

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Objet : DORLISHEIM_LOTISSEMENT

Personne morale : COMMUNE DE DORLISHEIM

| N° Prix | Libellé | Prix Unitaire/ Forfait H.T. |
|----------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 - TRAVAUX PREPARATOIRES | | |
| | INSTALLATION DE CHANTIER Ce prix rémunère l'ensemble des prestations mises à la charge de l'entrepreneur pendant la durée contractuelle du marché et comprend notamment : - la mise en place, l'entretien et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène des chantiers tel que le stipule le PGCSPP le cas échéant (barraque, bureau, W.C., etc.), - la mise en place, l'entretien et le repliement de l'affichage réglementaire, - la remise en état des lieux à la fin des travaux. - toutes sujétions complémentaires relatives à l'amenée des fluides (eau potable, électricité, assainissement, etc.) | |
| 1.1 | POUR LA DUREE DU CHANTIER <i>Le forfait :</i> | |
| | | |
| | DECOUPAGE A LA SCIE A DISQUE Ce prix rémunère : - le découpage soigné à la scie à disque en pleine épaisseur, - le nettoyage soigné des zones, Y compris toutes sujétions. | |
| 1.2 | POUR DES MATERIAUX ENROBES <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | | |
| | DEMOLITION DE MATERIAUX EN ENROBES Ce prix rémunère : - l'arrachage sur toute son épaisseur de matériaux enrobés par tous moyens suffisants et adaptés mis en œuvre par le titulaire, - le chargement et l'évacuation des déblais vers un lieu de décharge agréé, Y compris toutes sujétions éventuelles. | |
| 1.3 | SUR UNE EPAISSEUR INFERIEURE A 10CM <i>Le mètre carré :</i> | |
| | | |
| | DEMOLITION DE CLOTURE DE TOUT TYPE Ce prix rémunère : - la démolition du corps de la clôture ainsi que ses accessoires (montants, jambes de force, tirants, panneaux, rouleaux, agrafes, etc.), - le descellement des poteaux, - la mise en stock provisoire, - le chargement et l'évacuation des déchets vers un lieu de décharge agréé, - le chargement et l'évacuation des éléments du grillage vers un lieu de décharge agréé, Y compris toutes sujétions éventuelles. | |
| 1.4 | POUR UNE CLOTURE DE HAUTEUR <1.50ML <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | | |
| | DEPOSE D'OUVRAGES SPECIAUX | |

| | | |
|-----|---|--|
| | Ce prix rémunère la dépose soignée d'ouvrages spéciaux. Le détail des prix est précisé ci-dessous : | |
| 1.5 | DEPOSE DE PANNEAU Ce prix rémunère : - la dépose de panneau de tout type, l'enlèvement vers une zone de stockage indiquée par le maître d'ouvrage, - la démolition des fondations et du calage de fixation du panneau, - l'évacuation des déchets vers une décharge agréée, Y compris toutes sujétions éventuelles. <i>L'unité :</i> | |
| | | |
| | ABATTAGE D'ARBRE "Ce prix rémunère : - l'abattage d'arbres désignés par le maître d'ouvrage, - le débitage des troncs et démontage du houppier, - la mise en dépôt aux emplacements fixés par le maître d'ouvrage ou évacués vers un lieu de décharge agréée, - y compris toutes sujétions éventuelles." | |
| 1.6 | D'UNE CIRCONFERENCE COMPRISE ENTRE 31 ET 130CM La circonférence sera mesurée à 1.00 m au-dessus du sol. <i>L'unité :</i> | |
| | | |
| | ESSOUCHEMENT D'ARBRE "Ce prix rémunère : - l'arrachage des souches par tout moyen adapté mis en oeuvre par le titulaire, le chargement et l'évacuation vers un lieu de décharge agréé, - y compris toutes sujétions éventuelles, Le comblement des fouilles sera rémunéré à part." | |
| 1.7 | D'UNE CIRCONFERENCE INFERIEURE A 130CM La circonférence sera mesurée à 1.00 m au-dessus du sol. <i>L'unité :</i> | |
| | | |
| 1.8 | DEBROUSSAILLEMENT Ce prix rémunère : - l'arrachage des broussailles, haies, arbustes et arbres d'une circonférence inférieure à 0,30 m mesurée à 1,00 m au-dessus du sol par tout moyen adapté mis en oeuvre par le titulaire, - l'évacuation et le transport des déblais et débris végétaux vers un lieu de stockage agréé, - toutes sujétions éventuelles. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | | |
| | DEMOLITION DE BATIMENTS La démolition comprend : - la mise en place du personnel et du matériel nécessaire - la démolition de la structure ainsi que les matériaux de constructions - la palétisation si nécessaire des éléments - mise en place de tout venant dans l'excavation ainsi qu'un nivellement soigné - le nettoyage du site - le chargement et l'évacuation à une décharge agréée y compris tout les frais s'y rapportant (triage, recyclage...) - toutes fournitures et sujétions | |
| 1.9 | STRUCTURE METALLIQUE <i>L'unité :</i> | |
| | | |
| | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAU D'INFORMATION | |

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture d'un panneau d'information en matière PVC de type AKILUX alvéolé, - l'impression du texte et des logos fournis par le maître d'œuvre sous format informatique, la police devra être agréée par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage, - la pose du panneau sur supports adapté (traverses, poteaux et massifs) permettant une tenue correcte vis-à-vis des conditions climatiques et en fonction de la durée du chantier ainsi que l'entretien du panneau et toutes interventions pour son maintien, <p>Y compris toutes sujétions de pose.</p> | |
| 1.10 | <p>DE DIMENSIONS 3X4 METRES</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 2 - TERRASSEMENT GENERAUX | | |
| | <p>DECAPAGE DE TERRE VEGETALE</p> <p>Ce prix rémunère le décapage mécanique et/ou manuel de la terre végétale, y compris toutes sujétions éventuelles.</p> | |
| | <p>SUR UNE EPAISSEUR DE 30CM</p> <p>Sur une épaisseur maximale de 30cm</p> | |
| 2.1 | <p>EVACUEE</p> <p>Vers une décharge agréée.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 2.2 | <p>MISE EN STOCK PROVISoire</p> <p>Mise en stock provisoire</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 2.3 | <p>REPRISE ET REGALAGE DE TERRE VEGETALE SUR STOCK</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, le transport et l'amenée à pied d'œuvre de la terre végétale reprise sur stock, - le régalaqe sur site sur une épaisseur moyenne de 0.20 m, - l'élimination de tous les détritux, racines, pierres et autres pollutions, <p>y compris toutes sujétions éventuelles."</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>DEBLAIS ORDINAIRES</p> <p>Ce prix rémunère l'extraction mécanique des matériaux en place quelque soit leur nature, y compris toutes sujétions éventuelles.</p> | |
| 2.4 | <p>EVACUES</p> <p>Evacués vers une décharge agréée.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 2.5 | <p>MIS EN STOCK PROVISoire</p> <p>Mis en stock provisoire</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 2.6 | <p>DEBLAIS REUTILISES EN REMBLAIS SOUS PST</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, l'amenée à pied d'œuvre des déblais et leur mise en œuvre sur site exempt de déchets, bois, détritux, plastiques, etc. - la mise en forme selon le profil en travers type, - le compactage par couches successives de 0.30 m, conforme aux normes NFP 11 300, au guide des terrassements routiers et au fascicule du C.C.T.G. n° 25, - la modification si nécessaire de la teneur en eau, <p>y compris toutes sujétions éventuelles.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 2.7 | PREPARATION FOND DE FORME CHAUSSEE | |

