

# ACCORD-CADRE DE TRAVAUX

## Bordereau des Prix

### Pouvoir adjudicateur

---

Ville de Falaise

Adresse : place Guillaume le Conquérant BP 58 14700 FALAISE

Téléphone : 02 31 41 61 61

Télécopie : 02 31 90 25 25

### Représentant du pouvoir adjudicateur

---

Monsieur le Maire

### Conduite d'opération

---

Direction des Services Techniques

### Maître d'œuvre

---

Direction des Services Techniques

Service Infrastructures & Réseaux

Patrick CARCELLER

### Objet de l'accord-cadre

---

accord cadre pour travaux de réseaux humides années 2017 à 2019

## **A0 - INSTALLATION DE CHANTIER**

L'ensemble des prestations mises à la charge de l'entrepreneur, pendant la durée contractuelle du marché, par les pièces générales et particulières de ce marché lorsque ces prestations ne sont pas réglées par les prix des chapitres suivants, et notamment :

- l'aménage et le repliement de tout le matériel de chantier;
- l'installation et le repliement du laboratoire de chantier comprenant toutes les charges en personnel et petites fournitures dues pour son fonctionnement pendant la durée des travaux;
- l'installation et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier; bureaux et locaux à mettre à la disposition du personnel conformément aux dispositions du décret 65.48 du 8 janvier 1965 y compris les branchements d'eau potable, d'électricité, d'assainissement et de téléphone;
- la signalisation à l'égard de la circulation publique suivant les dispositions prévues au marché ; comprenant la fourniture, la mise en place ( y compris les panneaux mobiles et feux tricolores pour alternat ) ; l'organisation des circuits de déviation en accord avec les gestionnaires de voirie, y compris la fourniture, confection et mise en place des panneaux de jalonnement de déviation et de l'affichage réglementaire;
- le maintien de l'accès aux propriétés riveraines par passerelles piétonnes;
- la délimitation du chantier par barrières bois ou métalliques après chaque fin de journée de travail; la clôture et le gardiennage des espaces mis à disposition de l'entreprise pour ses dépôts de matériels et matériaux;
- l'établissement d'un état des lieux préalable pour les immeubles riverains en deux exemplaires comprenant un rapport circonstancié et support photographique ;

Une fraction égale à 60 % de ce prix sera payée dès la mise en place des installations, la fraction restante sera versée à l'achèvement des travaux, après repliement du matériel et remise en état des lieux.

**Le forfait :**

## **A1 - INDEMNITE D'INTERVENTION**

Les installations ponctuelles pour petite intervention (remplace dans certains cas le prix A0)

**L'unité :**

## **B - MAINTENANCE DE LA SIGNALISATION**

La journée d'entretien et de maintenance de jour comme de nuit de la signalisation de chantier. Il comprend en particulier le remplacement des éléments de signalisation détériorés.

Ce prix s'applique au jour calendaire, y compris les jours fériés.

**La journée :**

## **C300 - DECAPAGE DE TERRE VEGETALE**

Le décapage de la terre végétale sur 0,20m d'épaisseur sur l'emprise nécessaire et la mise en dépôt provisoire à l'intérieur des limites d'emprise.

**Le m<sup>2</sup> :**

## **C301 - MISE EN OEUVRE DE TERRE VEGETALE**

La reprise sur stock, le chargement, le transport et la mise en œuvre de terre végétale fournie par le maître d'ouvrage

**Le m<sup>3</sup> :**

### **C302 - APPORT ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE**

La fourniture, le transport, le régalage au lieu d'emploi, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

### **C303 - ENGAZONNEMENT**

La préparation de sol, le dressement du terrain, le réglage définitif, l'épierrage, le chargement et l'évacuation des matériaux impropres, la fourniture et le semis des graines de gazon, l'enfouissement, le roulage, la première tonte, Toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **C313 - DEBROUSSAILLAGE, DESSOUCHAGE**

L'arrachage des taillis, broussailles et arbres dont la circonférence mesurée à 1 m du sol est inférieure à 0,80 m, l'extraction des anciennes souches quelle que soit leur circonférence et l'évacuation des produits.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **C314 - ABATTAGE D'ARBRES**

L'abattage des arbres dont la circonférence, mesurée à 1 m du sol est supérieure à 0,80 m. Il comprend le débitage, le chargement, le transport et la mise en dépôt définitif du bois au lieu indiqué par le maître d'œuvre ou destruction sur place.

**L'unité :**

### **C71 - DEPOSE ET REPOSE DE CLOTURE**

La dépose soignée des éléments de clôture, la mise en stock provisoire éventuelle et la repose soignée.

**Le mètre linéaire :**

### **C72 - DEMOLITION DE CLOTURE**

La démolition comprenant la découpe des fils, le descellement des poteaux, l'évacuation des gravats à la décharge.

**Le mètre linéaire :**

### **D10+ - OUVERTURE ET REMBLAIEMENT DE TRANCHEE**

Au mètre cube en place l'exécution de la tranchée en terrain ordinaire par engins mécaniques.

Il comprend:

- la correction et le règlement des fonds de fouille
- le chargement et le transport en décharge des déblais en excédent
- les terrassements supplémentaires pour lit de pose
- le remblaiement par couches successives de 0,30 m d'épaisseur compactées
- les sujétions liées à la présence d'autres réseaux
- la mise en dépôt provisoire des déblais et leur reprise
- les épaissements d'eau jusqu'à un débit de 25 m<sup>3</sup>/h
- la démolition et la dépose des collecteurs abandonnés
- les largeurs de tranchées appliquées seront les suivantes:
  - DN 150 mm largeur de tranchée = 0,75 m
  - DN 200 mm " " " = 0,80 m
  - DN 300 mm " " " = 0,90 m
  - DN 400 mm " " " = 1,00 m
  - DN 500 mm " " " = 1,10 m
  - DN 600 mm " " " = 1,20 m
  - DN 800 mm " " " = 1,60 m
  - DN 1000 mm " " " = 1,80 m

Pour n canalisations, la largeur prise en compte sera égale à la somme des diamètres intérieurs augmentée de : 0 ,80 + (n-1) \* 0,50

#### **D10.1 - FOUILLE POUR COLLECTEURS PRINCIPAUX**

Fouille conformément au prix D10+

**Le m<sup>3</sup> :**

#### **D10.2 – FOUILLE POUR BRANCHEMENT PARTICULIER**

Fouille conformément au prix D10+.

**Le m<sup>3</sup> :**

#### **D10.3 - FOUILLE EXECUTEE MANUELLEMENT**

Le mètre cube en place de déblai extrait manuellement après accord du maître d'œuvre.

**Le m<sup>3</sup> :**

#### **D10.4 - DEBLAI ROCHEUX, MACONNERIE, BETON**

Le mètre cube en place de rocher compact extrait de la tranchée à l'aide du brise béton ou de l'explosif.

**Le m<sup>3</sup> :**

#### **D160 - PLUS-VALUE POUR CROISEMENT DE RESEAU**

La plus-value au prix de tranchée pour sujétion particulière due au croisement d'un réseau existant. Ce prix comprend la recherche d'ouvrage enterré, l'exécution manuelle de la tranchée sur une longueur de 2 ml, le soutien des canalisations ou conduites pendant les travaux, le remblaiement en sable autour des réseaux.

**Le m<sup>3</sup> :**

### **D161 - LOCALISATION DE CABLE**

La recherche des câbles enterrés y compris les terrassements éventuels.

**L'unité :**

### **D210 - ETAIEMENT DE SECURITE**

- La location, le transport à pied d'œuvre et la mise en place du matériel nécessaire

- la main d'œuvre et le repliement du matériel.

Il s'applique au mètre carré de surface latérale de tranchée la longueur prise en compte est mesurée d'axe en axe de regard.

Il tient compte des sujétions dues à l'embaras des étais pour l'exécution des travaux, les terrassements supplémentaires dus à l'encombrement.

Il pourra être remplacé par un talutage dans les conditions prévues par la législation du travail, et après l'accord du maître d'œuvre.

Il est obligatoire pour toute fouille de profondeur supérieure à 1.30 m.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **D220 - BLINDAGE**

Plus-value au prix D210 pour blindage descendu par havage ou machine à blinder.

Ce blindage est utilisé en terrain de mauvaise tenue mais ne peut être remplacé par un talutage.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **D310 - AMENEE DE POMPES DE 25 A 60 M3/H**

Transport, installation et enlèvement de pompes, raccordements, établissement du ou des puisards de pompage, y compris boisage et remblaiement en béton et sable s'il est situé sous l'ouvrage.

