



## Communauté de Communes du Pays Glazik

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**  
**ASSAINISSEMENT – SECTEUR DE LANNECHUEN**  
**(B.P.U.)**

---

**Objet de la consultation :**

**REALISATION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION**  
**D'ASSAINISSEMENT – PROGRAMME 2016**  
**SECTEUR DE LANNECHUEN**

**N° de référence attribué au marché : 2016\_CCPG\_T\_004**

## SOMMAIRE

<b>100 - TRAVAUX PREPARATOIRES</b>	<b>4</b>
PRIX N°101 - INSTALLATION DE CHANTIER	4
PRIX N°102 - DISPOSITION D'HYGIENE ET SECURITE	4
PRIX N° 103 - IMPLANTATION DES OUVRAGES	4
PRIX N° 106 - CONSTAT D'HUISSIER AVANT LE DEMARRAGE DES TRAVAUX	4
<b>200 - TRANCHEES</b>	<b>5</b>
PRIX N° 201 - TRANCHEE POUR BRANCHEMENT	5
PRIX N°202 - TRANCHEE A LA MACHINE POUR COLLECTEUR GRAVITAIRE	5
PRIX N°203 - TRANCHEE A LA MAIN POUR COLLECTEUR GRAVITAIRE	5
PRIX N° 206 - PLUS-VALUE POUR TRAVAUX EN AGGLOMERATION	6
PRIX N° 208 - PLUS-VALUE POUR APPROFONDISSEMENT DE TRANCHEE	6
PRIX N° 210 - EXTRACTION DU ROCHER AU BRISE-ROCHE HYDRAULIQUE	6
PRIX N° 219 - REMBLAIEMENT DES TRANCHEES	6
<b>300 - CANALISATIONS ET ACCESSOIRES</b>	<b>7</b>
PRIX N° 306 - CANALISATION EN CHLORURE DE POLYVINYLE RIGIDE	7
PRIX N° 307 - CULOTTE OU PIQUAGE CLIP EN PVC	7
PRIX N° 308 - COUDES AU 1/8E EN P.V.C. ET PIECES SPECIALES	7
PRIX N°321 – FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR	7
<b>400- MACONNERIE - OUVRAGES D'ART</b>	<b>8</b>
PRIX N° 401 - FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE BETON	8
PRIX N° 405 - REGARD DE VISITE ETANCHE	8
PRIX N° 406 - SURPROFONDEUR DE REGARD DE VISITE	8
PRIX N° 408 - TAMPONS DE REGARD	9
<b>500 - BRANCHEMENTS</b>	<b>9</b>
PRIX N° 501 - RACCORDEMENT SUR REGARD	9
PRIX N° 504 - REGARD DE BRANCHEMENT DN250MM	9
PRIX N° 508 - PLUS-VALUE POUR SURPROFONDEUR DE REGARD	9
PRIX N° 511 - TAMPON POUR REGARD DE BRANCHEMENT DN250 ET 300	10

PRIX N° 514 - BOUCHONS OBTURATEURS	10
<b>600 - REFECTIONS DES CHAUSSEES ET TROTTOIRS, PARCELLES</b>	<b>10</b>
PRIX N° 601 - DECOUPE DE CHAUSSEE A LA SCIE	10
PRIX N° 605 - REFECTION PROVISoire DE VOIE COMMUNALE	10
PRIX N° 607 - REFECTION DEFINITIVE DE VOIE COMMUNALE	10
PRIX N° 615- REMISE EN ETAT DE FOSSE	11
<b>700 - OPERATIONS DE CONTROLE ET RECOLEMENT</b>	<b>11</b>
PRIX N° 701 - PLANS DE RECOLEMENT	11

## **100 - TRAVAUX PREPARATOIRES**

### **Prix n°101 - Installation de chantier**

Les prestations d'installation de chantier comportent l'amenée du matériel et du baraquement du personnel, pour réalisation des travaux. Ce prix rémunère les prestations obligatoires dans le cadre de la loi sur la protection des travailleurs, et notamment la mise à disposition de cabinet d'aisances raccordé au réseau public quand celui-ci existe ou de W.C. chimique; le raccordement au réseau électrique et téléphonique. Il comprend la mise en place d'une plateforme si nécessaire.