| | | |
|------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère quelque soit la largeur de la chaussée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dressement du fond de forme suivant le profil en travers type défini dans les pièces d'exécution du marché avec pente de 4%, de l'axe vers les bords de chaussée, et en fonction du devers à appliquer, - le compactage soigné du fond de forme, - la plateforme sera nivelée avec une tolérance de + ou - 3 cm, <p>Y compris toutes sujétions éventuelles.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 2.8 | <p>PREPARATION FOND DE FORME VENELLES PIETONNES</p> <p>Ce prix rémunère quelque soit la largeur du trottoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dressement du fond de forme suivant le profil en travers type défini dans les pièces d'exécution du marché, avec une pente de 4%, de l'axe vers les bords de chaussée, et en fonction du devers à appliquer, - le compactage soigné du fond de forme, <p>Y compris toutes sujétions éventuelles.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE GEOTEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place de géotextile.</p> | |
| 2.9 | <p>DE CLASSE 7</p> <p>Géotextile conforme à la norme homologuée NF EN ISO 10319 >25KN.</p> <p>Ayant les caractéristiques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - résistance à la traction : 25KN/ml, - allongement à l'effort maximal : 30%, - résistance à la déchirure : 1.2 KN. <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>COUCHE DE FONDATION</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, le transport des matériaux sur les lieux d'emplois ainsi que la mise en œuvre, - le réglage et le compactage soignés de la couche de fondation conformément aux prescriptions du C.C.T.G, fascicule n°25, y compris sujétions particulières de mise en œuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouches à clé, bouches d'égout, regards, bordures et ouvrages divers, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - la correction des tassements susceptibles de se produire jusqu'à la date de réception de la fondation sans qu'aucun supplément soit pris en compte, - les essais et contrôles de fabrication de qualité de mise en œuvre qui ne sont pas à prendre en compte par un autre prix, <p>Y compris toutes sujétions.</p> | |
| | <p>AVEC UN MATERIAU 0/60 DE TYPE D31</p> <p>Avec un matériau répondant à la classification D31 du GTR.</p> <p>La méthodologie de compactage devra respecter les prescriptions de la norme NF P 11 300, du guide des terrassements routiers et du fascicule n°25 du CCTG.</p> <p>Les fiches produits seront à fournir au Maître d'œuvre pour validation avant mise en œuvre effective.</p> | |
| 2.10 | <p>SUR UNE EPAISSEUR DE 30CM</p> <p>Sur une épaisseur de 30cm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 2.11 | <p>SUR UNE EPAISSEUR DE 50CM</p> <p>Sur une épaisseur de 50cm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |

| | | |
|--|---|--|
| | AVEC UN MATERIAU 20/60 DE TYPE D31 Avec un matériau de type 20/60 de type D31. Les fiches produits seront à fournir au Maître d'œuvre pour validation avant mise en œuvre. | |
| 2.12 | SUR UNE EPAISSEUR DE 30CM Sur une épaisseur de 30cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| 2.13 | SUR UNE EPAISSEUR DE 50CM Sur une épaisseur de 50cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | REMBLAIS D'APPORT Ce prix rémunère : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre du remblai d'apport, - la mise en œuvre des remblais respectant les prescriptions de la norme NFP 11 300, du guide des terrassements routiers et du fascicule du CCTG n° 25, Y compris toutes sujétions éventuelles. | |
| 2.14 | DE TYPE DECHETS DE GRES 0/100 PIERRE CASSEE De type déchets de grès 0/100 sur une épaisseur de 0.30m <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3 - ASSAINISSEMENT | | |
| 3.1 - RESEAU PRINCIPAL EAUX USEES | | |
| | TRANCHEE POUR COLLECTEUR L'exécution des tranchées sera conforme au CCTG-fascicule 70 et aux prescriptions de l'agence de l'eau, quelque soit la nature du terrain à ouvrir. Les prix intègrent: - excavation de la tranchée à -0.10m sous l'extrados inférieur de la canalisation, suivant le profil projeté, les pré-fouilles éventuelles en cas de profondeur importante, - la dépose et la repose des lignes aériennes existantes lors de la remise de l'offre pouvant empêcher ou gêner l'exécution de la tranchée, - la mise en dépôt provisoire des déblais, sur site ou au dépôt de l'entreprise, - l'extraction, l'évacuation et le retraitement de racines ou de souches, - le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes de pose ainsi que le compactage du fond avant mise en œuvre du lit de pose, - le dressement des parois et le façonnage des niches, - les sujétions nécessaires à la gestion des eaux pluviales et de ruissellement éventuellement apportées par la conduite en cours de pose ou des conduites existantes, | |

| | | |
|-------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - d'une manière générale le maintien hors d'eau de la fouille a concurrence d'un débit allant jusqu'à 25m³/h notamment en cas de présence d'eau souterraine, - l'enrobage des conduites (assise, remblais latéraux et remblai initial d'épaisseur 30cm au dessus de la génératrice supérieure) et intégrant le lit de pose (épaisseur minimale de 10cm), cette zone sera constituée de matériaux classes Q4 et compactée, - l'évacuation en décharge agréée des matériaux en excédent (volume de l'enrobage et de la conduite), - les frais de décharge, - le remblaiement avec les terres extraites conformément aux prescriptions du fascicule 70, le compactage, le réglage superficiel. Le compactage sera réalisé avec les engins adaptés (pilonneuse, plaque vibrante, pied de mouton, ...), - les dispositifs de sécurité, garde corps, barrières, éclairages, gardiennages, ..., - les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que l'accès aux propriétés riveraines, - les frais de présence de l'entreprise lors des essais et contrôles d'étanchéité et de compactage, - les longueurs prises en compte seront mesurées dans l'axe des canalisations sans déduction des regards, - les terrassements complémentaires générés par les regards ou ouvrages particuliers sont intégrés dans le linéaire de tranchées. | |
| | POUR CONDUITE JUSQU'À DN400MM La profondeur moyenne est calculée par la moyenne des profondeurs fil d'eau/terrain existant au moment des travaux, des regards amont et aval du tronçon concerné. Pour des diamètres de collecteurs allant jusqu'au DN400mm inclus. | |
| 3.1.1 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE À 250CM, DEBLAIS IMPROPRES À LEURS REUTILISATION Déblais à régaler sur les parcelles privatives <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.1.2 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE À 250CM, DEBLAIS MIS EN STOCK ET REUTILISÉS EN REMBLAI GNT existante réutilisée. <i>Le mètre cube :</i> | |
| | PLUS VALUE AUX TRAVAUX DE TRANCHEE POUR COLLECTEUR | |
| 3.1.3 | POUR TERRASSEMENTS MANUELS OU AVEC ENGIN DE FAIBLE GABARIT Plus-value pour terrassement manuel, le volume sera décompté suivant le volume de matériaux extrait. L'entrepreneur devra fournir au Maître d'œuvre le croquis précis des prestations avec justificatif du mode opératoire retenu. La prestation comprend toutes sujétions de chargement transport et évacuation des matériaux extraits ou rapportés. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.1.4 | POUR BLINDAGE DE TRANCHEE | |

| | | |
|-------|---|--|
| | <p>Blindage des parois de tranchée selon le fascicule 70, en vue d'assurer la sécurité du personnel et des infrastructures avoisinantes. Le matériel sera adapté à la profondeur de pose, à la nature des terrains rencontrés et à l'encombrement de la tranchée par d'éventuels autres réseaux (étalement manuel).</p> <p>La prestation comprend l'ensemble des sujétions particulières (perte de cadence, engins de manutention supplémentaires et ou plus conséquents). Le retrait du blindage se fera à l'avancement du compactage (tranche de 30 à 40cm maximum). Le linéaire décompté intégrera l'ensemble des 2 peaux du blindage quel que soit sa hauteur et sera rémunéré entre deux profondeurs ponctuelles supérieures à 130cm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | TRAVAUX DE REMBLAIEMENT DE TRANCHEE POUR COLLECTEURS | |
| | <p>POUR LIT DE POSE AMELIORE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de matériaux de lit de pose, sa mise en œuvre et le compactage tel que prescrit dans le CCTP, - Le volume concerne et rémunère au mètre linéaire est celui référence ""7 : assise"" et ""8 : lit de pose"" dans la coupe type de Geomensura (indiquée dans le CCTP), - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. | |
| 3.1.5 | <p>EN SABLE 0/4</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | <p>POUR ENROBAGE DE COLLECTEUR</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de matériau d'enrobage, sa mise en œuvre et le compactage par couches successives tel que prescrit dans le CCTP, - L'enrobage devra combler la tranchée jusqu'au moins +30cm dessus génératrice supérieure du collecteur, - Le volume d'enrobage concerne est celui référence ""5 : remblai initial"" et ""6 : remblai latéral"" dans la coupe type de Geomensura (indiquée dans le CCTP), - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards." | |
| 3.1.6 | <p>EN SABLE 0/4</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>REMBLAIS DE TRANCHEE ISSUS DU TERRASSEMENT</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en oeuvre de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 3.1.7 | <p>EN MATERIAU DE TYPE GNT</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEES ASSAINISSEMENT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en œuvre de matériau de remblai compacte par tous moyens adapté à la largeur de la tranchée par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet. Y compris mise au profil de la surface et nivellement. - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. <p>Cette prestation est une plus-value à la position "FOUILLE EN TRANCHEE" dans le cas ou les matériaux extraits seraient impropres à leur réutilisation.</p> | |
| 3.1.8 | EN GNT 0/60 | |

