelonner et performer les travaux de sorte que chaque étape des travaux ne soit pas laisser exposer plus longtemps que nécessaire.   |
|  | .2 | L'Entrepreneur doit noter que le chantier est soumis à des variations de niveaux d'eau dues à l'action des marées. L'Entrepreneur doit se familiariser avec les tables de marées pour cette région et le comportement des marées au chantier.                            |

## PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- |  |    |   |
|--|----|---|
| <u>1.1 Description</u>                   | .1 | La présente section présente les exigences visant l'approvisionnement, le transport, la mise en place, le formage et le compactage des revêtements de chaussée en asphalte mis en place à chaud indiqués dans les dessins.  |
| <u>1.2 Échantillon à la Source</u>       | .1 | Aviser le Représentant du Ministère de la source proposée des agrégats et indiquer où se procurer les échantillons.   |
|  | .2 | Sur demande, au moins une (1) semaine avant le début des travaux, soumettre des échantillons des matériaux suivants qu'on propose d'utiliser.   |
|  | .1 | Un contenant de 5 litres de ciment bitumineux.  |
|  | .3 | Si les matériaux ont été mis à l'essai par un laboratoire d'essai indépendant au cours des deux mois précédents et que les essais sont réussis conformément aux exigences du présent devis, ignorer les instructions ci-dessus et présenter les certificats d'essai du laboratoire en question indiquant que les matériaux sont bien adaptés à ce projet. |
| <u>1.3 Mesurage aux fins de Paiement</u> | .1 | <u>Le revêtement de chaussée en asphalte bitumineux</u> : tel que montré, sera mesuré pour le paiement en mètres carrés, (M <sup>2</sup> ), d'asphalte mis en place de façon acceptable au chantier. Le paiement inclut les équipements, la main-d'œuvre et le matériel nécessaire pour réaliser les travaux.   |
|  | .2 | La fourniture du ciment bitumineux ne sera pas mesurés aux fins de paiement, mais sera considérée comme faisant partie intégrante de l'item du revêtement de chaussée bitumineux.   |
|  | .3 | Appliquer la couche de base du revêtement bitumineux tel que requis en couche maximale de 50 mm d'épaisseur suivi d'une couche de scellement de 25 mm d'épaisseur.  |

- .4 Il n'y aura pas de mesures de paiements séparé pour l'excavation, l'entreposage et le remblayage des matériaux qui interfèrent avec les travaux. Inclure le cout pour ces travaux avec l'article 1.3.1 ci-dessus.
- .5 Inclure le coût pour la fourniture et l'installation des matériaux granuleux dans les articles pour paiements de la Section 32 11 16 : Couche de fondation et de base granulaire.

#### 1.4 Références

- .1 Devis types 2011 du Ministère des Transports du Nouveau-Brunswick (MDTNB).

### PARTIE 2 - PRODUITS

#### 2.1 Matériaux

- .1 Tous les matériaux doivent être conformes aux spécifications du Ministère des Transports du Nouveau-Brunswick (MDTNB) pour le béton bitumineux. Le ciment bitumineux doit être conforme à la norme ASTM D946, qualité de rendement PG 58-34, mélange de type D.
- .2 L'Entrepreneur doit présenter les résultats des essais préalables des matériaux proposés aux fins d'examen et d'approbation.
- .3 Soumettre la formule de dosage pour les travaux en cours au Représentant du Ministère aux fins d'approbation. La formule de dosage doit respecter les exigences du MDTNB. Ne pas modifier le dosage sans approbation préalable. S'il est proposé de changer une source de matériaux, la nouvelle formule de dosage doit être fournie au Représentant du Ministère.

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

#### 3.1 Généralités

- .1 Les exigences concernant les installations et le matériel utilisés et le dosage, le transport, la mise en place, le compactage et le cylindrage des matériaux doivent respecter les spécifications du MDTNB, sauf indication contraire.