Le prix s'applique par installation de chantier. Dans le cas ou, pour une même marché, il y a plusieurs sites d'intervention éloignés les uns des autres de plus de 500 mètres, le prix s'appliquera à chaque site.

Prix 101 :

Le forfait \_\_\_\_\_

### **Prix n°102 - Disposition d'hygiène et sécurité**

Ce prix s'applique pour la mise en œuvre des recommandations fournies par la réglementation hygiène et sécurité.

Il s'applique au forfait pour l'ensemble du marché.

Prix 102 :

Le forfait : \_\_\_\_\_

### **Prix n° 103 - Implantation des ouvrages**

Il s'applique à l'implantation des ouvrages ou canalisations sur le terrain, tel que défini sur le plan dressé par le Maître d'Œuvre. Il comprend la mise à disposition du matériel et du personnel nécessaire à l'implantation, la reconnaissance chez les particuliers de l'emplacement exact souhaité pour la boîte de branchement, la vérification de l'altimétrie du fil d'eau du branchement

Ce prix s'applique au forfait d'implantation par secteur ou site d'intervention, quelque soit le nombre de branchement et la longueur de la canalisation.

Prix 103 :

Le forfait : \_\_\_\_\_

### **Prix n° 106 - Constat d'huissier avant le démarrage des travaux**

Il comprend les frais de déplacement, la convocation éventuelle des riverains, l'expertise avec couverture photographique extérieure, intérieure ou réalisation d'un film, des habitations riveraines et différents ouvrages existants, le rapport certifié en deux exemplaires et cela avant le démarrage des travaux

Le prix s'applique au forfait.

Prix 106 :

Le forfait \_\_\_\_\_

## **200 - TRANCHEES**

### **Prix n° 201 - Tranchée pour branchement**

Il s'applique aux tranchées exécutées à la main ou aux engins mécaniques pour pose de canalisations de branchement particulier, en terrain de toute nature, sauf le rocher. Les prix s'appliquent pour une hauteur de couverture inférieure ou égale à 1,20 m du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.

L'unité à laquelle se rapporte le prix est le mètre linéaire de tranchée.

Ce prix comprend :

La démolition du revêtement de surface et son évacuation, la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, la façon des niches et l'entretien du fond et des parois avant la pose des canalisations, les épaissements éventuels pour un débit continu inférieur ou égal à 50 m<sup>3</sup>/h, la fourniture et la mise en place du lit de pose tel que défini dans le C.C.T.P. au fond de la tranchée sur une épaisseur de 0,15 m ou de 0,10 m suivant les indications du C.C.T.P. et du sable de calage de la canalisation sur une épaisseur de 0,15 m au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau, le remblaiement avec les terres extraites ou les matériaux d'apport, par couches de 0,30 m avec pilonnage et arrosage, si nécessaire, les dispositifs de sécurité (gardiennage, éclairage, etc...). Les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines, la conservation des piquets et repères, l'entretien des remblais, l'enlèvement et le transport à la décharge des déblais en excédent, les sujétions de croisement ou de "longement" de câbles, autres réseaux et ouvrages souterrains, y compris évacuation des anciennes maçonneries aux décharges respectives, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.

La longueur sera mesurée suivant l'axe de la tranchée sans déduction des regards.

Le mètre linéaire : \_\_\_\_\_

### **Prix n°202 - Tranchée à la machine pour collecteur gravitaire**

Le prix s'applique aux tranchées pour pose de collecteurs gravitaires en terrain de toute nature, sauf le rocher. La tranchée est exécutée aux engins mécaniques. Les prix s'appliquent pour une hauteur de couverture inférieure ou égale à 1,20 m mesuré au fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.