| | | |
|--------|--|--|
| | <i>Le mètre cube :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN BETON Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et la pose de regards préfabriqués en béton armé, Sont inclus : - les terrassements supplémentaires avec évacuation des déblais à la décharge, et le régalage, - l'épuisement à concurrence d'un débit continu de 25m ³ /h, - la confection en fond de fouille d'un radier en béton de propreté d'une épaisseur 15 cm, y compris cunette avec forme et pente intégrées, banquettes et raccords souples aux tuyaux, - la partie médiane ou cheminée en éléments préfabriqués avec joint adapté, - la partie supérieure adaptée à la hauteur disponible, - soit tronc de cône armé présentant une ouverture au sommet adapté à la dimension du regard. (Pour les regards supérieurs à 800mm l'ouverture sera au minimum de 600mm) complété par une couronne en béton armé dans laquelle sera scellé le tampon, soit une dalle réductrice renforcée, - le raccordement aux canalisations, - les réservations pour les conduites et angles seront conformes au tracé du projet, - l'ensemble sera étanche. | |
| | DIMENSION INTERIEURE Ø1000MM | |
| 3.1.9 | HAUTEUR INFÉRIEURE À 1.50 <i>L'unité :</i> | |
| 3.1.10 | PLUS VALUE POUR HAUTEUR SUPÉRIEURE À 1.50M Plus-value pour sur profondeur de regards mesurée au-delà de 2.00m de profondeur. <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE TAMPON FONTE Ce prix rémunère : - la fourniture de tampon en fonte de dimensions ci-dessous, - la fourniture et pose du cadre adapté à la classe de tampon souhaité, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. | |
| | DE TYPE Ø600MM | |
| 3.1.11 | POUR UN TAMPON ARTICULÉ DE CLASSE 400KN Pour trafic intense. <i>L'unité :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEUR D'ASSAINISSEMENT Fourniture et pose de conduites en tranchée ouverte dont le fond aura au préalable été réglé, nivelé et compacté selon la pente de pose prescrite (selon préconisations du CCTP et du fascicule 70). Y compris joint, l'ensemble des collecteurs devront être étanche. | |
| | EN PVC CLASSE CR16 Fourniture et pose d'un collecteur PVC de coloris gris en barre de 3m de classe de résistance CR16. La longueur sera mesurée suivant l'axe des canalisations, de centre regard à centre regard sans déduction des regards de visite. | |
| 3.1.12 | POUR UN Ø315MM POUR UN Ø315MM <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE DRAIN TYPE AGRICOLE | |

| | | |
|---|---|--|
| | Ce prix rémunère la fourniture et pose de drain PVC annelé à cunette plate, qualité polydrain, y compris manchons d'accouplement et clips, ainsi que les terrassements supplémentaires | |
| 3.1.13 | DN 110 <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | RACCORDEMENT SUR OUVRAGE EXISTANT Le raccordement étanche d'un collecteur a un ouvrage existant préfabriqué ou coulé sur place. Ce prix rémunère : - terrassement complémentaires, - évacuation des excédents, - carottage de l'ouvrage ou démolition partielle, - mise en place de la conduite, - réfection et étanchement de l'ouvrage, - mise en place de manchette / joints, - remblaiement périphérique en matériau type D31 0/60, - compactage et utilisation si besoin de mortier auto-compactant, - la réfection de la cunette et des banquettes, Y compris détournement des eaux. | |
| 3.1.14 | POUR COLLECTEUR INFÉRIEUR OU ÉGAL Ø500 MM <i>L'unité :</i> | |
| 3.2 - BRANCHEMENTS PRIVES EAUX USEES | | |
| | FOUILLE EN TRANCHEE "Ce prix rémunère : - la réalisation des fouilles en tranchée, - les terrassements dans terrain de toute nature, - les sujétions dues à la présence de canalisations et câbles divers, - l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres à leur réutilisation vers une décharge agréée." | |
| 3.2.1 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE A 250CM, DEBLAIS IMPROPRES A LEURS REUTILISATION Déblais à régaler sur les parcelles privatives <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.2.2 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE A 250CM, DEBLAIS MIS EN STOCK ET REUTILISES EN REMBLAI GNT existante réutilisée. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.2.3 | PLUS VALUE AUX PRIX DE FOUILLES EN TRANCHEES POUR TERRASSEMENTS MANUELS Ce prix rémunère, sous forme de plus value aux prix de fouilles en tranchée, les prestations de terrassements manuels au droit d'ouvrages entravant l'exécution mécanique des fouilles. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.2.4 | BLINDAGE POUR TRANCHEE DE PROFONDEUR COMPRISE ENTRE 1.30 M ET 2.50M Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en place d'un blindage pour les tranchées de profondeur comprise entre 1, 30 m et 2,50 m. - la longueur prise en compte est celle du terrain soutenu de profondeur comprise entre 1,30 m et 2,50 m, qu'il soit en contact ou non avec les éléments constitutifs du blindage. <i>Le mètre carré :</i> | |
| 3.2.5 | FOURNITURE ET POSE DE TUYAU PVC DIAMETRE 160MM | |

| | | |
|--------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de tuyau de DN 160 mm selon les prescriptions du CCTP. <p>Les pièces de raccordement seront inclus au prix du ml de la canalisation.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 3.2.6 | <p>REALISATION D'UN LIT DE POSE AMELIORE POUR COLLECTEUR DIAMETRE <300MM</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'un lit de pose en gravillon 3/8 permettant la bonne assise des collecteurs d'assainissement de diamètre inférieur à 300mm." <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 3.2.7 | <p>ENROBAGE DE COLLECTEUR ASSAINISSEMENT EN SABLE 0/4</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de matériau lavé et calibré 3/8, la mise en œuvre et le compactage des remblais spéciaux par couches successives tel que prescrit par la CCTP, - Le volume de terrassement sera calculé sur la base des profils en travers type visés par le maître d'œuvre, - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>REMBLAIS DE TRANCHEE ISSUS DU TERRASSEMENT</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en oeuvre de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 3.2.8 | <p>EN MATERIAU DE TYPE GNT</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 3.2.9 | <p>REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEES ASSAINISSEMENTEN GRAVE 0/60</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de matériau 0/60, la mise en oeuvre et le compactage des remblais spéciaux par couches successives tel que prescrit par la CCTP, - Le volume de terrassement sera calculé sur la base des profils en travers type visés par le maître d'oeuvre, - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 3.2.10 | <p>FOURNITURE ET POSE DE REGARD DN 800</p> <p>"Ce prix rénumère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose de regards préfabriqués circulaires en béton armé, <p>Sont inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements supplémentaires avec évacuation des déblais à la décharge, et le régalage, - l'épuisement à concurrence d'un débit continu de 25m³/h, - la confection en fond de fouille d'un radier en béton de propreté d'une épaisseur 15 cm, y compris cunette, banquette et raccords souples aux tuyaux, - le partie médiane ou cheminée en éléments préfabriqués avec joint adapté (lèvre prélubrifiée pour fût ø 0.80 m) - la partie supérieure adaptée à la hauteur disponible, - soit tronc de cône armé présentant une ouverture au sommet de 0, 60 complété par une couronne en béton armé dans laquelle sera scellé le tampon, soit une dalle réductrice renforcée. - le raccordement aux canalisations (les manchons de scellement ou collets étant décomptés en plus-value). <p>Pour la rémunération du regard, le diamètre du collecteur retenu est le diamètre le plus élevé des entrées et sorties du regard et la hauteur du regard inférieure ou égale à 1, 50 m."</p> | |