Fourniture du groupe motopompe, qu'il soit utilisé ou non, les frais d'installation de branchement, la mise en place des compteurs plombés.

**Le forfait :**

### **D320 - POMPAGE**

Fourniture des carburants ou de l'électricité nécessaire au fonctionnement des pompes, la main d'ouvre, l'entretien, la surveillance, la fourniture éventuelle d'une pompe de secours, l'immobilisation du matériel

**L'heure :**

### **D40+ - FORAGE HORIZONTAL**

Exécution d'un forage horizontal pour traversée de route ou de voie ferrée avec mise en place d'un fourreau en tube acier, y compris la fourniture du fourreau, l'amenée, la mise en place, la dépose et le repliement du matériel, le terrassement préparatoire et la remise en état du terrain; les fouilles sont comprises jusqu'à un volume total de 25 m3..

Pour les diamètres 100 et 150 mm, le forage pourra être exécuté à l'aide d'une fusée et le fourreau sera en P.V.C.

#### **D40.1 - FORAGE HORIZONTAL DE 100 MM**

**Le mètre linéaire :**

#### **D40.2 - FORAGE HORIZONTAL DE 150 MM**

**Le mètre linéaire :**

**D40.3 - FORAGE HORIZONTAL DE 200 MM**

**Le mètre linéaire :**

**D41+ - FONCAGE HORIZONTAL**

Exécution d'un fonçage horizontal pour traversée de route ou de voie ferrée avec mise en place d'un fourreau en tube acier, y compris la fourniture du fourreau, l'amenée, la mise en place, la dépose et le repliement du matériel.

Pour les diamètres inférieurs à 150 mm, le fourreau sera en P.V.C.

**D41.1 - FONCAGE HORIZONTAL DE 60 MM**

**Le mètre linéaire :**

**D41.2 - FONCAGE HORIZONTAL DE 100 MM**

**Le mètre linéaire :**

**D41.3 - FONCAGE HORIZONTAL DE 150 MM**

**Le mètre linéaire :**

**E21+ - CANALISATION GRAVITAIRE B.C.A.**

Fourniture et pose de canalisation d'assainissement béton armé gravitaire et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages et aux regards de visite sur manchon de scellement, les scellements. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les cheminées de regards et suivant le diamètre des canalisations.

Les canalisations B.C.A pourront être remplacées par des canalisations PVC annelées de même diamètre, après accord du maître d'œuvre.

**E21.0 - CANALISATION B.C.A 300**

**Le mètre linéaire :**

**E21.1 - CANALISATION B.C.A 400**

**Le mètre linéaire :**

**E21.2 - CANALISATION B.C.A 500**

**Le mètre linéaire :**

**E21.3 - CANALISATION B.C.A 600**

**Le mètre linéaire :**

**E21.4 - CANALISATION B.C.A 800**

**Le mètre linéaire :**

**E21.5 CANALISATION BCA 1000**

**Le mètre linéaire :**

**E220A - CONSTRUCTION DE TETE DE BUSE DROITE**

Ce prix rémunère le calcul de l'ouvrage, les terrassements en déblais et en remblais, les blindages jointifs, la fourniture à pied d'œuvre de tous les matériaux nécessaires à la construction de l'ouvrage, les coffrages, toute main d'œuvre et toutes sujétions

**L'unité :**

**E220B - CONSTRUCTION DE TETE DE BUSE DE SECURITE**

Ce prix rémunère :

- les terrassements complémentaires,
- les blindages et épaissements éventuels,
- la fourniture des matériaux nécessaires (béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, armature ...), la réalisation des coffrages et de l'ouvrage. L'entrepreneur pourra si la situation le permet et après accord du maître d'œuvre, poser des éléments préfabriqués
- le remblayage avec évacuation des déblais excédentaires en décharge agréée.

**L'unité :**

**E31+ - CANALISATION GRAVITAIRE FONTE**

Fourniture et pose de canalisation d'assainissement fonte gravitaire et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages et aux regards de visite sur manchon de scellement, les scellements. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les cheminées de regards et suivant le diamètre des canalisations.

**E31.0 CANALISATION FONTE 150**

**Le mètre linéaire :**

**E31.1 CANALISATION FONTE 200**

**Le mètre linéaire :**

**E31.2 CANALISATION FONTE 250**

Le mètre linéaire :

**E31.3 CANALISATION FONTE 300**

Le mètre linéaire :

**E71+ - CANALISATION GRAVITAIRE PVC SERIE II**

Fourniture et pose de canalisation d'assainissement gravitaire en PVC série II et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place et calage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages et aux regards par manchon de scellement, les scellements. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les cheminées de regard.

**E71.0 - CANALISATION PVC DIAMETRE 110**

Le mètre linéaire :

**E71.1 - CANALISATION PVC DIAMETRE 125**

Le mètre linéaire :

**E71.2 - CANALISATION PVC DIAMETRE 160**

Le mètre linéaire :

**E71.3 - CANALISATION PVC DIAMETRE 200**

Le mètre linéaire :

**E71.4 - CANALISATION PVC DIAMETRE 250**

Le mètre linéaire :

**E71.5 - CANALISATION PVC DIAMETRE 315**

Le mètre linéaire :

### **E810 - CANALISATION ACIER DIAMETRE 100**

Fourniture et pose de canalisation d'assainissement gravitaire en acier, comprenant tous transports et manutention, mise en place et calage, façon des joints et raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages, les scellements.

**Le mètre linéaire :**

### **E820 - BEC OU SABOT DE GARGOUILLE**

Fourniture et pose de bec ou sabot de gargouille sur tuyau acier, comprenant la dépose éventuelle, le nettoyage, la découpe et la repose de la bordure, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

### **E92+ - EPREUVE DE CANALISATION**

Exécution des épreuves de joints et canalisations principales entre deux regards comme indiqué au CCTG II comprend les essais visuels conformément à l'article 5.8.5 sur 10 % de la longueur du réseau et les essais d'étanchéité selon les stipulations de l'article 6.1 sur l'ensemble du réseau.

#### **E92.1 EPREUVE SUR CANA DE DIAMETRE INF A 400 MM**

**Le mètre linéaire :**

#### **E92.2 EPREUVE SUR CANA DE DIAMETRE 500 ou 600 MM**

**Le mètre linéaire :**

#### **E92.3 EPREUVE SUR CANA DE DIAMETRE SUP A 800 MM**

**Le mètre linéaire :**

### **E93 - CONTROLE DE COMPACTAGE DES TRANCHEES**

L'amenée du matériel, son installation et la réalisation des tests de compactage à raison de un test pour environ 50 m de tranché; il comprend la remise du rapport de contrôle en trois exemplaires.

**L'unité :**

### **E94 - CONTROLE DE CANALISATION PAR CAMERA**

Amenée du matériel, son installation et la réalisation du contrôle sur l'ensemble du réseau; il comprend la remise du rapport de contrôle en trois exemplaires.

**Le mètre linéaire :**

## **H1+ - EMBASE ET COURONNEMENT DE REGARD DE VISITE**

Ce prix comprend les terrassements de toute nature complémentaires sur fouille ouverte, pour l'implantation des ouvrages, la fourniture et la pose des manchons de scellement, la fourniture et la pose de la dalle ou élément recevant la trappe de recouvrement, la fourniture et la mise en œuvre des bétons, aciers pour armatures, coffrages et enduits si le regard est coulé en place, le remblaiement des fouilles, le transport en décharge agréée des matériaux excédentaires. Il ne comprend pas la fourniture ni la pose du dispositif de fermeture. La hauteur de l'ouvrage à laquelle s'applique ce prix est de 1 mètre.