Ce prix comprend les mêmes opérations et les mêmes sujétions que celles mentionnées aux deux derniers alinéas relatifs à l'article 201.

L'unité à laquelle se rapportent ces prix est le mètre linéaire de tranchée.

1 - pour une canalisation de diamètre égal ou inférieur à 250mm intérieur.

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

### **Prix n°203 - Tranchée à la main pour collecteur gravitaire**

Il s'applique aux tranchées pour pose de collecteurs gravitaires en terrain de toutes natures sauf le rocher. La tranchée est exécutée à la main. Les prix s'appliquent pour une hauteur de couverture inférieure ou égale à 1,20 m mesurée du fil d'eau à la surface du sol avant ouverture.

Ces prix comprennent les mêmes opérations et les mêmes sujétions que celles mentionnées aux deux derniers alinéas relatifs à l'article n°201.

L'unité à laquelle se rapportent ces prix est le mètre linéaire de tranchée.

1 - pour une canalisation de diamètre égal ou inférieur à 250 mm intérieur.

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

**Prix n° 206 - Plus-value pour travaux en agglomération**

Ce prix s'applique en plus-value aux prix 202 à 205, quelque soit le diamètre de la canalisation posée, pour ouverture de tranchée en agglomération ou sur route départementale avec sujétions de circulation alternée gérée soit manuellement soit par mise en place de feux tricolores.

Ce prix comprend toutes les contraintes liées aux travaux en agglomération (mise en place de barrière Herras, cheminement piétonnier, présence de canalisation et fourreaux le long de la tranchée).

Cette plus-value n'est applicable que pour la pose de canalisations principales.

L'unité à laquelle se rapportent ces prix est le mètre linéaire de tranchée.

Le mètre linéaire : \_\_\_\_\_

**Prix n° 208 - Plus-value pour approfondissement de tranchée**

La plus-value s'applique sur les articles n°201 à 205 (inclus) pour un tranchée dont la profondeur excède 1,20 m pour les collecteurs gravitaires et 1,10 m pour les conduites sous-pression, et quelque soit le diamètre de la canalisation.

L'unité à laquelle se rapporte les prix est le décimètre de surprofondeur par mètre linéaire de tranchée, y compris blindages et étaitements obligatoires conformément aux normes de sécurité en vigueur.

Il convient de comprendre par décimètre de surprofondeur un décimètre entier, toute fraction de décimètre étant arrondis au décimètre supérieur. Cette remarque est d'ailleurs valable pour tous les articles relatifs aux surprofondeurs.

1 - de 1.11 mètres à 2.00 mètres de profondeur

Le décimètre \_\_\_\_\_

2 - de 2.01 mètres à 3.00 mètres de profondeur

Le décimètre \_\_\_\_\_

**Prix n° 210 - Extraction du rocher au brise-rocher hydraulique**

Le prix s'applique en plus-value sur les articles n°201 à 205 (inclus) pour une tranchée creusée dans un terrain rocheux nécessitant l'emploi du brise-béton, du marteau piqueur, ou du brise rocher hydraulique (BRH). L'unité à laquelle se rapportent les prix est le décimètre de profondeur de terrain rocheux par mètre linéaire de tranchée.

2 - pour une canalisation de diamètre intérieur supérieur à 110mm et égal ou inférieur à 250mm intérieur.

Le décimètre par le mètre linéaire \_\_\_\_\_

**Prix n° 219 - Remblaiement des tranchées**

L'article s'applique à l'apport de matériaux pour remblaiement d'une tranchée en remplacement du terrain impropre au remblai sur ordre du Directeur des Travaux et l'agrément du matériau d'apport.

Le prix ne s'applique pas à la confection du lit de pose en fond de fouille et du calage de la canalisation, déjà prévue aux articles n°201 à 205 (inclus)..