| | | |
|---|---|--|
| | <i>L'unité :</i> | |
| 3.2.11 | PLUS VALUE AU PRIX DE REGARD POUR ELEMENTS SUPERIEURS A 1.50 M "Ce prix rémunère : - une plus value aux prix de regard pour hauteur de regard supérieure à 1, 50m." <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 3.2.12 | FOURNITURE ET POSE DE TAMPON DE REGARD 250KN Ce prix rémunère : - la fourniture de tampon fonte Ø600mm de classe C250 - la fourniture et pose du cadre, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. <i>L'unité :</i> | |
| | RACCORD DE PIQUAGE Fourniture et pose d'un raccord de piquage de matériau adapté à la conduite principale, y compris : perçement, carottage, joints, évacuation des déchets, et raccordement des conduites. Le diamètre indiqué est celui de la conduite principale quelque soit le diamètre de l'embranchement. | |
| 3.2.13 | POUR CONDUITE PRINCIPALE Ø315 MM <i>L'unité :</i> | |
| 3.3 - COLLECTEURS ET AVALOIRS EAUX PLUVIALES | | |
| | FOUILLE EN TRANCHEE "Ce prix rémunère : - la réalisation des fouilles en tranchée, - les terrassements dans terrain de toute nature, - les sujétions dues à la présence de canalisations et câbles divers, - l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres à leur réutilisation vers une décharge agréée." | |
| 3.3.1 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFERIEURE A 250CM, DEBLAIS IMPROPRES A LEURS REUTILISATION Déblais à régaler sur les parcelles privatives <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.3.2 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFERIEURE A 250CM, DEBLAIS MIS EN STOCK ET REUTILISES EN REMBLAI GNT existante réutilisée. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.3.3 | PLUS VALUE AUX PRIX DE FOUILLES EN TRANCHEES POUR TERRASSEMENTS MANUELS Ce prix rémunère, sous forme de plus value aux prix de fouilles en tranchée, les prestations de terrassements manuels au droit d'ouvrages entravant l'exécution mécanique des fouilles. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.3.4 | BLINDAGE POUR TRANCHEE DE PROFONDEUR COMPRISE ENTRE 1.30 M ET 2.50M Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en place d'un blindage pour les tranchées de profondeur comprise entre 1, 30 m et 2,50 m. - la longueur prise en compte est celle du terrain soutenu de profondeur comprise entre 1,30 m et 2,50 m, qu'il soit en contact ou non avec les éléments constitutifs du blindage. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEUR D'ASSAINISSEMENT | |

| | | |
|--------|---|--|
| | Fourniture et pose de conduites en tranchée ouverte dont le fond aura au préalable été réglé, nivelé et compacté selon la pente de pose prescrite (selon préconisations du CCTP et du fascicule 70). Y compris joint, l'ensemble des collecteurs devront être étanche. | |
| | EN PVC CLASSE CR16 Fourniture et pose d'un collecteur PVC de coloris gris en barre de 3m de classe de résistance CR16. La longueur sera mesurée suivant l'axe des canalisations, de centre regard à centre regard sans déduction des regards de visite. | |
| 3.3.5 | POUR UN Ø160MM <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 3.3.6 | POUR UN Ø200MM <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 3.3.7 | POUR UN Ø315MM <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 3.3.8 | REALISATION D'UN LIT DE POSE AMELIORE POUR COLLECTEUR DIAMETRE <300MM "Ce prix rémunère : - La réalisation d'un lit de pose en gravillon 3/8 permettant la bonne assise des collecteurs d'assainissement de diamètre inférieur à 300mm." <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 3.3.9 | ENROBAGE DE COLLECTEUR ASSAINISSEMENT EN SABLE 0/4 Ce prix rémunère : - La fourniture de matériau lavé et calibré 3/8, la mise en œuvre et le compactage des remblais spéciaux par couches successives tel que prescrit par la CCTP, - Le volume de terrassement sera calculé sur la base des profils en travers type visés par le maître d'œuvre, - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. <i>Le mètre cube :</i> | |
| | REMBLAIS DE TRANCHEE ISSUS DU TERRASSEMENT "Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en oeuvre de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 3.3.10 | EN MATERIAU DE TYPE GNT <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.3.11 | REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEES ASSAINISSEMENTEN GRAVE 0/60 Ce prix rémunère : - La fourniture de matériau 0/60, la mise en oeuvre et le compactage des remblais spéciaux par couches successives tel que prescrit par la CCTP, - Le volume de terrassement sera calculé sur la base des profils en travers type visés par le maître d'oeuvre, - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. <i>Le mètre cube :</i> | |
| 3.3.12 | FOURNITURE ET POSE DE REGARD DN 800 | |

| | | |
|--------|--|--|
| | <p>"Ce prix rénumère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose de regards préfabriqués circulaires en béton armé, <p>Sont inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements supplémentaires avec évacuation des déblais à la décharge, et le régalaage, - l'épuisement à concurrence d'un débit continu de 25m³/h, - la confection en fond de fouille d'un radier en béton de propreté d'une épaisseur 15 cm, y compris cunette, banquette et raccords souples aux tuyaux, - le partie médiane ou cheminée en éléments préfabriqués avec joint adapté (lèvre pré lubrifiée pour fût Ø 0.80 m) - la partie supérieure adaptée à la hauteur disponible, - soit tronc de cône armé présentant une ouverture au sommet de 0, 60 complété par une couronne en béton armé dans laquelle sera scellé le tampon, soit une dalle réductrice renforcée. - le raccordement aux canalisations (les manchons de scellement ou collets étant décomptés en plus-value). <p>Pour la rémunération du regard, le diamètre du collecteur retenu est le diamètre le plus élevé des entrées et sorties du regard et la hauteur du regard inférieure ou égale à 1, 50 m."</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.3.13 | <p>PLUS VALUE AU PRIX DE REGARD POUR ELEMENTS SUPERIEURS A 1.50 M</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une plus value aux prix de regard pour hauteur de regard supérieure à 1, 50m." <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 3.3.14 | <p>FOURNITURE ET POSE DE TAMPON DE REGARD 250KN</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de tampon fonte Ø600mm de classe C250 - la fourniture et pose du cadre, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>RACCORD DE PIQUAGE</p> <p>Fourniture et pose d'un raccord de piquage de matériau adapté à la conduite principale, y compris : perçement, carottage, joints, évacuation des déchets, et raccordement des conduites.</p> <p>Le diamètre indiqué est celui de la conduite principale quelque soit le diamètre de l'embranchement.</p> | |
| 3.3.15 | <p>POUR CONDUITE PRINCIPALE Ø315 MM</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE BOUCHE D'EGOUT EN BETON AVEC DECANTATION | |