### **H1.1 - EMBASE SUR CANA DE DIAMETRE INFERIEUR A 500 MM**

**L'unité :**

#### **H1.1.1 - PLUS-VALUE POUR CREATION DE REGARD SUR CANA EXISTANT**

Plus value au prix H1.1 pour les sujétions imposées par la création de regard sur canalisation existante

**L'unité :**

### **H1.2 - EMBASE SUR CANA DE DIAMETRE COMPRIS ENTRE 600 ET 800 MM**

**L'unité :**

#### **H1.2.1 - PLUS-VALUE POUR CREATION DE REGARD SUR CANA EXISTANT**

Plus value au prix H1.2 pour les sujétions imposées par la création de regard sur canalisation existante

**L'unité :**

### **H1.3 - EMBASE SUR CANA DE DIAMETRE 1000 MM**

**L'unité :**

#### **H1.3.1 - PLUS-VALUE POUR CREATION DE REGARD SUR CANA EXISTANT**

Plus value au prix H1.3 pour les sujétions imposées par la création de regard sur canalisation existante

**L'unité :**

#### **H1.41 - PLUS-VALUE POUR REGARD DE CHUTE**

Plus value aux prix H1.1, H1.2 ou H1.3 pour le pavage du radier, avec fourniture des pavés, la fourniture et la pose d'une plaque de fonte, y compris le percement de la paroi, le scellement, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

## **H2+ - CADRE ET TAMPON POUR REGARD**

Fourniture et pose d'un cadre et d'un tampon, mise en place, calage, scellement et fixation, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

Ces dispositifs seront conformes à la norme EN 124 ou toute celle qui viendrait la remplacer.

### **H2.1 - TAMPON POUR TRAFIC INTENSE**

Tampon éventuellement articulé pour voirie à trafic intense.

Le poids de l'ensemble grille - tampon sera de 85 kg minimum

Le diamètre d'ouverture sera de 600 mm.

**L'unité :**

### **H2.2 - TAMPON POUR TRAFIC MOYEN**

Tampon éventuellement articulé pour voirie à trafic moyen.

Le poids de l'ensemble grille - tampon sera de 55 kg minimum

Le diamètre d'ouverture sera de 600 mm.

**L'unité :**

### **H2.3 - TAMPON POUR TRAFIC FAIBLE**

Tampon éventuellement articulé pour voirie à trafic faible.

Le poids de l'ensemble grille - tampon sera de 55 kg minimum

Le diamètre d'ouverture sera de 600 mm.

**L'unité :**

### **H2.5 - SCHELLEMENT DE CADRE A LA RESINE**

Plus-value aux prix H2.1 à H2.3 pour utilisation de résine pour le scellement des cadres et tampons.

**L'unité :**

## **H300 - CHEMINEE DE REGARD**

Fourniture et mise en place d'éléments préfabriqués avec mise en place des joints, y compris terrassements complémentaires, remblaiement des fouilles et évacuation des matériaux excédentaires à la décharge.

Ce prix s'applique à la hauteur du regard diminué de 1 mètre.

Si le regard est coulé en place, ce prix comprend toutes les fournitures et sujétions.

**Le mètre linéaire :**

## **H32+ - RACCORDEMENT DE CANALISATION SUR REGARD EXISTANT**

Raccordement comprenant les terrassements, l'évacuation des déblais la décharge, le percement du regard, le raccord de canalisation à la cunette, l'exécution du joint d'étanchéité au mortier, la fourniture et la pose des éléments nécessaires au bon fonctionnement du réseau, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

### **H32.1 - RACCORDEMENT DE CANA DE DIAM INF A 500 MM**

**L'unité :**

### **H32.2 - RACCORDEMENT DE CANA DE DIAM SUP A 500 MM**

L'unité :

### **H33+ - RACCORDEMENT PAR PROLONGEMENT DE CANALISATION**

Raccordement de canalisation existante par prolongement de celle-ci, comprenant les terrassements, l'évacuation des déblais la décharge, l'exécution du joint d'étanchéité, la fourniture et la pose des éléments nécessaires au bon fonctionnement du réseau, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

#### **H33.1 - PROLONGEMENT DE CANA DE DIAM INF A 500 MM**

L'unité :

#### **H33.2 - PROLONGEMENT DE CANA DE DIAM SUP A 500 MM**

L'unité :

### **H35+ - SEPARATEUR A HYDROCARBURES**

Fourniture et pose d'un séparateur à hydrocarbures, y compris les terrassements et l'évacuation des déblais à la décharge, les remblaiements soignés, les raccordements aux canalisations et les justificatifs de dimensionnement, toute main d'œuvre et toutes sujétions

#### **H35.1 - SEPARATEUR A HYDROCARBURES SUR DIAM 300**

L'unité :

#### **H35.2 - SEPARATEUR A HYDROCARBURES SUR DIAM 400**

L'unité :

#### **H35.3 - SEPARATEUR A HYDROCARBURES SUR DIAM 500**

L'unité :

### **H4+ - BOUCHE D'EGOUT ET BOUCHE A GRILLE**

Construction de bouche à grille ou bouche d'égout comprenant le démontage éventuel de la chaussée, les terrassements, les coffrages, la fourniture et la mise en place des aciers et enduits ou des éléments préfabriqués, le raccordement de la canalisation, le remblaiement, l'évacuation des matériaux excédentaires, la plaque de recouvrement (30 000 daN )

#### **H4.1 - BOUCHE D'ENGOUFFREMENT RECTANGULAIRE**

Conformément au prix H4 pour un ouvrage de section 1 m \* 0.70 m

**L'unité :**

#### **H4.2 - BOUCHE D'ENGOUFFREMENT CIRCULAIRE**

Conformément au prix H4 pour une cheminée de diamètre 0.50 m

**L'unité :**

#### **H4.3 - BOUCHE A GRILLE**

**L'unité :**

#### **H4.4 - DEPLACEMENT DE BOUCHE D'EGOUT ET BOUCHE A GRILLE**

Plus value au prix H4.1 pour démolition de l'ouvrage existant et modification des canalisations)

**L'unité :**

#### **H45 - RACCORDEMENT DE BOUCHE SUR REGARD EXISTANT**

Raccordement sur le regard existant comprenant les terrassements, l'évacuation des déblais en décharge, le percement du regard, le raccord de canalisation, le joint d'étanchéité, la fourniture et la pose des éléments nécessaires au bon fonctionnement du réseau, toute main d'œuvre et toutes sujétions

**L'unité :**

#### **H46 - CONSTRUCTION DE PUISARD**

Terrassements y compris évacuation des matériaux en décharge agréée, fourniture et pose des éléments de regard de diamètre 1000 sur une hauteur de deux mètres, remblaiement et en blocage 60/300 autour du regard, toute main d'œuvre et toutes sujétions

**L'unité :**

#### **H47 - CONSTRUCTION DE PUISARD A GRILLE**

Plus-value au prix H46 pour mise en place d'une bouche à grille sur le puisard.

**L'unité :**

#### **H50+ - RACCORDEMENT DE CANALISATION DE BRANCHEMENT**

Ce prix comprend les terrassements supplémentaires et l'évacuation des matériaux, le percement ou la coupe des ouvrages existants, la fourniture et la pose des pièces de raccordement, les scellements.

**H50.1 - RACCORDEMENT PAR CULOTTE DE BRANCHEMENT 200/125**

L'unité :

**H50.2 - RACCORDEMENT PAR CULOTTE DE BRANCHEMENT 150/125**

L'unité :

**H50.3 - RACCORDEMENT PAR CULOTTE DE BRANCHEMENT 200/150**

L'unité :

**H50.4 - RACCORDEMENT PAR RACCORD DE PIQUAGE 200/125**

L'unité :

**H50.5 - RACCORDEMENT PAR TULIPE 150**

L'unité :

**H50.6 - RACCORDEMENT PAR TULIPE 200**

L'unité :

**H50.7 - RACCORDEMENT PAR BOITE DE BRANCHEMENT BORGNE SUR DIAM 200**

L'unité :

**H50.8 - RACCORDEMENT PAR BOITE DE BRANCHEMENT BORGNE SUR DIAM 300**

L'unité :

**H50.9 - RACCORDEMENT PAR BOITE DE BRANCHEMENT BORGNE SUR DIAM 400**

L'unité :

**H54+ - RACCORDEMENT SUR REGARD PAR MANCHON DE SCELLEMENT**

Ce prix comprend les terrassements supplémentaires et l'évacuation des matériaux, le percement du regard, la fourniture et la pose des pièces de raccordement, les scellements.

**H54.1 - RACCORDEMENT PAR MANCHON 125**

L'unité :

**H54.2 - RACCORDEMENT PAR MANCHON 150**

L'unité :

**H54.3 - RACCORDEMENT PAR MANCHON 200**

L'unité :

**H54.4 - RACCORDEMENT PAR MANCHON 300**

L'unité :

**H6+ - OUVRAGES SPECIAUX DE BRANCHEMENT**

Ce prix comprend les terrassements supplémentaires et l'évacuation des matériaux en décharge agréée, le percement ou la coupe des ouvrages existants, la fourniture et la pose des ouvrages spéciaux et des pièces de raccordement, les scellements.

