



DESSINATEURS (TRICES) CFC ORIENTATION EN GENIE CIVIL

EXAMENS PRATIQUES 2017 : TRAVAUX DE GENIE HYDRAULIQUE

CANALISATION – AVANT-METRE

Travail du mardi 30 mai 2017
de 10h30 à 12h00

Nom et prénom :

N° du candidat :

1 METRAGE

Sur la base du plan de situation fourni et à l'aide des informations ci-dessous, le/la candidat/e procédera à un avant-métré complet des quantités pour la réalisation du collecteur d'eaux claires.

- | | |
|---|--|
| - Collecteur en polypropylène | DN 400mm – SN8 |
| - Collecteur en polypropylène sous la chaussée | DN 400mm – SN16 |
| - Longueur du tronçon CH-18 à CH-19 | m 43.80 |
| - Largeur totale de la chaussée | m 13.10 |
| - Profondeur moyenne du fil d'eau | m 2.76 |
| - Matériaux d'enrobage à définir par le/la candidat/e | |
| - Epaisseur du coffre | m 0.55 |
| - Epaisseur de la planie | m 0.05 |
| - Composition des couches en enrobé bitumineux | AC T 22 N ép. 90mm
AC 11 S ép. 40mm |

L'avant-métré sera réalisé de manière logique, dans le sens de la construction, détaillé et compréhensible. Les notes de calcul peuvent être séparées. Les quantités seront théoriques et arrondies à une décimale.

Remarques :

L'excellente météo du mois de novembre et décembre 2016 nous a permis de déjà réaliser le collecteur en polypropylène DN 400mm – SN8 de part et d'autre de la chaussée.

En raison de divers autres travaux sur ce tronçon, le trafic a pu être dévié et le tronçon fermé à la circulation, Seuls les éléments demandés seront pris en considération pour la notation. Tout élément supplémentaire mais ne faisant pas partie de la donnée ne sera pas pris en compte



Indications générales

- Indiquer le nom, le prénom et le n° de candidat sur chaque document
- **Rappel** : les logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) **sont interdits**.
- Les feuilles de données doivent être remises au surveillant à la fin de l'examen
- Temps d'épreuve à disposition : 1.5 heures

Annexe 1:

- 1 Plan de situation au format papier

Fribourg, le 23 mars 2017