| | | |
|--------|--|--|
| | <p>Fourniture et pose d'une bouche d'égout cylindrique préfabriquée en béton diamètre intérieur 400mm pourvue d'une zone de décantation et d'une paroi siphonoïde équipée de joints adaptés au support et permettant le raccordement étanche aux canalisations de DN adapté, ainsi que le panier avec anse en acier galvanisé, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - terrassements supplémentaires avec évacuation des déblais vers une décharge agréée, - lit de pose en béton épaisseur 10cm à 15cm, - la mise en place et le calage de la bouche d'égout, - pièces spéciales, - massif de maintien du premier tuyau, - les coupes cales ajustements, - les rehausses en éléments préfabriqués avec joints étanches entre les anneaux pour une hauteur maximale de 1,00 m entre le fil d'eau projet et la génératrice supérieure de la sortie du siphon, - remblaiement et compactage, - toutes sujétions complémentaires <p>Conforme aux demandes du concessionnaire.</p> | |
| 3.3.16 | <p>FOURNITURE ET POSE D'AVALOIR FILTRANT</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et pose d'un avaloir de type INNOLET G - Le terrassement et évacuation des déblais - La mise en place de l'avaloir avec raccordement au réseau - Le remblaiement complémentaire - Normes : Norme NF EN 1253 et La réglementation PMR <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.3.17 | <p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLE PLATE PMR A VERROUILLAGE 400KN</p> <p>Fourniture, pose et scellement d'une grille plate à verrouillage de classe D400 type "SQUADRA 500" ou équivalent de dimension grille 500x500mm, surface d'avalement >12,8 dm2.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.3.18 | <p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLE CIRCULAIRE DN600MM 250KN</p> <p>Fourniture, pose et scellement d'une grille circulaire en fonte de diamètre 600mm de résistance 250KN.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE CANIVEAU GRILLE CLASSE 400KN</p> <p>Fourniture et pose d'un caniveau grille préfabriqué, la largeur ci-après correspond à l'ouverture de la grille fonte. L'ensemble sera de classe D400KN.</p> <p>La prestations comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais remblais et évacuation des excédents, - une fondation en béton de 15cm minimum sous le caniveau, - le calage transversale de l'ouvrage en béton jusqu'à -10cm sous le niveau fini, - la mise en place d'un siphon intégré ou déporté (dans ce cas une fermeture de classe équivalente recouvrira le siphon), - le raccordement et les pièces spéciales, - la réalisation d'un massif autour de la conduite d'évacuation des eaux, <p>Y compris toutes sujétions.</p> | |
| 3.3.19 | <p>LARGEUR 40CM</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE TETE DE PONT EN BETON | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Fourniture et pose d'une tête de pont, pour une conduite de diamètre suivant. La hauteur de la tête de pont sera adaptée au dimension du fossé. La prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires, - le raccordement à la conduite, - le remblaiement périphérique, - le dressage des talus formes et pentes. | |
| 3.3.20 | <p>POUR COLLECTEUR Ø200 MM</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.3.21 | <p>POUR COLLECTEUR Ø300 MM</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.3.22 | <p>ENROCHEMENTS</p> <p><i>La tonne :</i></p> | |
| 3.4 - OUVRAGES DE RETENTION INFILTRATION EAUX PLUVIALES | | |
| | <p>TRANCHEE POUR COLLECTEUR</p> <p>L'exécution des tranchées sera conforme au CCTG-fascicule 70 et aux prescriptions de l'agence de l'eau, quelque soit la nature du terrain a ouvrir.</p> <p>Les prix intègrent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - excavation de la tranchée a -0.10m sous l'extrados inférieur de la canalisation, suivant le profil projeté, les pré-fouilles éventuelles en cas de profondeur importante, - la dépose et la repose des lignes aériennes existantes lors de la remise de l'offre pouvant empêcher ou gêner l'exécution de la tranchée, - la mise en dépôt provisoire des déblais, sur site ou au dépôt de l'entreprise, - l'extraction, l'évacuation et le retraitement de racines ou de souches, - le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes de pose ainsi que le compactage du fond avant mise en œuvre du lit de pose, - le dressement des parois et le façonnage des niches, - les sujétions nécessaires a la gestion des eaux pluviales et de ruissellement éventuellement apportées par la conduite en cours de pose ou des conduites existantes, - d'une manière générale le maintien hors d'eau de la fouille a concurrence d'un débit allant jusqu'à 25m3/h notamment en cas de présence d'eau souterraine, - l'enrobage des conduites (assise, remblais latéraux et remblai initial d'épaisseur 30cm au dessus de la génératrice supérieure) et intégrant le lit de pose (épaisseur minimale de 10cm), cette zone sera constituée de matériaux classes Q4 et compactée, - l'évacuation en décharge agréée des matériaux en excédent (volume de l'enrobage et de la conduite), - les frais de décharge, - le remblaiement avec les terres extraites conformément aux prescriptions du fascicule 70, le compactage, le réglage superficiel. Le compactage sera réalise avec les engins adaptes (pilonneuse, plaque vibrante, pied de mouton, ...), - les dispositifs de sécurité, garde corps, barrières, éclairages, gardiennages, ..., - les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que l'accès aux propriétés riveraines, - les frais de présence de l'entreprise lors des essais et contrôles d'étanchéité et de compactage, - les longueurs prises en compte seront mesurées dans l'axe des canalisations sans déduction des regards, - les terrassements complémentaires générés par les regards ou ouvrages particuliers sont intégrés dans le linéaire de tranchées. | |

| | | |
|-------|--|--|
| 3.4.1 | <p>POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFERIEURE A 250CM, DEBLAIS IMPROPRES A LEURS REUTILISATION</p> <p>Déblais à régaler sur les parcelles privatives</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 3.4.2 | <p>POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFERIEURE A 250CM, DEBLAIS MIS EN STOCK ET REUTILISES EN REMBLAI</p> <p>GNT existante réutilisée.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE GEOTEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, l'amenée à pied d'oeuvre et la mise en place de géotextile.</p> | |
| 3.4.3 | <p>DE CLASSE 4 AIGUILLETE EN ENROBAGE DE LA STRUCTURE RESERVOIR</p> <p>Géotextile conforme aux caractéristiques de type suivantes :</p> <p>01. Résistance au poinçonnement 0,50 kN (NFG 38019),</p> <p>02. Résistance au poinçonnement statique (CBR) 1,90 kN (NF EN ISO 12236),</p> <p>03. Perforation dynamique 29 mm (NF EN ISO 13433),</p> <p>04. Résistance à la traction longitudinale 12 kN/m, transversale 12 kN/m (NF EN ISO 10319),</p> <p>05. Allongement à la rupture longitudinal 48 %, transversale 60 % (NF EN ISO 10319),</p> <p>06. Perméabilité normale au plan ($\Delta h=50$ mm) 0,09 m/s (NF EN ISO 11058),</p> <p>07. Ouverture de filtration caractéristique 80 μm (NF EN ISO 12956),</p> <p>08. Résistance climatique à couvrir sous 1 mois après installation (NF EN 12224),</p> <p>09. Masse surfacique 135 g/m² (NF EN ISO 9864),</p> <p>10. Épaisseur sous 2 KPA 1,00 mm (NF EN ISO 9863-1),</p> <p>Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>COUCHE DE FONDATION - LARGEUR >2.50ML</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, le transport des matériaux sur les lieux d'emplois ainsi que la mise en oeuvre, - le régilage et le compactage soignés de la couche de fondation conformément aux prescriptions du C.C.T.G, fascicule n°25, y compris sujétions particulières de mise en oeuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouches à clé, bouches d'égout, regards, bordures et ouvrages divers, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - la correction des tassements susceptibles de se produire jusqu'à la date de réception de la fondation sans qu'aucun supplément soit pris en compte, - les essais et contrôles de fabrication de qualité de mise en oeuvre qui ne sont pas à prendre en compte par un autre prix, - y compris toutes sujétions. | |
| | <p>AVEC UN MATERIAU DRAINANT DE TYPE 25/80 AVEC 30% DE VIDE MINIMUM</p> <p>Avec un matériau répondant à la classification GNT du GTR.</p> <p>La méthodologie de compactage devra respecter les prescriptions de la norme NF P 11 300, du guide des terrassements routiers et du fascicule n° 25 du CCTG.</p> <p>Les fiches produits seront à fournir au Maître d'oeuvre pour validation avant mise en oeuvre effective.</p> | |
| 3.4.4 | <p>TOUTES EPAISSEURS</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE DRAIN DE TYPE ROUTIER AVEC CUNETTE RELIANT LES REGARDS ET LES BOUCHES D'INJECTION</p> | |