**H6.1 - TABOURET SIPHOIDE EN P.V.C.**

L'unité :

**H6.2 - TABOURET SIPHOIDE EN FONTE**

L'unité :

**H6.3 - SIPHON DISCONNECTEUR EN P.V.C.**

L'unité :

**H6.4 - SIPHON DISCONNECTEUR EN FONTE**

L'unité :

**H6.5 - PASSAGE DIRECT EN PVC DIAMETRE 250**

L'unité :

**H6.6- PLUS-VALUE POUR PASSAGE DIRECT EN PVC PROFONDEUR SUP A 1 M**

Plus-value au prix H6.5

L'unité :

**H6.7 - PASSAGE DIRECT EN FONTE DIAMETRE 250**

L'unité :

**H6.8 - PLUS-VALUE POUR PASSAGE DIRECT EN FONTE PROFONDEUR SUP A 1 M**

Plus-value au prix H6.7

L'unité :

**H640 - REGARD DE BRANCHEMENT EP 40\*40 TAMPON BETON**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**H641 - REGARD DE BRANCHEMENT EP 40\*40 TAMPON FONTE**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon fonte, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**H642 - REGARD EP DE PROFONDEUR SUPERIEURE A 1 M**

Plus value aux prix H640 ET H641 pour profondeur supérieure à 1 mètre

L'unité :

**H643 - REGARD POUR TABOURET SIPHOIDE 40\*40 TAMPON BETON**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**H644 - REGARD POUR TABOURET SIPHOIDE 40\*40 TAMPON FONTE**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon fonte, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**H645 - REGARD POUR TABOURET DE PROFONDEUR SUPERIEURE A 1 M**

Plus value aux prix H643 ET H644 pour profondeur supérieure à 1 mètre

**L'unité :**

**H646 - REGARD POUR SIPHON DISCONNECTEUR 50\*50 TAMPON BETON**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 50 \* 50 de hauteur 1 mètre, tampon béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

**H647 - REGARD POUR SIPHON DISCONNECTEUR 50\*50 TAMPON FONTE**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 50 \* 50 de hauteur 1 mètre, tampon fonte, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

**H648 - REGARD POUR SIPHON DE PROFONDEUR SUPERIEURE A 1 M**

Plus value aux prix H646 ET H647 pour profondeur supérieure à 1 mètre

**L'unité :**

**H650 - REGARD POUR PASAGE DIRECT 40\*40 TAMPON BETON**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

**H651 - REGARD POUR PASAGE DIRECT 40\*40 TAMPON FONTE**

Ce prix comprend les terrassements nécessaires et l'évacuation des matériaux, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué 40 \* 40 de hauteur 1 mètre, tampon fonte, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

**H652 – REGARD POUR PASSAGE DIRECT DE PROFONDEUR SUPERIEURE A 1 M**

Plus value aux prix H650 ET H651 pour profondeur supérieure à 1 mètre

**L'unité :**

**J100 - GRAVE NON TRAITEE 0/50 POUR ASSISE DE TUYAU**

La fourniture, le transport, le déchargement et les reprises conformément aux prescriptions du C.C.T.P. toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**J110 - GRAVE NON TRAITEE 20/40 POUR ASSISE DE TUYAU**

La fourniture, le transport, le déchargement et les reprises conformément aux prescriptions du C.C.T.P. toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**J200 - SABLE POUR LIT DE POSE ET ENROBAGE**

La fourniture, le transport, le déchargement, l'évacuation en décharge des matériaux remplacés et toute main d'œuvre.

**Le m<sup>3</sup> :**

**J210 - GRAVE 0/31,5 POUR REMBLAIEMENT DE TRANCHEE**

La fourniture, le transport, le déchargement et les reprises conformément aux prescriptions du C.C.T.P. toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**J211 - GRAVE 0/60 POUR REMBLAIEMENT DE TRANCHEE**

La fourniture, le transport, le déchargement et les reprises conformément aux prescriptions du C.C.T.P. toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**J213 - CALCAIRE POUR REMBLAIEMENT DE TRANCHEE**

La fourniture, le transport, le déchargement et les reprises conformément aux prescriptions du C.C.T.P. toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**K110 - BETON MAIGRE POUR ENROBAGE DE CANALISATION**

La fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 150 kg de ciment par mètre cube, le transport, les coffrages éventuels la mise en œuvre et la vibration.

**Le m<sup>3</sup> :**

**K120 - BETON POUR PETITS OUVRAGES**

La fourniture des matériaux nécessaires à la fabrication du béton dosé à 300 kg de ciment par mètre cube, le transport, les coffrages éventuels, la mise en œuvre et la vibration.

**Le m<sup>3</sup> :**

### **K130 - BETON POUR MASSIF DE BUTEE**

La fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 300 kg de ciment par mètre cube, pour massif de butée et enrobage de canalisation, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

### **K160 - GEOTEXTILE**

Le mètre carré de géotextile mis en œuvre pour stabilisation de fond de fouille ou enrobage de tuyau. Les recouvrements éventuels ne sont pris en compte qu'une seule fois.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **K161 - GEOMEMBRANE**

Fourniture, transport et mise en œuvre de géomembrane étanche pour bassin, y compris la fixation, les découpes et les soudures entre lais, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

Les recouvrements éventuels ne sont pris en compte qu'une seule fois.

**Le m<sup>2</sup> :**

### **K1611 - PERCEMENT ET ANCRAGE GEOMEMBRANE**

Perçement de la géomembrane et création d'un ancrage en béton, y compris reprise de l'étanchéité, toutes fournitures, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**L'unité :**

### **K1612 - COLONNE D'ASPIRATION**

Fourniture et pose d'une colonne d'aspiration en acier inoxydable, équipée d'un raccord type pompier, diamètre 100 mm, y compris massifs d'ancrages en haut et en bas, reprise d'étanchéité de la géomembrane, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le forfait :**

### **K1613 - ECHELLE POUR BASSIN**

Fourniture, pose et scellement d'une échelle plastifiée sur toute la longueur du talus du bassin, y compris toutes les sujétions de fixation.

**L'unité :**

### **K17+ - FOURREAUX P.V.C. POUR TELEPHONE**

La fourniture, le transport et la pose, coupes, raccordements et coudes éventuels.

#### **K17.1 - FOURREAUX P.V.C. DIAMETRE 42/45**

**Le mètre linéaire :**

**K17.2 - FOURREAUX P.V.C. DIAMETRE 56/60**

Le mètre linéaire :

**K18+ - DRAIN PVC**

Fourniture, transport et pose de drain PVC conformément au CCTG fascicule 70

**K18.1 - DRAIN PVC DIAMETRE 100**

Le mètre linéaire :

**K18.2 - DRAIN PVC DIAMETRE 150**

Le mètre linéaire :

**K18.3 - DRAIN PVC DIAMETRE 200**

Le mètre linéaire :

**L0+ - DOSSIER DE RECOLEMENT**

L'établissement et la remise des dossiers de récolement de tous les ouvrages exécutés. L'échelle des plans est de 1/200<sup>ème</sup>. L'entreprise fournira un exemplaire papier et un exemplaire informatique.