Le prix comprend l'évacuation des déblais en excédent et se rapporte au mètre cube de matériau mis en place après compactage, et calculé sur la largeur théorique définie au présent bordereau.

2 – tout venant 0/20 ou 0/40 GNT A

Le mètre cube \_\_\_\_\_

## **300 - CANALISATIONS ET ACCESSOIRES**

### Canalisations gravitaires

#### **Prix n° 306 - Canalisation en chlorure de polyvinyle rigide**

L'article s'applique à la fourniture et la pose en tranchée ouverte ou en forage horizontal et à toutes profondeurs de canalisation d'assainissement en chlorure de polyvinyle rigide à joints caoutchouc série "Assainissement" classe de résistance CR16, conforme à la norme NF - P 16-352 en vigueur.

Les tuyaux seront fournis en longueur de 3.00 mètres exclusivement.

Les prix comprennent la fourniture à pied d'œuvre, l'approche, la mise en place sur forme, la façon des joints, les coupes des tuyaux, le calage dans les angles et aux extrémités, les essais mécaniques et hydrauliques, et toutes sujétions.

L'unité à laquelle s'appliquent ces prix est le mètre linéaire de canalisation mesurée dans l'axe de la tranchée posée sans déduction des regards et des pièces spéciales de branchements.

2 - diamètre 160 mm

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

3 - diamètre 220 mm

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

#### **Prix n° 307 - Culotte ou piquage clip en PVC**

L'article s'applique à la fourniture et la pose de pièces de raccord en PVC CR16 avec joint souple (y compris joint), en tranchée ouverte ou en forage horizontal et à toutes profondeurs

Les prix comprennent les terrassements complémentaires, les percements et coupes de canalisations, la fourniture et pose des pièces, la façon des joints, le perçement et collage éventuels, le calage, les essais et toutes sujétions et se rapportent à l'unité.

2 - culotte ou piquage clip 200/150

L'unité \_\_\_\_\_

#### **Prix n° 308 - Coudes au 1/8e en P.V.C. et pièces spéciales**

L'article s'applique à la fourniture et la pose de coudes 1/8e CR16 avec joint souple (y compris joint), en tranchée ouverte ou en forage horizontal et à toutes profondeurs

Les prix comprennent les terrassements complémentaires, les percements et coupes de canalisations, la fourniture et pose des pièces, la façon des joints, le perçement et collage éventuels, le calage, les essais et toutes sujétions et se rapportent à l'unité.

2 - diamètre 150 mm

L'unité \_\_\_\_\_

#### **Prix n°321 – Fourniture et pose de grillage avertisseur**

L'article s'applique à la fourniture et la pose en tranchée ouverte d'un grillage avertisseur détectable de largeur 0.3 m.

Les prix comprennent la fourniture à pied d'œuvre, l'approche, la mise en place sur lit d'enrobage, les coupes et toutes sujétions.

L'unité à laquelle s'appliquent ces prix, est le mètre linéaire de grillage avertisseur dans l'axe de la canalisation posée sans déduction des regards et des pièces spéciales de branchements.

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

## **400- MACONNERIE - OUVRAGES D'ART**

### **Prix n° 401 - Fourniture et mise en œuvre de béton**

Le prix s'applique à la fourniture de béton préparé en centrale de préfabrication, livré en toupie, et mis en place, y compris le coffrage et toutes sujétions.

1 - béton dosé à 150 kg

Le mètre cube \_\_\_\_\_

### **Prix n° 405 - Regard de visite étanche**

L'article s'applique à la confection de regards de visite ou de jonctions étanches par pose d'éléments préfabriqués circulaires ou carrés à une profondeur inférieure ou égale à 1,20 m mesurée du fil d'eau à la surface extérieure de couverture.

Les prix s'appliquent à raison d'une unité par ouvrage réalisé.