- 3.2 Préparation
- .1 Reformuler le lit granulaire selon les besoins pour réaliser le drainage approprié.
    - .1 Mettre en place le béton bitumineux selon les profondeurs, la largeur et les alignements indiqués ou selon les instructions du Représentant du Ministère.
    - .2 Une épaisseur moyenne d'asphalte de 75 mm (2 couches) doit être mise en place sur la nouvelle couche de base granulaire.
  - .2 L'Entrepreneur doit mettre en place les nouvelles couches d'asphalte au même niveau que l'asphalte existant afin d'assurer que le drainage de la zone de service se fasse vers les puisards actuels et nouveaux.
- 3.3 Mise en Place
- .1 Mettre en place le béton bitumineux selon les profondeurs, la largeur et les alignements indiqués ou selon les instructions du Représentant du Ministère.
  - .2 L'épaisseur maximale de chaque couche d'asphalte mise en place est de 50 mm. La cote de niveau finale de l'asphalte au-dessus du pavé actuel sur la rampe doit présenter une surface uniforme dans la mesure du possible.
- 3.4 Tolérances de Finition
- .1 L'écart admissible pour les revêtements finis en asphalte est de 5 mm par rapport au niveau prescrit; cet écart ne doit toutefois pas être uniforme, en plus ou en moins, sur la totalité de la surface revêtue.
  - .2 La surface finie de l'asphalte ne doit pas accuser d'écarts supérieurs à 5 mm lorsqu'elle est inspectée avec une règle de 4 m de longueur, placée dans n'importe quelle direction.
  - .3 Assurer une finition lisse, aux niveaux prescrits et conformes aux tolérances suivantes:
    - .1 Couche de base: 7mm en 3m.
    - .2 Couche de scellement: 3mm en 3m.

### 3.5 Ouvrages Défectueux

- .1 Corriger les irrégularités apparues avant la fin du compactage, en ameublissant le mélange bitumineux et en ajoutant ou en enlevant des matériaux, selon les besoins. Si ces irrégularités ou ces défauts subsistent même après le compactage de finition, enlever rapidement la couche de surface, épandre une nouvelle couche de matériaux afin d'obtenir une surface unie et de niveau, puis compacter immédiatement à la masse volumique prescrite.
- .2 Réparer les aires qui présentent des signes de fissuration ou de fissuration capillaire.

## PARTIE 1 - GÉNÉRAL

- |     |                                 |    |  |
|-----|---------------------------------|----|--|
| 1.2 | <u>Sections connexes</u>        | .1 | Section 31 23 10 - Excavation et remblayage.   |
|     |                                 | .2 | Section 23 05 53.01 – Identification Mécanique.  |
|     |                                 | .3 | Section 33 11 18.02 – Conduites D'Eau sur le Quai.   |
| 1.3 | <u>Procédures de<br/>Mesure</u> | .1 | Mesurer les travaux de creusage et de remblayage des tranchées, autres que ceux relatifs à la mise en œuvre des matériaux d'assise et de recouvrement granulaires, conformément à la section 31 23 10 - Excavation et remblayage.  |
|     |                                 | .2 | <u>Système de distribution</u> : Le système de distribution d'eau sera payée par le montant forfaitaire.   |
|     |                                 | .1 | Le paiement doit inclure la fourniture et le transport de la main-d'œuvre, de l'équipement et des matériaux, l'excavation, l'assèchement, la fourniture et l'installation de tous les tuyaux et raccords y compris la fourniture et l'installation de la pompe de puits, du coulisseau de raccordement, du couvercle de puits, du réservoir de pression, de l'interrupteur à pression, du démarreur de pompe, du câblage, des vannes, des raccords de tuyaux, de l'identification des composantes mécanique, de systèmes de retenue, blocs de poussée et ancrages support de conduite, matériau d'assise, remblayage, le compactage, la bande de marqueur, la protection des services adjacents et des structures, le contrôle de la circulation, les points de désinfection et de chloration, tests, rinçage et désinfection, enlèvement et élimination des excès de matériau, la suppression des points de désinfection, les dessins d'atelier, nettoyage, restauration et entretien des tranchées, et tous les travaux et accessoires y afférents comme spécifié ou comme indiqué sur les dessins, ou tel que prévu par l'ingénieur-architecte. |