**L01 - DOSSIER DE RECOLEMENT EAU POTABLE**

Le forfait :

**L02 - DOSSIER DE RECOLEMENT ASSAINISSEMENT**

Le forfait :

**M20+ - CANALISATION D'EAU POTABLE EN FONTE**

Fourniture et pose de canalisation d'eau potable en fonte ductile du type " standard 2 GS et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, raccordements, coupe éventuelle des tuyaux, jonction. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les pièces spéciales et suivant le diamètre des canalisations

**M20.1 - CANALISATION FONTE DN 60**

Le mètre linéaire :

**M20.2 - CANALISATION FONTE DN 80**

Le mètre linéaire :

**M20.3 - CANALISATION FONTE DN 100**

Le mètre linéaire :

**M20.4 - CANALISATION FONTE DN 125**

Le mètre linéaire :

**M20.5 - CANALISATION FONTE DN 150**

Le mètre linéaire :

**M20.6 - CANALISATION FONTE DN 200**

Le mètre linéaire :

**M20.7 - CANALISATION FONTE DN 250**

Le mètre linéaire :

**M20.8 - CANALISATION FONTE DN 300**

Le mètre linéaire :

**M20.9 - CANALISATION FONTE DN 350**

Le mètre linéaire :

**M50+ - CANALISATION POLYETHYLENE HAUTE DENSITE**

Fourniture et pose de canalisation d'eau potable en polyéthylène haute densité PEHD conforme aux normes en vigueur et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, raccordements, coupe éventuelle des tuyaux, jonction. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les pièces spéciales et suivant le diamètre des canalisations

**M50.1 - CANALISATION PEHD 19/25**

Le mètre linéaire :

**M50.2 - CANALISATION PEHD 24/32**

Le mètre linéaire :

**M50.3 - CANALISATION PEHD 32/40**

Le mètre linéaire :

**M50.4 - CANALISATION PEHD 40/50**

Le mètre linéaire :

**M60+ - CANALISATION PVC 10 BARS**

Fourniture et pose de canalisation d'eau potable en PVC rigide conforme à la norme T 54-016, série 10 bars, collées pour les diamètres inférieurs à 53 mm et à joints automatiques pour les diamètres supérieurs et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, raccordements, coupe éventuelle des tuyaux, jonction. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les pièces spéciales et suivant le diamètre des canalisations

**M60.0 - CANALISATION PVC 10 BARS 21/25**

Le mètre linéaire :

**M60.1 - CANALISATION PVC 10 BARS 26.8/32**

Le mètre linéaire :

**M60.2 - CANALISATION PVC 10 BARS 33.6/40**

Le mètre linéaire :

**M60.3 - CANALISATION PVC 10 BARS 42/50**

Le mètre linéaire :

**M60.4 - CANALISATION PVC 10 BARS 53/63**

Le mètre linéaire :

**M60.5 - CANALISATION PVC 10 BARS 80.6/90**

Le mètre linéaire :

**M60.6 - CANALISATION PVC 10 BARS 98.8/110**

Le mètre linéaire :

**M60.7 CANALISATION PVC 10 BARS 112.4/125**

Le mètre linéaire :

**M60.8 - CANALISATION PVC 10 BARS 125.8/140**

Le mètre linéaire :

**M60.9 - CANALISATION PVC 10 BARS 143.2/160**

Le mètre linéaire :

**M62+ - CANALISATION PVC 16 BARS**

Fourniture et pose de canalisation d'eau potable en PVC rigide conforme à la norme T 54-016, série 16 bars, collées pour les diamètres inférieurs à 53 mm et à joints automatiques pour les diamètres supérieurs et des pièces spéciales, comprenant tous transports et manutention, mise en place, calage, raccordements, coupe éventuelle des tuyaux, jonction. Ce prix s'applique au mètre linéaire sans déduction pour les pièces spéciales et suivant le diamètre des canalisations

**M62.1 - CANALISATION PVC 16 BARS 14.8/20**

Le mètre linéaire :

**M62.2 - CANALISATION PVC 16 BARS 18.6/25**

Le mètre linéaire :

**M62.3 - CANALISATION PVC 16 BARS 24/32**

Le mètre linéaire :

**M62.4 - CANALISATION PVC 16 BARS 30/40**

Le mètre linéaire :

**M62.5 - CANALISATION PVC 16 BARS 38.2/50**

Le mètre linéaire :

**M62.6 - CANALISATION PVC 16 BARS 63.2/75**

Le mètre linéaire :

**M62.7 - CANALISATION PVC 16 BARS 75.8/90**

Le mètre linéaire :

**M62.8 - CANALISATION PVC 16 BARS 92.4/110**

Le mètre linéaire :

**M62.9 - CANALISATION PVC 16 BARS 105/125**

Le mètre linéaire :

**M8+ - CANALISATION POUR VIDANGE, PURGE, DECHARGE**

Fourniture et pose de canalisation PVC ou PEHD pour vidange, purge, décharge ou évacuation y compris joints et toutes sujétions.

**M8.1 - CANALISATION POUR VIDANGE, PURGE... DN 125**

Le mètre linéaire :

**M8.2 - CANALISATION POUR VIDANGE, PURGE... DN 150**

Le mètre linéaire :

**M8.3 - CANALISATION POUR VIDANGE, PURGE... DN 200**

Le mètre linéaire :

**M94+ - PLUS-VALUE POUR PIECES FONTE**

Plus value pour pièces de raccordement en fonte sur canalisations PVC

**M94.1 - PLUS-VALUE POUR PIECES FONTES DN 60**

Le mètre linéaire :

**M94.2 - PLUS-VALUE POUR PIECES FONTES DN 92.4/110**

Le mètre linéaire :

### **M95 - RACCORDEMENT SUR CANALISATION EXISTANTE**

Terrassements complémentaires nécessaires y compris à la main, prise en charge, pièces de raccordement (non compris le robinet vanne et la bouche à clef), la découpe de la canalisation existante, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

### **N11+ - ROBINET-VANNE**

Fourniture et pose en tranchée ou regard d'un robinet-vanne série ronde ou ovale à passage direct, avec opercule élastomère pour une pression de service de 16 bars.

Ce prix comprend la fourniture et la pose des boulons, rondelles et chapeaux d'ordonnance, la façon des joints et des raccords, les essais et toutes sujétions.

#### **N11.1 - ROBINET-VANNE DN 40**

L'unité :

#### **N11.2 - ROBINET-VANNE DN 60**

L'unité :

#### **N11.3 - ROBINET-VANNE DN 80**

L'unité :

#### **N11.4 - ROBINET-VANNE DN 100**

L'unité :

#### **N11.5 - ROBINET-VANNE DN 125**

L'unité :

#### **N11.6 ROBINET-VANNE DN 150**

L'unité :

#### **N11.7 - ROBINET-VANNE DN 200**

L'unité :

**N11.8 - ROBINET-VANNE DN 250**

L'unité :

**N11.9 - ROBINET-VANNE DN 300**

L'unité :

**N120 - PLUS-VALUE POUR PATIN A AILETTES**

Plus-value pour la fourniture et la pose d'un patin à ailettes ou berceau de maintien pour robinet-vanne sur canalisation plastique.

L'unité :

**N14+ - VIDANGE COMPLETE OU PURGE**

Ce prix rémunère le té sur la canalisation principale, la fourniture et la pose du robinet-vanne et de sa bouche à clef complète, la canalisation d'évacuation, les coudes, les raccordements, le regard et son tampon type sous chaussée, tous terrassements, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**N14.1 - VIDANGE COMPLETE OU PURGE DN 40**

L'unité :

**N14.2 - VIDANGE COMPLETE OU PURGE DN 60**

L'unité :

**N210 - BOUCHE A CLEF COMPLETE**

Fourniture et pose d'une bouche à clef complète comprenant:

- une tête pour chaussée avec tampon borgne et embase de stabilisation. ( cette tête sera protégée par un massif préfabriqué )

- un tube allongé à collerette

- une cloche fonte ou tabernacle réalisé sur place ou préfabriqué

L'unité :

**N211 - PLUS-VALUE POUR TETE REGLABLE**

Plus-value au prix N210 pour bouche à clef équipée d'une tête réglable en hauteur

L'unité :

### **N310 - BORNE FONTAINE**

Fourniture et pose conformément au CCTG fascicule 71, d'une borne fontaine munie d'un dispositif anti-gaspilleur et incalable, avec bouche de lavage de 40 mm, raccord incendie normalisé; incongelable par vidange de la colonne montante, comprenant un robinet d'arrêt ou vanne de branchement de 40 mm maximum sous bouche à clef, boulonnée sur un bloc de fondation et écoulement du système d'ingelabilité par puisard mais non compris la canalisation de raccordement.

**L'unité :**

### **N32+ - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE**

Fourniture et pose conformément au CCTG fascicule 71, d'un poteau d'incendie incongelable à prises apparentes y compris raccords, esse de réglage, un robinet-vanne sous clef et écoulement du système d'ingelabilité par puisard mais non compris la canalisation de raccordement.

#### **N32.1 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 80**

Poteau d'incendie renversable conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 65 et munie d'un raccord normalisé DN 65.

**L'unité :**

#### **N32.2 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 100**

Poteau d'incendie renversable conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 100 et deux prises latérales normalisées DN 65.

**L'unité :**

#### **N32.3 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 150**

Poteau d'incendie renversable conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 150 et deux prises latérales normalisées DN 65.

**L'unité :**

#### **N32.4 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 80 SOUS COFFRE**

Poteau d'incendie conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 65 et munie d'un raccord normalisé DN 65.