Ces prix comprennent les terrassements en terrain de toute nature, la construction d'un radier étanche de 0,30 m minimum, la fourniture et la mise en œuvre des éléments préfabriqués étanches y compris joints au plastomère ou similaire, la confection des cunettes y compris la découpe de la canalisation à la tronçonneuse, la fourniture et la pose de fourreaux pour passage de conduites ou câbles existants, la fourniture et la pose d'un élément supérieur tronconique excentré, l'étanchéité par joints souples intégrés, les enduits lissés sur la cunette et le goulot, les coffrages et décoffrages, les percements et scellements étanches des canalisations, la fourniture et pose d'échelons galvanisés avec crosse amovible, les étalements, épaissements, pour un débit continu inférieur ou égal à 50 m<sup>3</sup>/h, le remblai, le transport des déblais excédentaires, la main d'œuvre, la fourniture et pose des pièces de raccordements au collecteur si nécessaire, le raccordement à l'égout y compris l'aménagement éventuel de chutes qui seront réalisées conformément au schéma fourni par le Maître d'Ouvrage. Les traversées de regards préfabriqués ne seront pas payés en plus-value.

1 – regard de visite de diamètre 1.00 m

L'unité \_\_\_\_\_

### **Prix n° 406 - Surprofondeur de regard de visite**

L'article s'applique en plus-value sur l'article n°405 pour une profondeur supérieure à 1,20 m.

Le prix se rapporte au décimètre de profondeur supplémentaire.

1 – plus value au prix 405.1

Le décimètre \_\_\_\_\_

**Prix n° 408 - Tampons de regard**

Le prix s'applique à la fourniture et pose de tampons en fonte ductile de la série chaussée ou de la série trottoir, suivant le cas pour regard de visite ou de jonction, regards de chasse ou déversoir d'orage.

Les prix comprennent la fourniture et pose des cadres tampons y compris scellements, encadrement extérieur en béton, mise à niveau après réfection définitive et toutes sujétions et s'appliquent à raison d'une unité par tampon posé.

1 - Tampon série chaussée trafic moyen classe de résistance 400kN, suivant la norme EN 124, et ayant une ouverture de 0.61 mètre. Les tampons seront en fonte ductile, montés sur une charnière permettant l'ouverture à 120°, tampon articulé à double jupe, équipés d'un ergot de fermeture. Le cadre est équipé d'un joint en élastomère d'insonorisation et d'amortissement des contraintes dynamiques au niveau du siège du tampon.

L'unité \_\_\_\_\_

**500 - BRANCHEMENTS****Prix n° 501 - Raccordement sur regard**

Ce prix comprend le percement éventuel, la fourniture et la pose de joint Forsheda ou similaire, le scellement du tuyau, l'aménagement éventuel de la cunette et toutes sujétions notamment l'étanchéité.

Le prix se rapporte à l'unité de raccordement.

L'unité \_\_\_\_\_

**Prix n° 504 - Regard de branchement Dn250mm**

Il s'applique à la confection de regard de branchement étanche en éléments préfabriqués de section circulaire télescopique orientable et ajustable à la demande, Dn 250mm intérieur, à une profondeur inférieure ou égale à 1 m.

Ce prix comprend les terrassements, les épaissements pour un débit continu inférieur ou égal à 50 m<sup>3</sup>/H, la fourniture et la pose du fond de regard préfabriqué, la fourniture et la pose de la réhausse, l'arasement au niveau du sol, y compris pose des joints, l'évacuation des déblais excédentaires, la démolition et l'évacuation de la boîte existante, le remblaiement, les raccordements des conduites existantes et toutes sujétions.

1 - Regard en PVC - réhausse CR8

L'unité \_\_\_\_\_

**Prix n° 508 - Plus-value pour surprofondeur de regard**

L'article s'applique en plus-value sur les articles 504 à 507 pour une profondeur supérieure à 1,00 m.

Le prix se rapporte au décimètre de profondeur supplémentaire.