| | | |
|-------|--|--|
| | Ce prix rémunère la fourniture et pose de drain PVC annelé à cunette plate, qualité polydrain, y compris manchons d'accouplement et clips, ainsi que les terrassements supplémentaires | |
| 3.4.5 | DN 200 - de classe CR16 <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | REMBLAIS DE TRANCHEE ISSUS DU TERRASSEMENT "Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en oeuvre de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 3.4.6 | EN MATERIAU DE TYPE GNT <i>Le mètre cube :</i> | |
| | REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEES ASSAINISSEMENT Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en œuvre de matériau de remblai compacte par tous moyens adapté à la largeur de la tranchée par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet. Y compris mise au profil de la surface et nivellement. - La longueur de la tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée et comptée d'axe en axe des regards. Cette prestation est une plus-value à la position "FOUILLE EN TRANCHEE" dans le cas ou les matériaux extraits seraient impropres à leur réutilisation. | |
| 3.4.7 | EN GNT 0/60 <i>Le mètre cube :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN BETON Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et la pose de regards préfabriqués en béton armé, Sont inclus : - les terrassements supplémentaires avec évacuation des déblais à la décharge, et le régalage, - l'épuisement à concurrence d'un débit continu de 25m ³ /h, - la confection en fond de fouille d'un radier en béton de propreté d'une épaisseur 15 cm, y compris cunette avec forme et pente intégrées, banquettes et raccords souples aux tuyaux, - la partie médiane ou cheminée en éléments préfabriqués avec joint adapté, - la partie supérieure adaptée à la hauteur disponible, - soit tronc de cône armé présentant une ouverture au sommet adapté à la dimension du regard. (Pour les regards supérieurs à 800mm l'ouverture sera au minimum de 600mm) complété par une couronne en béton armé dans laquelle sera scellé le tampon, soit une dalle réductrice renforcée, - le raccordement aux canalisations, - les réservations pour les conduites et angles seront conformes au tracé du projet, - l'ensemble sera étanche. | |
| | DIMENSION INTERIEURE Ø1000MM | |
| 3.4.8 | HAUTEUR INFERIEURE A 1.50 <i>L'unité :</i> | |
| 3.4.9 | PLUS VALUE POUR HAUTEUR SUPERIEUR A 1.50M Plus-value pour sur profondeur de regards mesurée au-delà de 2.00m de profondeur. <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE TAMPON FONTE | |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de tampon en fonte de dimensions ci-dessous, - la fourniture et pose du cadre adapté à la classe de tampon souhaité, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. | |
| | DE TYPE Ø600MM | |
| 3.4.10 | <p>POUR UN TAMPON ARTICULE DE CLASSE 400KN</p> <p>Pour trafic intense.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 3.4.11 | <p>FOURNITURE ET POSE DE TAMPON DE REGARD 250KN</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de tampon fonte Ø600mm de classe C250 - la fourniture et pose du cadre, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 4 - ADDUCTION EN EAU POTABLE | | |
| 4.1 - RESEAU PRINCIPAL AEP | | |
| | <p>FOUILLE EN TRANCHEE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation des fouilles en tranchée, - les terrassements dans terrain de toute nature, - les sujétions dues à la présence de canalisations et câbles divers, - la fourniture et mise en place d'un blindage pour les tranchées de profondeur comprise entre 1, 30 m et 2,50 m. - l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres à leur réutilisation vers une décharge agréée." | |
| | POUR UN COLLECTEUR PRINCIPAL | |
| 4.1.1 | <p>POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE A 250CM, DEBLAIS IMPROPRES A LEURS REUTILISATION</p> <p>Déblais à régaler sur les parcelles privatives</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 4.1.2 | <p>POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFÉRIEURE A 250CM, DEBLAIS MIS EN STOCK ET REUTILISES EN REMBLAI</p> <p>GNT existante réutilisée.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | PLUS VALUE AUX TRAVAUX DE TRANCHEE | |
| 4.1.3 | <p>POUR TERRASSEMENTS MANUELS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sous forme de plus-value au prix de fouilles en tranchée, les prestations de terrassements manuels au droit d'ouvrage entravant l'exécution mécanique des fouilles. <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | POUR CROISEMENT DE CANALISATION | |
| 4.1.4 | DE DIAMETRE INFÉRIEURE A 50CM | |

| | | |
|-------|---|--|
| | <p>"Ce prix rémunère les sujétions liées par les croisement en sous oeuvre de câbles, gaines isolées ou groupées, dalots et canalisations rencontrés dans les fouilles, y compris terrassements manuels, étalement, butées de stabilisation et remise en état des ouvrages existants en cas de rupture due à une malfaçon dans l'exécution des travaux, le déplacement éventuel n'est pas compris dans ce prix.</p> <p>En cas de croisement de conduites d'eau et de gaz, la tranchée sous la conduite croisée sera remblayée en béton maigre et rémunéré par le prix adéquat de fourniture et mise en oeuvre de béton maigre, jusqu'à 10cm sous la conduite traversée et sur une longueur égale à la largeur administrative de la tranchée."</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>REALISATION D'UN LIT DE POSE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un lit de pose en fond de tranchée conformément au CCTG Fascicule 70 art. 5.4.3.1" | |
| 4.1.5 | <p>EN SABLE 0/4</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 4.1.6 | <p>FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE GRILLAGE AVERTISSEUR DETECTABLE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur détectable en matière synthétique semi-rigide de couleur bleue - la pose à 0, 30 m au-dessus de la génératrice supérieure." <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 4.1.7 | <p>ENROBAGE EN TRANCHEE DE CONDUITE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en oeuvre de sable 0/4 pour enrobage de conduite sur une épaisseur allant de 10cm en dessous de la conduite la plus profonde jusqu'à 10cm au-dessus de la conduite la moins profonde et sur toute la largeur de la tranchée." <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| 4.1.8 | <p>DEBLAIS REUTILISES EN REMBLAIS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, l'amenée à pied d'œuvre des déblais et leur mise en œuvre sur site exempt de déchets, bois, détritiques, plastiques, etc..., - la mise en forme selon le profil en travers type, - le compactage par couches successives de 0.30 m, conforme aux normes NFP 11 300, au guide des terrassements routiers et au fascicule du C.C.T.G. n°25, - la modification si nécessaire de la teneur en eau, <p>Y compris toutes sujétions éventuelles.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | <p>REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en oeuvre de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 4.1.9 | <p>EN MATERIAU DE TYPE D31 0/60</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES PRINCIPALES | |

| | | |
|--------|--|--|
| | <p>Fourniture et pose de conduites de tous types, y compris celles de raccordement des ouvrages publics de distribution (hydrant, poteaux incendie, ...) à l'exclusion des conduites de branchements.</p> <p>Ce prix comprend en sus toutes fournitures pour confection des joints, les coupes de tuyau, le calage des points particuliers (angle, extrémité,...).</p> <p>Les longueurs de canalisations sont décomptées sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie (rémunérées chacune selon positions spécifiques).</p> <p>La profondeur de la conduite sera adaptée pour que la génératrice supérieure se trouve au minimum à une profondeur qui permet de la maintenir hors gel.</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE TUYAU DE TYPE FONTE DUCTILE CONFORME A LA NORME EN 545-2010 ET ISO 2531-2009</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de tuyau EN FONTE, y compris raccord en fonte à joint automatique flexible, revêtement intérieur ciment qualité eau potable, revêtement extérieur élastomère zinc + aluminium 400g/m² avec couche de finition époxy. Classe de pression C64. - la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre, - la mise en place des tuyaux et raccords, - la fourniture et la pose des joints alimentaires, - le calage au béton des coudes, tés et des extrémités avec des massifs béton dimensionnés pour garantir la pression d'épreuve (y compris note de calcul), - la coupe des tuyaux, - les essais hydrauliques, - le rinçage des conduites, <p>Y compris toutes sujétions.</p> | |
| 4.1.10 | <p>POUR UN TUYAU DN Ø100 DE CLASSE DE PRESSION C64</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | <p>SECTIONNEMENT DE CONDUITE EXISTANTE ET RACCORDEMENT</p> <p>Ce prix rémunère le sectionnement de conduite existante comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manœuvre des vannes pour assurer la coupure de l'eau, - l'épuisement des conduites et de la fouille, - les coupes des tuyaux, soutènement, chanfreinage, - l'ajustage des conduites, - la désinfection des pièces de fontainerie et de raccordement, - la remise en service des conduites, leur purge et essais, - l'ensemble dans les règles de l'art. <p>Ce prix rémunère également le raccordement sur une conduite existante en charge de toute nature, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement pour le dégagement de la conduite à percer, le soutènement de la conduite ainsi que l'étalement de la tranchée, - l'amenée et le repli du matériel de percement, - la fourniture et pose du collier de prise en charge, - la fourniture et pose de la vanne de sectionnement y compris la tige de manœuvre complète ainsi que sa bouche à clé, - l'essai de pression sur le collier de prise en charge ainsi que sur la vanne, - la mise en place de l'équipement de perçage y compris le calage de l'ensemble, - le remblaiement et le compactage de la tranchée nécessaire à la réalisation du percement, - l'ensemble dans le respect des règles de l'art. | |
| 4.1.11 | DE DIAMETRE 100MM | |