**L'unité :**

#### **N32.5 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 100 SOUS COFFRE**

Poteau d'incendie renversable conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 100 et deux prises latérales normalisées DN 65.

**L'unité :**

**N32.6 - POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE DN 100 SOUS COFFRE**

Poteau d'incendie renversable conforme à la norme NF S 61-213 avec une prise centrale normalisée DN 150 et deux prises latérales normalisées DN 65.

L'unité :

**N41+ VENTOUSE AUTOMATIQUE**

Fourniture et pose d'une ventouse triple fonction (évacuation de l'air à grand débit - admission d'air à grand débit - dégazage)

Pression maximum 16 bars

**N41.1 - VENTOUSE AUTOMATIQUE DN 40**

L'unité :

**N41.2 - VENTOUSE AUTOMATIQUE DN 60**

L'unité :

**N41.3 - MINI VENTOUSE DN 20**

L'unité :

**N42+ - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION**

Fourniture et pose d'une ventouse triple fonction (évacuation de l'air à grand débit - admission d'air à grand débit - dégazage) comprenant un robinet d'arrêt incorporé ou non ou un robinet vanne de commande, le raccordement par prise ou té sur la canalisation à protéger, non compris le regard.

Pression maximum 16 bars.

**N42.1 - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION DN 60**

L'unité :

**N42.2 - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION DN 80**

L'unité :

**N42.3 - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION DN 100**

L'unité :

**N42.4 - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION DN 150**

L'unité :

**N42.5 - VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION DN 200**

L'unité :

**N43+ - CLAPET DE RETENUE**

Fourniture et pose d'un clapet de retenue conformément au CCTG

**N43.1 - CLAPET DE RETENUE DN 60**

L'unité :

**N43.2 - CLAPET DE RETENUE DN 80**

U 197,00 UNITE

L'unité :

**N43.3 - CLAPET DE RETENUE DN 100**

L'unité :

**N43.4 - CLAPET DE RETENUE DN 125**

L'unité :

**N43.5 - CLAPET DE RETENUE DN 150**

L'unité :

**N43.6 - CLAPET DE RETENUE DN 200**

L'unité :

**N44+ - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION**

Fourniture et pose, conformément au CCTG, d'un réducteur ou stabilisateur de pression avec boîte à crépine ou filtre amont, non compris les robinets-vannes, le regard et le by-pass.

**N44.1 - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION DN 60**

L'unité :

**N44.2 - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION DN 80**

L'unité :

**N44.3 - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION DN 100**

L'unité :

**N44.4 - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION DN 125**

L'unité :

**N44.5 - REDUCTEUR OU STABILISATEUR DE PRESSION DN 150**

L'unité :

**N46+ - FILTRE A CREPINE**

Fourniture et pose, conformément au CCTG, d'un filtre à crépine pour protéger les appareils de régulation ou les compteurs généraux.

**N46.1 - FILTRE A CREPINE DN 40**

L'unité :

**N46.2 - FILTRE A CREPINE DN 60**

L'unité :

**N46.3 - FILTRE A CREPINE DN 80**

L'unité :

**N46.4 - FILTRE A CREPINE DN 100**

L'unité :

**N46.5 - FILTRE A CREPINE DN 125**

L'unité :

**N46.6 - FILTRE A CREPINE DN 150**

L'unité :

**N46.7 - FILTRE A CREPINE DN 200**

L'unité :

**N51+ BRANCHEMENT**

Fourniture et pose d'un branchement conformément aux prescriptions du fascicule 71 du CCTG comprenant :

- la prise d'eau sur la canalisation publique de distribution
- le robinet ou la vanne de prise de charge ou d'arrêt tout bronze ou corps fonte revêtu époxy et sa bouche à clef
- l'élément de canalisation mis en attente (hors fourniture)
- la pièce de raccordement de celui-ci à l'installation de l'abonné
- le robinet purgeur ou douille s'il y a lieu

Ce prix ne comprend pas les tranchées, les canalisations, les percements de murs, de regards ou de coffrets de compteur qui seront décomptés à part. ( ces prix s'entendent quel que soit le diamètre des canalisations )

**N51.1 - BRANCHEMENT DN 20**

L'unité :

**N51.2 - BRANCHEMENT DN 25**

L'unité :

**N51.3 - BRANCHEMENT DN 32**

L'unité :

**N51.4 - BRANCHEMENT DN 40**

L'unité :

**N520 - PRISE A VIDE**

Plus value aux prix de branchement pour prise à vide et robinet déporté.

L'unité :

**N521 - PATIN A AILETTE SUR BRANCHEMENT**

Plus value au prix de branchement pour pose d'un patin à ailettes ou berceau de maintien ou tabernacle pour robinet de prise en charge sur canalisation en plastique.

L'unité :

**N522 - CONSOLE DOUBLE**

Fourniture et pose d'une console double pour compteur y compris toutes sujétions.

L'unité :

**N53+ -REPRISE DE BRANCHEMENT**

Fourniture et pose d'un branchement conformément aux prescriptions du fascicule 71 du CCTG tel qu'indiqué au prix R51+ et comprenant toutes les sujétions relatives au maintien en service du branchement existant (interruption d'alimentation tolérée pendant un maximum de trois heures), la dépose du branchement existant et le bouchonnage de la conduite en place.

Ce prix ne comprend pas les tranchées, les canalisations, les percements de murs, de regards ou de coffrets de compteur qui seront décomptés à part. (ces prix s'entendent quel que soit le diamètre des canalisations)

**N53.1 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 20**

L'unité :

**N532. - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 25**

L'unité :

**N53.3 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 32**

L'unité :

**N53.4 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 40**

L'unité :

**N53.5 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 60**

L'unité :

**N53.6 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 80**

L'unité :

**N53.7 - REPRISE DE BRANCHEMENT DN 100**

L'unité :

**N63+ - REDUCTEUR DE PRESSION**

Fourniture et pose d'un réducteur de pression sur branchement y compris toutes sujétions.

**N63.1 REDUCTEUR DE PRESSION 15/21**

L'unité :

**N63.2 - REDUCTEUR DE PRESSION 20/27**

L'unité :

**N63.3 - REDUCTEUR DE PRESSION 26/34**

L'unité :

**N63.4 - REDUCTEUR DE PRESSION 33/42**

L'unité :

**N63.5 - REDUCTEUR DE PRESSION 40/49**

L'unité :

**N740 – CITERNEAU**

Confection de citerneau, y compris fourniture et mise en œuvre de béton, des éléments préfabriqués éventuels et de la dalle de recouvrement, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**N750 - RACCORDEMENT SUR CANALISATION**

Fourniture et mise en œuvre des pièces spéciales sur la canalisation de distribution existante, non compris le robinet vanne et la bouche à clef, mais y compris la découpe de la canalisation existante, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**N751 - RACCORDEMENT SUR CANALISATION PAR PRISE EN CHARGE**

Fourniture et mise en œuvre des pièces spéciales sur la canalisation de distribution existante, y compris le robinet vanne et la selle de piquage, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

L'unité :

**Q800 - FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR**

La fourniture et la pose de grillage avertisseur à la couleur réglementaire pour chaque type de réseau

**Le mètre linéaire :**

**Q9+ - FOURNITURE ET POSE DE FOURREAU AIGUILLE EN POLYETHYLENE**

Fourniture et pose de fourreaux polyéthylène aiguillés pour traversée de chaussée.

**Q9.1 FOURREAU AIGUILLE POLYETHYLENE DN 60**

**Le mètre linéaire :**

**Q9.2 FOURREAU AIGUILLE EN POLYETHYLENE 80**

**Le mètre linéaire :**

**Q9.3 FOURREAU AIGUILLE EN POLYETHYLENE DN 100**

**Le mètre linéaire :**

**Q9.4 FOURREAU AIGUILLE POLYETHYLENE DN 160**

**Le mètre linéaire :**

**Q9.5 AIGUILLAGE DE FOURREAU EXISTANT**

**Le mètre linéaire :**

**S120 - DECOUPAGE D'ENROBES A LA SCIE**

Le découpage soigné à la scie ou à la bêche pneumatique des enrobés.