1 - pour regard de 250 mm

Le décimètre supplémentaire \_\_\_\_\_

**Prix n° 511 - Tampon pour regard de branchement Dn250 et 300**

Le prix s'applique à la fourniture et pose de tampons de 250mm d'ouverture, en fonte ductile pour regard de branchement.

Le prix comprend la fourniture et pose des cadres en fonte et tampons réhaussables classe 125 ou 250 y compris scellement, raccordement extérieur en béton, mise à niveau après réfection définitive et toutes sujétions et s'applique à raison d'une unité par tampon posé.

4 - Tampon pour série sous chaussée, série 250kN, avec encadrement en fonte et marquage réseau « EU »

L'unité -----

**Prix n° 514 - Bouchons obturateurs**

Le prix s'applique à la fourniture et pose de « bouchons » obturateurs à l'extrémité des branchements, soit sur les tabourets siphoides ou siphons, soit dans le cas de chutes, pour protection et étanchéité des réseaux.

Ce prix comprend la fourniture et pose de « bouchons » obturateurs parfaitement étanches, la découpe éventuelle du tuyau et toutes sujétions.

Le prix se rapporte à l'unité de bouchon posé.

2 - Bouchon PVC de diamètre 160 mm.

L'unité \_\_\_\_\_

**600 - REFECTIONS DES CHAUSSEES ET TROTTOIRS, PARCELLES****Prix n° 601 - Découpe de chaussée à la scie**

Le prix comprend la découpe de chaussée enrobée à la scie, quelque soit l'épaisseur du revêtement, la location de la machine, le carburant, l'usure du disque, et toutes sujétions.

L'article s'applique au mètre linéaire de chaussée découpée

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

**Prix n° 605 - Réfection provisoire de voie communale**

Le prix s'applique à la réfection provisoire des chaussées des voies communales. L'article comprend le décaissement de la tranchée, la fourniture et la mise en œuvre de 25 cm de matériaux de carrière GNT 0/315 ou de GNT 20/40, la mise en œuvre d'un liant hydrocarbonné (bicouche).

Le prix comprend l'entretien jusqu'à la réalisation de la réfection définitive, et s'applique au mètre carré calculé suivant la largeur théorique.

Le mètre carré \_\_\_\_\_

**Prix n° 607 - Réfection définitive de voie communale**

L'article s'applique à la réfection définitive des chaussées et comprend le redécoupage, le rechargement de la tranchée, le rabotage ou la reprise avec évacuation éventuelle des matériaux, le décaissement du cheminement, la fourniture et mise en œuvre de 25cm de matériaux de carrière GNT 20/40, la mise en œuvre du revêtement.

La surface est définie de la même façon que pour la réfection provisoire excepté pour le cheminent de 3ml de large à réaliser.

1 - Voie revêtue de liant hydrocarbonné

Le mètre carré \_\_\_\_\_

#### **Prix n° 615- Remise en état de fossé**

Le prix comprend le curage du fossé, l'évacuation des excédents à la décharge, le reprofilage.

Le prix s'applique au mètre linéaire de fossé mesuré le long de la tranchée.

Le mètre linéaire \_\_\_\_\_

### **700 - OPERATIONS DE CONTROLE ET RECOLEMENT**

#### **Prix n° 701 - Plans de récolement**

L'article s'applique à l'établissement et à la fourniture des plans de récolement. Il comprend le levé des canalisations et ouvrages réalisés, la réalisation de la cotation en altimétrie (raccordé au NGF) et en planimétrie (raccordé au lambert II), le report et l'établissement des plans.

Le dossier est fourni en 3 exemplaires dont deux reproductibles, suivant les spécifications du C.C.T.P.

Le prix s'applique à l'hectomètre de collecteur principal et refoulement.

L'hectomètre \_\_\_\_\_

L'Entrepreneur :

Le pouvoir adjudicateur :