**SECTION 33 40 00**

**ÉQUIPEMENT POUR EAUX PLUVIALES**

**PARTIE 1 - GÉNÉRAL**

# RÉSUMÉ

## Cette section inclut :

### Ces travaux comprennent la fabrication et l’installation de grilles de sortie de canal à la sortie de deux canaux de maçonnerie différents sur site.

# PRIX ET MODALITÉS DE PAIEMENT

# Le prix unitaire est tel détaillé dans la section 00 70 00

# Mesure - s'applique à tous les travaux, équipements, matériaux, accessoires et articles énumérés à la section 33 40 00 et indiqués sur les plans nécessaires pour remplacer les grilles de sortie existantes par de nouveaux systèmes de grilles.

1. SECTIONS CONNEXES
   1. Section 00 70 00 Conditions générales et Contrat d'infrastructure en sous-traitance à prix fixe et prix unitaire fixe
   2. Section 03 30 00 Béton moulé en place

# RÉFÉRENCES

## ASTM A36 - Standard Specification for Steel plates (spécification standardisée pour les plaques d'acier)

## ASTM A793 - Standard Specification for Rolled Floor Plate, Stainless Steel (spécification standardisée pour plaque de sol laminée, acier inoxydable).

## ASTM A490 - Standard Specification for Structural Bolts (spécification standardisée pour les boulons structurels)

## AWS/ANSI-A5.29. 1198 Specification Low Alloy Steel Electrodes for Flux Cored Arc Welding (spécification électrodes en acier faiblement allié pour la soudure à l'arc avec flux)

## ISO 9001 - Systèmes de management de la qualité - Exigences

## ISO 14001 - Systèmes de management environnemental - Spécification avec directives d'utilisation.

## ASTM A-615/A615M - 18e1 Standard Specification for Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement (spécification standardisée pour les barres d'acier au carbone déformées et plates pour le renforcement du béton)

## ASTM A185 A185 M Plain-Steel Welded Wire (Fil soudé en acier ordinaire)

## ASTM A53/A53M-18 Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless (spécification standardisée pour tuyaux, acier, noir et plongés à chaud, zingués, soudés et sans soudure)

## International Code Council (ICC), Evaluation Service (ICC-ES) ESR-2582 for concrete (béton)

## International Code Council (ICC), Evaluation Service (ICC-ES) ESR-3200 for masonry (maçonnerie)

## International Code Council, Evaluation Service (ICC-ES) ESR-4105 for Unreinforced Masonry (URM) (maçonnerie non-armée)

# DOSSIERS

## Données des produits : sauf indication contraire, soumettre les éléments suivants à l'ingénieur :

### Fiche technique du tuyau en fer galvanisé.

## Équipement : fiche technique du trépan au diamant, description de l'équipement de perçage ou du carottier

## Dessins d'atelier : requis strictement et uniquement si les ordres de modification ou les modifications post-soumission sont approuvés Dans ce cas, soumettez ce qui suit conformément aux conditions générales de DAI relatives aux soumissions :

### Soumettre les dessins d'atelier des grilles de sortie de canal, indiquant le matériau, le modèle de surface, l'épaisseur, les dimensions, les tolérances, la portée, la fabrication, la soudure, les supports.

### ASSURANCE QUALITÉ

## Mesures sur le terrain : prenez les mesures sur le terrain avant la préparation des dessins d'atelier et la fabrication, au besoin.

1. Le sous-traitant doit vérifier que les dimensions mentionnées sur les plans sont vraies sur le terrain avant de commencer les travaux.
2. Le sous-traitant doit s’assurer que les matériaux sur le site sont exactement les mêmes que ceux requis dans cette section et (le cas échéant) indiqués dans les dessins d’achat approuvés.

# LIVRAISON, STOCKAGE ET MANUTENTION

## Protégez les matériaux et la finition des dommages lors de la manipulation et de l'installation.

# CONDITIONS DU SITE

## Les services publics souterrains existants, tels indiqués dans les plans, sont situés conformément aux données disponibles, mais les emplacements peuvent varier et ne peuvent être garantis. Les emplacements exacts seront déterminés par l'entrepreneur au fur et à mesure des travaux. Les travaux d'excavation doivent être effectués avec précaution afin d'éviter d'endommager les installations existantes

## L'entrepreneur doit prévoir la protection, l'enlèvement et le remplacement temporaires, ou le déplacement des dits obstacles, comme requis pour l'exécution des travaux requis dans les présents contrats. Aucun paiement supplémentaire ne sera effectué pour ce travail.

## Les dimensions, les types de matériaux et les épaisseurs des canaux en béton sont approximatifs. L'entrepreneur doit vérifier sur le terrain.

**PARTIE 2 - PRODUITS**

# MATÉRIAUX

## Tuyau en acier galvanisé, annexe 40

* + 1. Conforme à A53/A53M-18 2.3

## Coulis époxy (approuvé et listé)

* + 1. ICC, Evaluation Service (ICC-ES) ESR-2582 for concrete
    2. ICC, Evaluation Service (ICC-ES) ESR-3200 for masonry
    3. ECC, Evaluation Service (ICC-ES) ESR-4105 for Unreinforced Masonry (URM)

**PARTIE 3 - EXÉCUTION**

# EXAMEN

1. Le sous-traitant doit évaluer la dureté de la maçonnerie du mur en pierre et informer l'ingénieur de tout obstacle prévu pour le carottage/perçage dans les murs.
2. Examiner les zones et les conditions dans lesquelles le travail de cette section sera effectué. Corriger les conditions préjudiciables à l'achèvement correct et opportun des travaux. Ne pas poursuivre tant que des conditions insatisfaisantes n'ont pas été corrigées. Après vérification que tout est correct, le sous-traitant aura l'autorisation de l'ingénieur pour commencer son travail.
3. INSTALLATION - ÉQUIPEMENT D'EAUX PLUVIALES
4. Grilles de sortie
   * 1. Dévier le flux autour de la zone de travail avec des sacs de sable et une pompe.
     2. Enlevez la grille existante et meulez les barres pour qu'elles soient au ras du béton/de la surface du mur.
     3. Nettoyer le fond du canal et ses parois
     4. Disposez et marquez l’emplacement des barres transversales. Demandez l'inspection par l'ingénieur.
     5. Percez un trou de 150 mm de profondeur dans les côtés du mur aux endroits spécifiés, insérez le tuyau en fer galvanisé et le coulis époxy. Si le foret ne fonctionne pas correctement, demandez à l'ingénieur l'autorisation de retirer la section de mur pour couler la section de tuyau sur place. Ceci sera considéré comme une modification sans frais.

## PROTECTION

## Protégez les grilles de sortie déjà installées et les fixations des dommages lors de la construction.

## Évitez les rayures et autres dommages au tuyau en fer galvanisé. L'ingénieur peut, à sa discrétion, demander qu'un tuyau endommagé soit remplacé sans frais pour le client.

## NETTOYAGE

## Tout déchet, matériel non utilisé et les autres matériaux non indigènes doivent être retirés des canaux et des abords immédiats, à la fois ceux créés par le sous-traitant et ceux en place avant le début de la construction.

FIN DE SECTION