**Le mètre linéaire :**

**S140 - DEMOLITION DE TROTTOIR**

Démolition soignée de la structure de trottoir sur une épaisseur moyenne de 0.20 m, chargement et évacuation des matériaux dans une décharge agréée, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>2</sup> :**

**S310 - GRAVE BITUME SUR CHAUSSEE**

Fourniture et mise en œuvre de grave bitume pour structure de chaussée, y compris chargement, transport et compactage, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**La tonne :**

**S311 - GRAVE BITUME POUR ILOT OU TROTTOIR**

Fourniture et mise en œuvre de grave bitume pour remplissage d'îlot, y compris chargement, transport et compactage, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**La tonne :**

**U21+ - SABLE POUR COUCHE ANTICONTAMINANTE**

Fourniture, chargement, transport, déchargement, mise en œuvre et compactage de sable pour couche anticontaminante, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**U21.1 - SABLE SOUS CHAUSSEE**

Fourniture et mise en œuvre de sable conformément au prix U 21 sur une épaisseur de 0,10 m

**Le m<sup>3</sup> :**

**U21.2 - SABLE SOUS TROTTOIR**

Fourniture et mise en œuvre de sable conformément au prix U 21 sur une épaisseur de 0,05 m.

**Le m<sup>3</sup> :**

**U301 - GRAVE NON TRAITEE 0/31.5 POUR ASSISE DE CHAUSSEE**

La fourniture, le chargement, le transport, le déchargement à pied d'œuvre de grave 0/31.5 pour couche de fondation ou de base, la mise en œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**U302 - GRAVE NON TRAITEE 0/31.5 POUR ASSISE DE TROTTOIR**

La fourniture, le chargement, le transport, le déchargement à pied d'œuvre de grave 0/31.5 pour couche de fondation ou de base, la mise en œuvre et toutes sujétions.

Ce prix s'applique également aux réfections de tranchées même sous voirie.

**Le m<sup>3</sup> :**

**U303 - GRAVE NON TRAITEE 0/50 POUR ASSISE DE CHAUSSEE**

La fourniture, le chargement, le transport, le déchargement à pied d'œuvre de grave 0/50 pour couche de fondation ou de base, la mise en œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>3</sup> :**

**U304 - GRAVE NON TRAITEE 0/150 POUR ASSISE DE CHAUSSEE**

La fourniture, le chargement, le transport, le déchargement à pied d'œuvre de grave 0/150 pour couche de fondation ou de base, la mise en œuvre et toutes sujétions..

Le m<sup>3</sup> :

**U305 - GRAVE 0/20 POUR ASSISE DE CHAUSSEE**

La création d'assise de chaussée en grave 0/20.

Le m<sup>3</sup> :

**U306 - GRAVE 0/20 POUR ASSISE DE TROTTOIR**

La création d'assise de trottoir en grave 0/20.

Le m<sup>3</sup> :

**V1+ - IMPREGNATION DE LA COUCHE DE BASE**

Imprégnation à l'émulsion de bitume à raison de 1,8 kg/m<sup>2</sup> y compris léger griffage et sablage à raison de 8l/m<sup>2</sup> de gravillon 4/6, cylindrage après répardage, fourniture, transport et mise en œuvre du liant et des gravillons, dilution et surstabilisation du liant, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**V1.1 - IMPREGNATION COUCHE DE BASE DE CHAUSSEE**

Le m<sup>2</sup> :

**V1.2 - IMPREGNATION COUCHE DE BASE DE TROTTOIR**

Le m<sup>2</sup> :

**V2+ - ENDUIT MONOCOUCHE**

La fourniture, le transport et la mise en œuvre du liant et des gravillons à raison de 0,8 kg/m<sup>2</sup> de bitume pur et 7l/m<sup>2</sup> de gravillons 4/6, y compris également le cylindrage après répardage, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**V2.1 - ENDUIT MONOCOUCHE SUR CHAUSSEE**

Le m<sup>2</sup> :

**V2.2 - ENDUIT MONOCOUCHE SUR TROTTOIR**

Ce prix s'applique sur trottoirs, îlots, réfections de tranchées

Le m<sup>2</sup> :

#### **V4+ - ENDUIT BICOUCHE**

Fourniture, transport et mise en œuvre de liant et de gravillons à raison de 2.6 kg/m<sup>2</sup> de bitume pur et 17 l/m<sup>2</sup> de gravillons 4/6 et 6/10 pour l'ensemble des deux couches, y compris également le cylindrage après répandage, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

#### **V4.1 - ENDUIT BICOUCHE SUR CHAUSSEE**

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **V4.2 - ENDUIT BICOUCHE SUR TROTTOIR**

La réalisation d'un enduit bicouche sur trottoir. Ce prix s'applique aux réfections de tranchées même sous voirie et sur les îlots.

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **V44 - ENDUITS FLUXES**

Ce prix rémunère la plus value aux prix V1 à V4 pour l'utilisation de bitume fluxé

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **V500 - COUCHE D'ACCROCHAGE**

Réalisation d'une couche d'accrochage sur les parties de chaussées existantes conservées, à l'émulsion de bitume à raison de 1 kg/m<sup>2</sup> suivant les directives du maître d'œuvre, y compris léger griffage préalable, fourniture, transport et mise en œuvre du liant, sa dilution, surstabilisation, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **V601-REPROFILAGE ET DEFLACHAGE EN GRAVE BITUME 0/14 CONFORME A LA NORME NFP 98-138**

Ce prix rémunère conformément au C.C.P. :

- l'étude de formulation,
- la fourniture de tous les matériaux et des constituants entrant dans la composition de la grave bitume
- la fabrication en centrale,
- le chargement et le pesage des camions,
- le transport à pied d'œuvre et le déchargement,
- l'arrosage éventuel du support,
- la mise en œuvre à la niveleuse ou au finisseur,
- le répandage, le réglage et le compactage,
- les frais de contrôles

Le matériau utilisé sera de la Grave Bitume 0/14. Dans certains cas, après accord du maître d'œuvre, le reprofilage pourra être réalisé en micro G.B. 0/6 ou en B.B.S.G 0/10, aux mêmes conditions économiques.

La masse des matériaux à prendre en compte pour l'application de ce prix résulte de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre.

**La Tonne :**

### **V602-BETON BITUMINEUX SEMI GRENU 0/10 (épaisseur 5 cm) CONFORME A LA NORME NFP 98-130**

Ce prix rémunère :

- l'étude de formulation,
- la fourniture et le transport de tous les matériaux et de tous les constituants entrant dans la composition du Béton Bitumineux,
- la fabrication en centrale,
- le chargement et le pesage des camions,
- le transport à pied d'œuvre et le déchargement,
- l'arrosage éventuel du support, après balayage,
- le répandage, le réglage et le compactage,
- les frais de contrôles,
- les sujétions de raccordement aux bordures, regards et bouches à clé.

La masse des matériaux à prendre en compte pour l'application de ce prix résulte de la totalisation des bons de pesées remis au représentant du maître d'œuvre.

**La Tonne :**

### **V611 - PLUS-VALUE POUR ENROBES ROUGES SUR CHAUSSEE**

La plus-value au prix V602 pour mise en œuvre d'enrobés rouges sur chaussée.

**La tonne:**

### **V620 - ENROBES DENSES 0/6 SUR TROTTOIR (100kg/m<sup>2</sup>)**

Ce prix rémunère :

- l'étude de formulation,
- la fourniture et le transport de tous les matériaux et de tous les constituants entrant dans la composition de l'enrobé,
- la fabrication en centrale,
- le chargement et le pesage des camions,
- le transport à pied d'œuvre et le déchargement,
- l'arrosage éventuel du support, après balayage,
- le répandage, le réglage et le compactage,
- les frais de contrôles,
- les sujétions de raccordement aux bordures, regards et bouches à clé.

La masse des matériaux à prendre en compte pour l'application de ce prix résulte de la totalisation des bons de pesées remis au représentant du maître d'œuvre.

Ce prix s'applique également aux réfections de tranchées sous voirie et dans les îlots.

**La tonne:**

### **V621 - PLUS-VALUE POUR ENROBES ROUGES SUR TROTTOIR**

La plus-value au prix V620 pour mise en œuvre d'enrobés rouges sur trottoir.