| | | |
|--------|---|--|
| | <i>L'unité :</i> | |
| 4.1.12 | <p>FOURNITURE ET POSE D'UN POTEAU INCENDIE DN100</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose d'un poteau incendie non renversable avec module de réglage et coffre, - hauteur de couverture 1.00 m, - boîte coudée DN 80mm, - prise frontale 2 X DN 65 et 1 X DN 100, - toutes sujétions de pose, raccordement et fournitures." <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE ROBINET VANNE EN FONTE TYPE EURO 20 OU EQUIVALENT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose d'un robinet vanne en fonte ductile série 16 bars à brides à fermeture sens horaire (FSH) conforme à la norme européenne EN 1074-1 et EN 1074-2, - fourniture et pose des boulons inox, y compris joints, - la mise en place de toutes les pièces spéciales nécessaires (tige de manœuvre, le tube d'allonge, l'embout d'allonge, le support du tube d'allonge, la bouche à clé classe D400, le couvercle, la couronne béton, plaque de repérage, etc.). - l'adaptation de la tige de manœuvre selon la profondeur de l'ouvrage, - essais et toutes sujétions de pose. | |
| 4.1.13 | POUR UN DN 60 | |
| | <i>L'unité :</i> | |
| 4.1.14 | POUR UN DN 100 | |
| | <i>L'unité :</i> | |
| | FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE RACCORDS FONTE A BRIDE | |
| 4.1.15 | <p>DE DIAMETRE 100MM</p> <p>"Equivalence métrique pour pièces spéciales comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coudes : 3.50ml/u - Be : 2.50ml/u - Té : 3.70ml/u" <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE RACCORDS FONTE A EMBOITEMENT EXPRESS | |
| 4.1.16 | <p>DE DIAMETRE 100MM</p> <p>"Equivalence métrique pour pièces spéciales comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coudes : 3.50ml/u - Be : 2.50ml/u - Té : 3.70ml/u" <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE RACCORDS FONTE POUR PVC ET P.E | |
| 4.1.17 | POUR DIAMETRE 63MM | |
| | <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 4.1.18 | <p>DE DIAMETRE 100MM</p> <p>"Equivalence métrique pour pièces spéciales comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coudes : 3.50ml/u - Be : 2.50ml/u - Té : 3.70ml/u" <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE BOUCHE A CLE REHAUSSABLE | |
| 4.1.19 | <p>POUR ROBINET VANNE</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une bouche à clé en fonte rehaussable</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |

| | | |
|--------|---|--|
| | FOURNITURE ET POSE DE PLAQUE DE REPERAGE "Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de plaque de repérage en alliage léger ou PVC avec les coordonnées de la position de la vanne en X et en Y y compris toutes sujétions de poses." | |
| 4.1.20 | POUR UNE PLAQUE OCTOGONALE EAU-RV <i>L'unité :</i> | |
| 4.1.21 | PREPARATION AUX ESSAIS "Ce prix rémunère : - Pose conduite avec plaque tarrodée, remontée en PEHD Ø100 mini, branchement au PI avec installation d'un compteur Ø25 fourni par SDEA (RAPPEL : formation « Prise d'eau SDEA » obligatoire), - Le calage de la conduite de manière à résister à l'épreuve, - 1ère purge de la conduite. L'entreprise prévient la CCRMM et le SDEA une semaine avant la date de l'essai de pression souhaitée ; - La réalisation du premier rinçage de la conduite après la réalisation des essais, - Si analyses conformes au CCTP, alors l'entreprise réalisera le rinçage de la conduite avec au moins 4 fois son volume (vigilance sur l'exutoire), - La mise en eau définitive <i>Le forfait :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE PURGE Ce prix rémunère: - l'ensemble des pièces nécessaires à la réalisation d'une purge de fin de réseau y compris les pièces en fonte (BE, plaque tardé, le raccord isiflo, la remonté en PE dn40, la bouche à clé de surface) y compris toutes sujétions nécessaires. | |
| 4.1.22 | DE DIAMETRE 63MM <i>L'unité :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN BETON Fourniture et mise en place d'un regard de visite, y compris cône ou dalle de réduction et y compris échelons d'accès en inox ou pehd, - la profondeur totale de l'ouvrage sera augmentée de 50cm par rapport au fil d'eau de la canalisation principale, - les terrassements nécessaires à la pose du regard, - les découpes ou percements des parois et réfection autour des conduites entrantes ou sortantes de l'ouvrage, - la mise en place de gravillons roulés 5/15 au fond de l'ouvrage sur une épaisseur minimale de 30cm, - les massifs de soutien des pièces et conduites, - le remblaiement contigu au regard en matériau type D31 0/60 ou équivalent jusqu'au niveau fini, y compris compactage par couches successives de 30cm, Y compris toutes sujétions techniques. | |
| 4.1.23 | POUR UN REGARD CARRE DE SECTION 1500/1500MM <i>L'unité :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE TAMPON FONTE Ce prix rémunère : - la fourniture de tampon en fonte de dimensions ci-dessous, - la fourniture et pose du cadre adapté à la classe de tampon souhaité, - le béton nécessaire a la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. | |
| | DE TYPE Ø600MM | |
| 4.1.24 | POUR UN TAMPON ARTICULE DE CLASSE 400KN | |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | Pour trafic intense. <i>L'unité :</i> | |
| 4.2 - BRANCHEMENTS PRIVATIFS | | |
| | FOUILLE EN TRANCHEE "Ce prix rémunère : - la réalisation des fouilles en tranchée, - les terrassements dans terrain de toute nature, - les sujétions dues à la présence de canalisations et câbles divers, - l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres à leur réutilisation vers une décharge agréée." | |
| | POUR UN RACCORDEMENT PRIVATIF | |
| 4.2.1 | POUR UNE TRANCHEE DE PROFONDEUR INFERIEURE A 130CM <i>Le mètre cube :</i> | |
| | PLUS VALUE POUR TERRASSEMENTS | |
| 4.2.2 | POUR TERRASSEMENTS MANUELS Ce prix rémunère : - sous forme de plus-value au prix de fouilles en tranchée, les prestations de terrassements manuels au droit d'ouvrage entravant l'exécution mécanique des fouilles. <i>Le mètre cube :</i> | |
| | POUR CROISEMENT DE CANALISATION | |
| 4.2.3 | DE DIAMETRE INFERIEUR A 50CM "Ce prix rémunère les sujétions liées par les croisement en sous oeuvre de câbles, gaines isolées ou groupées, dalots et canalisations rencontrés dans les fouilles, y compris terrassements manuels, étalement, butées de stabilisation et remise en état des ouvrages existants en cas de rupture due à une malfaçon dans l'exécution des travaux, le déplacement éventuel n'est pas compris dans ce prix. En cas de croisement de conduites d'eau et de gaz, la tranchée sous la conduite croisée sera remblayée en béton maigre et rémunéré par le prix adéquat de fourniture et mise en oeuvre de béton maigre, jusqu'à 10cm sous la conduite traversée et sur une longueur égale à la largeur administrative de la tranchée." <i>L'unité :</i> | |
| | REALISATION D'UN LIT DE POSE "Ce prix rémunère : - la fourniture et pose d'un lit de pose en fond de tranchée conformément au CCTG Fascicule 70 art. 5.4.3.1" | |
| 4.2.4 | EN SABLE 0/4 <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 4.2.5 | FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE GRILLAGE AVERTISSEUR DETECTABLE "Ce prix rémunère : - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur détectable en matière synthétique semi-rigide de couleur bleue - la pose à 0, 30 m au-dessus de la génératrice supérieure." <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 4.2.6 | ENROBAGE EN TRANCHEE DE CONDUITE "Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre, y compris pour les zones d'accessibilités réduite (faible largeur de la voie), de sable 0/4 pour enrobage de conduite sur une épaisseur allant de 10cm en dessous de la conduite la plus profonde jusqu'à 10cm au-dessus de la conduite la moins profonde et sur toute la largeur de la tranchée." | |