<u>1.4 Références</u>	.1	American Society for Mechanical Engineers (ASME)
	.2	ASTM International
	.1	ASTM A53/A53M-10, Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless.
	.3	American Water Works Association (AWWA)
	.1	AWWA A100-06, AWWA Standard for Water Wells.
<u>1.5 Documents/Échantillons Soumettre pour Approbation/ Information</u>	.2	ANSI/AWWA D100-11, AWWA Standard for Welded Steel Tanks for Water Storage.
	.3	ANSI/AWWA D102-11, AWWA Standard for Coating Steel Water-Storage Tanks.
	.4	AWWA D103-09, AWWA Standard for Factory-Coated Bolted Steel Tanks for Water Storage.
	.4	CSA International
	.1	CAN/CSA-B137 série-F09, Recueil de normes sur la tuyauterie sous pression en matière thermoplastique (contient : B137.0, B137.1, B137.2, B137.3, B137.3.1, B137.4, B137.4.1, B137.5, B137.6, B137.8, B137.9, B137.10, B137.11 et B137.12).
	.5	National Electrical Manufacturers Association (NEMA)
	.1	Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.
	.2	Fiches techniques
	.1	Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant la pompe de puits, le coulisseau de raccordement, le couvercle de puits, le réservoir de pression, de l'interrupteur à pression, du démarreur de pompe, conduites et accessoires. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de

performance, les dimensions, les limites et la finition.

.3 Dessins d'atelier

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Indiquer sur les dessins ce qui suit.
  - .1 Les appareils et leurs éléments accessoires, y compris la tuyauterie, les raccords, les filtres et les dispositifs de commande, avec indication permettant de savoir si le montage se fait en usine ou sur place.
  - .2 Les courbes caractéristiques et de performance réelle des pompes.
  - .3 Les schémas de câblage et de principe.
  - .4 Les dimensions, les détails de construction et le mode d'installation recommandé.

1.6 Documents/Échantillons .1  
à Remettre à l'achèvement  
des Travaux

Soumettre les documents/éléments requis conformément à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.

- .2 Fiches d'exploitation et d'entretien : fournir les instructions relatives à l'exploitation et à l'entretien des pompes de puits, lesquelles seront incorporées au manuel d'E et E.
  - .1 Les fiches doivent indiquer ou comprendre ce qui suit.
    - .1 Le nom du fabricant, le type, l'année de fabrication, le débit ou la puissance et le numéro de série des appareils.
    - .2 Les détails concernant l'exploitation et l'entretien.
    - .3 La liste des pièces de rechange recommandées ainsi que l'adresse des représentants des fabricants.

- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1.7 | <u>Transport, Entreposage<br/>et Manutention</u> | .1 | Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits aux instructions écrites du fabricant.   |
|     |  | .2 | Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.   |
|     |  | .3 | Entreposage et manutention   |
|     |  | .1 | Entreposer les matériaux et le matériel dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.   |
|     |  | .2 | Entreposer les pompes de puits de manière à les protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.   |
|     |  | .3 | Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et du matériel neufs.  |
|     |  | .4 | Gestion des déchets d'emballage : récupérer les déchets d'emballage aux fins de réutilisation/réemploi et de reprise des palettes, des caisses, du matelassage, des autres matériaux d'emballage, selon les directives du plan de gestion des déchets de construction. |

## PARTIE 2 - PRODUITS

- |     |                    |    |   |
|-----|--------------------|----|---|
| 2.1 | <u>Généralités</u> | .1 | Le système de pompe de puits inclus la pompe de puits, la conduite ascensionnelle, le coulisseau de raccordement, le couvercle de puits, la conduite d'eau, le réservoir de pression, l'interrupteur à pression, le démarreur de pompe et les accessoires.  |
|     |                    | .2 | L'entrepreneur en forage de puits sera responsable d'effectuer tous les travaux en conformité avec les lignes directrices du MEGLNB et comme dirigé par le consultant incluant une désinfection adéquate. L'échantillonnage de qualité de l'eau et de désinfection doivent être effectué par l'entrepreneur (procédures |

d'échantillonnages en conformité avec le MEGLNB) et analysé par un laboratoire certifié. Les résultats doivent être remis au consultant avant de commander les composants mécaniques du puits (pompe, coulisseau de raccordement, couvercle, tuyauterie, etc.).