**La tonne:**

#### **V810 - FOURNITURE ET POSE DE PAVES BETON**

Fourniture, transport à pied d'œuvre de pavé béton autobloquant suivant le choix du maître d'œuvre. Les terrassements, le réglage du fond de forme, la fourniture et la mise en œuvre de sable stabilisé à 5 % de ciment, la pose soignée des pavés béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **V820 - IMITATION PAVES COLLES**

Fourniture et la mise en œuvre de pavés composés de résine et de granulats de marbre et quartz, collés à la résine à raison de 5kg/m<sup>2</sup> sur support enrobé ou béton, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le m<sup>2</sup> :**

#### **W100 - DEPOSE ET REPOSE DE BORDURES, BORDURETTES OU CANIVEAUX**

Le démontage soigné des éléments, le nettoyage et la repose sur fondation en béton. Ce prix comprend les terrassements, la fourniture et la mise en œuvre du béton de fondation, la façon des joints, le raccordement et la remise en état de la chaussée, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

**Le mètre linéaire :**

#### **W101 - DEPOSE ET EVACUATION DE BORDURES, BORDURETTES OU CANIVEAUX**

Le démontage soigné des bordures et caniveaux et l'évacuation des , éléments non récupérables à la décharge.

**Le mètre linéaire :**

#### **W31+ - FOURNITURE ET POSE DE BORDURES, BORDURETTES ET CANIVEAUX**

La fourniture, le transport et la pose de bordures, bordurettes et caniveaux en béton sur fondation béton. Ce prix comprend également la fouille en rigole, l'évacuation des déchets en décharge agréée, la fourniture et la mise en œuvre du béton pour fondation, la façon des joints, le raccordement et la remise en état de la chaussée après pose, toute main d'œuvre et toutes sujétions.

##### **W31.1 BORDURE A1**

**Le mètre linéaire :**

##### **W31.2 BORDURE A2**

**Le mètre linéaire :**

##### **W31.3 BORDURE T1**

**Le mètre linéaire :**

**W31.4 BORDURE T2**

Le mètre linéaire :

**W31.5 BORDURE T3**

Le mètre linéaire :

**W31.6 BORDURE T4**

Le mètre linéaire :

**W31.7 BORDURE T5**

Le mètre linéaire :

**W31.8 BORDURE AC1**

Le mètre linéaire :

**W31.9 BORDURE AC2**

Le mètre linéaire :

**W31.10 BORDURETTE P1**

Le mètre linéaire :

**W31.11 BORDURETTE P2**

Le mètre linéaire :

**W31.12 BORDURETTE P3**

Le mètre linéaire :

**W31.13 BORDURE I1**

Le mètre linéaire :

**W31.14 BORDURE I2**

Le mètre linéaire :

**W31.15 BORDURE I3**

Le mètre linéaire :

**W31.16 BORDURE I4**

Le mètre linéaire :

**W31.17 CANIVEAU CS1**

Le mètre linéaire :

**W31.18 CANIVEAU CS2**

Le mètre linéaire :

**W31.19 CANIVEAU CS3**

Le mètre linéaire :

**W31.20 CANIVEAU CS4**

Le mètre linéaire :

**W31.21 CANIVEAU CC1**

Le mètre linéaire :

**W31.22 CANIVEAU CC2**

Le mètre linéaire :

**W4 - ENTOURAGE D'ARBRE**

Entourage circulaire de diamètre 1 mètre

L'unité :

#### **W7+ - MISE A NIVEAU D'OUVRAGE**

Ces prix rémunèrent le descellement du cadre, de la plaque ou du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du cadre, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

#### **W7.1 - MISE A NIVEAU DE REGARD**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

#### **W7.2 - MISE A NIVEAU DE REGARD avec RESINE**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon à la résine, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

#### **W7.3 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE D'EGOUT**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

#### **W7.4 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE D'EGOUT avec RESINE**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon à la résine, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

#### **W7.5 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE A GRILLE**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

#### **W7.6 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE A GRILLE avec RESINE**

Ce prix rémunère le descellement du tampon, la démolition de maçonnerie éventuelle, la construction de maçonnerie pour exhaussement, le scellement du tampon à la résine, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

**W7.7 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L1T**

L'unité :

**W7.8 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L1T avec RESINE**

L'unité :

**W7.9 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L2T**

L'unité :

**W7.10 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L2T avec RESINE**

L'unité :

**W7.11 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L3T**

L'unité :

**W7.12 - MISE A NIVEAU DE CHAMBRE PTT L3T avec RESINE**

L'unité :

**W7.13 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLEF EAU**

Ce prix rémunère une première mise à niveau afin que la circulation puisse se dérouler sans danger pendant la phase de terrassement, les raccords, la protection provisoire par enrobé à froid ou tarmac, puis la reprise au moment de la réalisation du revêtement définitif, exhaussement, la mise à niveau définitive, les raccords, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

L'unité :

**W7.14 - MISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLEF GAZ**

L'unité :

**W7.15 - MISE A NIVEAU DE BOITE DE BRANCHEMENT EU OU EP**

Ce prix rémunère la fourniture des éléments de rehausse éventuels, le démontage et le remontage des éléments, la mise à niveau, les scellements, les remblais soignés autour de la boîte, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**L'unité :**

**X100 - AMENE ET REPLI DU MATERIEL POUR HYDROCURAGE, FRAISAGE ET CHEMISAGE**

Transport, installation et enlèvement du matériel nécessaire pour l'hydrocurage, le fraisage ou le chemisage des canalisations.

**Le forfait :**

**X200+ - HYDROCURAGE DE COLLECTEUR**

Ce prix rémunère l'hydrocurage de canalisations principales entre deux regards, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X200.1 - HYDROCURAGE DE COLLECTEUR DIAMETRE 150 A 300**

**Le mètre linéaire :**

**X200.2 - HYDROCURAGE DE COLLECTEUR DIAMETRE 400 A 500**

**Le mètre linéaire :**

**X200.3 - HYDROCURAGE DE COLLECTEUR DIAMETRE 600**

**Le mètre linéaire :**

**X200.4 - HYDROCURAGE DE COLLECTEUR DIAMETRE 800**

**Le mètre linéaire :**

**X300+ - FRAISAGE SUR COLLECTEUR**

Ce prix rémunère le fraisage de canalisations principales entre deux regards, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X300.1 - FRAISAGE SUR COLLECTEUR DIAMETRE 200 A 500**

**Le mètre linéaire :**

**X300.2 - FRAISAGE SUR COLLECTEUR DIAMETRE 600 A 800**

**Le mètre linéaire :**

**X400+ - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE**

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de manchette, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X400.1 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 200 MM**

L'unité :

**X400.2 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 250 MM**

L'unité :

**X400.3 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 300 MM**

L'unité :

**X400.4 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 400 MM**

L'unité :

**X400.5 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 500 MM**

L'unité :

**X400.6 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 600 MM**

L'unité :

**X400.7 - MISE EN OUVRE DE MANCHETTE DIAMETRE 800 MM**

L'unité :

**X500+ - DECOUPE AU RABOT**

Ce prix rémunère la découpe au rabot, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X500.1 - DECOUPE AU RABOT DIAMETRE 400 MM**

L'unité :

**X500.2 - DECOUPE AU RABOT DIAMETRE 600 à 800 MM**

L'unité :

**X600+ - ETANCHEITE DE BRANCHEMENT PAR TOP HAT**

Ce prix rémunère la réalisation d'étanchéité par « top hat » ou similaire, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X600.1 – ETANCHEITE DE BRANCHEMENT PAR TOP HAT DIAMETRE 400 MM**

L'unité :

**X600.2 - ETANCHEITE DE BRANCHEMENT PAR TOP HAT DIAMETRE 500 MM**

L'unité :

**X600.3 - ETANCHEITE DE BRANCHEMENT PAR TOP HAT DIAMETRE 600 MM**

L'unité :

**X600.4 - ETANCHEITE DE BRANCHEMENT PAR TOP HAT DIAMETRE 800 MM**

L'unité :

**X700 – INJECTION PONCTUELLE DE RESINE SUR COLLECTEUR**

Fourniture et mise en œuvre par injection de résine, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

L'unité :

**X800+ - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR**

Ce prix rémunère le chemisage continu de canalisations principales entre deux regards, toutes fournitures, transport, main d'œuvre et sujétions.

**X800.1 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 200**

Le mètre linéaire :

**X800.2 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 250**

Le mètre linéaire :

**X800.3 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 300**  
Le mètre linéaire :

**X800.4 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 500**  
Le mètre linéaire :

**X800.5 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 600**  
Le mètre linéaire :

**X800.6 - CHEMISAGE CONTINU SUR COLLECTEUR DIAMETRE 800**  
Le mètre linéaire :

Fait à \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_