- .3 Il est à noter que la section exposé du puits doit être peint à la fin de la construction avec une peinture à base d'époxy pour empêcher la corrosion. Le sol autour du puits être nivelé de façon à assurer un bon drainage loin du puits.

2.2 Puits, Pompes et  
Accessoires

- .1 Comme indiqué sur les dessins, l'entrepreneur sera responsable de la construction d'un type puits d'eau potable résidentiel doté les caractéristiques suivantes:
- .1 Tubage de puits: Tubage en acier soudé, 150mm dia. minimum de 24m (80ft) sous la surface du sol incluant sabot de tube cimenté dans le rock;
  - .2 Coulis: 50mm espacement annulaire autour du tubage de puits à être injecté avec un coulis de ciment/bentonite approuvé du sabot de tube à la surface du sol;
  - .3 Coulisseau de raccordement: Weld-On Mass-Midwest Modèle J ou équivalent approuvé;
  - .4 Couvercle de puits: Couvercle en aluminium verrouillable, Boshart Industries WTCL ou équivalent approuvé;
  - .5 Pompe: Grundfos SP Modèle 25S50-11 ou équivalent approuvé;
  - .6 Garantie de la pompe: 5 ans pièces et main d'œuvre;
  - .7 Réservoir de pression: Amtrol WX-350 ou équivalent approuvé;
  - .8 Interrupteur à pression: Square-D ou équivalent approuvé;
  - .9 Plage de pression d'opération: 40 – 60 PSI;
  - .10 Conduite ascensionnelle (de la pompe au coulisseau de raccordement): Conduite en polyéthylène de 38.1mm de diamètre, évalué à

- 160 PSI et CSA B137.1 approuvé pour l'eau potable, IPEX Gold Stripe ou équivalent approuvé;
- .11 Conduite souterraine (du coulisseau de raccordement au bâtiment): Conduite en polyéthylène de 38.1mm de diamètre, évalué à 160 PSI et CSA B137.1 approuvé pour l'eau potable, IPEX Gold Stripe ou équivalent approuvé;
- .12 Profondeur du puits: Approximativement 42m (140 ft). Profondeur Finale sera déterminé sur place par l'entrepreneur en forage de puits;
- .13 Capacité de la pompe: 1.9 L/s (30 USgpm);
- .14 Charge Dynamique Totale: La pompe doit être dimensionné de façon à maintenir une pression de 60 PSI au bâtiment au débit de conception (Approx. 91 m (300 ft));
- .15 Moteur: 5 CH, 208 V, 3 PH, 60 Hz.
- .16 Longueur du câble moteur: comme indiqué sur les dessins, doit d'étendre de la pompe au démarreur sans jonction intermédiaire (Doit inclure un minimum de 5.0 m de câble supplémentaire).

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

- |   |    |   |
|---|----|---|
| 3.1 <u>Installation des Pompes</u>                    | .1 | Installer la pompe de puits selon AWWA A100, et l'autorité locale ayant juridiction.  |
|   | .2 | La pompe de puits doit être installé par un entrepreneur en puits d'eau potable agréé qui détient un permis d'entrepreneur en forage de puits du Nouveau-Brunswick.               |
| 3.2 <u>Installation du Coulisseau de Raccordement</u> | .1 | L'installation du coulisseau de raccordement doit être fait par un entrepreneur en forage de puits licencié qui détient un permis valide en forage de puits de Nouveau-Brunswick. |



<u>3.3</u>	<u>Installation Électrique</u>	.1	Installer déconnexion électrique dans un boîtier étanche comme indiqué.
		.2	Câble de pompe doit être dimensionné selon les dessins et les spécifications électriques.
<u>3.4</u>	<u>Conduite</u>	.1	Conduite d'eau du puits doit être connecté au système de distribution d'eau à l'intérieur du bâtiment.
<u>3.5</u>	<u>Pompe Submersible</u>	.1	Doit être connecté à la conduite ascensionnelle avec un support anti-torsion.
<u>3.5</u>	<u>Réservoirs sous Pression</u>	.1	Le réservoir sous pression doit être installé comme indiqué sur les dessins
<u>3.7</u>	<u>Nettoyage</u>	.1	Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
		.1	Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
		.2	Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement, conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.