| | | |
|--------|--|--|
| | <i>Le mètre cube :</i> | |
| 4.2.7 | DEBLAIS REUTILISES EN REMBLAIS Ce prix rémunère : - le chargement, l'amenée à pied d'œuvre des déblais et leur mise en œuvre sur site exempt de déchets, bois, détritus, plastiques, etc..., - la mise en forme selon le profil en travers type, - le compactage par couches successives de 0.30 m, conforme aux normes NFP 11 300, au guide des terrassements routiers et au fascicule du C.C.T.G. n° 25, - la modification si nécessaire de la teneur en eau, Y compris toutes sujétions éventuelles. <i>Le mètre cube :</i> | |
| | REMBLAIS COMPLEMENTAIRES DE TRANCHEE "Ce prix rémunère : - la fourniture et mise en œuvre, y compris pour les zones d'accessibilités réduite (faible largeur de la voie), de matériau de remblai 0/60 par couches successives de 30cm jusqu'au niveau fini de la cote projet." | |
| 4.2.8 | EN MATERIAU DE TYPE D31 0/60 <i>Le mètre cube :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE TUYAU PEHD "Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyau PEHD 16 bars selon la norme NF T54 072 en barre ou en couronne? - la mise en place des tuyaux et raccords, - le calage au béton des coudes, tés et des extrémités avec des massifs béton - la coupe des tuyaux, - les essais hydrauliques, y compris toutes sujétions." | |
| 4.2.9 | POUR UN TUYAU DN Ø32 <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 4.2.10 | POUR UN TUYAU DN Ø63 <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| 4.2.11 | FOURNITURE ET POSE DE GAIN DE PROTECTION DE TYPE DN90MM ANNELEE BLEU "Ce prix rémunère - la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de sable sur une épaisseur de 10 cm avant et après la pose des gaines - la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la pose de fourreau PVC annelé de 90mm de diamètre - la mise à disposition du personnel et du compresseur d'air nécessaires - la mise en place de dispositif de protection évitant la rentrée de corps étrangers dans le fourreau." <i>Le mètre linéaire :</i> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE COLLIER DE PRISE EN CHARGE "Ce prix rémunère : - la fourniture et la pose d'un collier de prise en charge autoforant, départ 40mm, - la mise en place de toutes les pièces spéciales nécessaires (tige de manoeuvre, la garniture, la bouche à clé classe D400, le couvercle, etc.)." | |
| | POUR TUYAU FONTE | |
| 4.2.12 | POUR UN TUYAU DN Ø100 <i>L'unité :</i> | |
| 4.2.13 | FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE BRANCHEMENT INCONGELABLE | |

| | | |
|--------|---|--|
| | <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture d'un regard de branchement incongelable profondeur comprise entre 830 et 1020 mm prééquipé pour compteur entraxe 110mm équipé d'un robinet 1/4 tour avant compteur verrouillable, clapet antipollution avec purges imperdables amont et aval, PE 32 3/4" et isolation renforcée avec tube caloduc, - la fourniture et pose d'un tampon fonte 125KN, - la pose du regard, y compris tous les terrassements nécessaires à la pose et au raccordement au réseau, - le raccordement au réseau d'eau potable sur la conduite principale et au réseau particulier, y compris toutes sujétions." <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE REGARD EN BETON</p> <p>Fourniture et mise en place d'un regard de visite, y compris cône ou dalle de réduction et y compris échelons d'accès en inox ou pehd,</p> <ul style="list-style-type: none"> - la profondeur totale de l'ouvrage sera augmentée de 50cm par rapport au fil d'eau de la canalisation principale, - les terrassements nécessaires à la pose du regard, - les découpes ou percements des parois et réfection autour des conduites entrantes ou sortantes de l'ouvrage, - la mise en place de gravillons roulés 5/15 au fond de l'ouvrage sur une épaisseur minimale de 30cm, - les massifs de soutien des pièces et conduites, - le remblaiement contigu au regard en matériau type D31 0/60 ou équivalent jusqu'au niveau fini, y compris compactage par couches successives de 30cm, <p>Y compris toutes sujétions techniques.</p> | |
| 4.2.14 | <p>POUR UN REGARD CARRE DE SECTION 1500/1500MM</p> <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE TAMPON</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de tampon en fonte de diamètre 600mm, - la fourniture et pose du cadre adapté à la classe de tampon souhaitée, - le béton nécessaire à la pose et au calage du dispositif, - toutes sujétions de mise à niveau par rapport au terrain existant. | |
| 4.2.15 | <p>POUR UN TAMPON ARTICULE DE CLASSE 250KN</p> <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE BOUCHE A CLE REHAUSSABLE</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une bouche à clé en fonte rehaussable</p> | |
| 4.2.16 | <p>POUR BRANCHEMENT PRIVATIF</p> <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE PLAQUE DE REPERAGE</p> <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de plaque de repérage en alliage léger ou PVC avec les coordonnées de la position de la vanne en X et en Y y compris toutes sujétions de poses." | |
| 4.2.17 | <p>POUR UNE PLAQUE RONDE EAU DN 50 BLEU</p> <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE RACCORDS EN LAITON</p> | |
| 4.2.18 | <p>DE DIAMETRE 32MM</p> <p>L'unité :</p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE RACCORDS ELECTROSUDABLES</p> | |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de raccords électro-soudable pour tuyau PEHD noir à bande bleue en barre ou en couronne, - la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre, - la mise en place des raccords, - la réalisation des raccordements par manchons électro-soudable (diamètres inférieurs à 63mm) y compris la mise à disposition de la machine à souder - la coupe des tuyaux, - les essais hydrauliques, - le rinçage des conduites, <p>Y compris toutes sujétions.</p> | |
| 4.2.19 | <p>POUR UN TUYAU DN Ø32</p> <p>L'unité :</p> | |
| 5 - BORDURES ET CANIVEAUX | | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE BORDURE EN PIERRE NATURELLE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement dans terrain de toute nature réglé à 0,25 m en-dessous du niveau inférieur des bordures, la largeur des fouilles sera la largeur des éléments majorée de 0,50 m (un caniveau contre une bordure est compté comme un élément), - l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, - la fourniture et la mise en œuvre de béton de fondation conformément à l'article 10.2 du fascicule 31 du CCTG et sur une épaisseur minimale de 0,25 m, largeur identique aux terrassements spécifiques au type de bordure, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose d'éléments neufs normalisés tel que défini dans le CCTP, avec saillie d'écartement, conforme à la norme NF EN 1343, - la confection d'une butée en continu reposant obligatoirement sur le béton de fondation et remontée jusqu'au niveau supérieur des bordures moins 5cm. Le béton sera de formulation identique au béton de fondation, - pose sans garnissage de joints par sciage des éléments pour la réalisation de courbes ou d'angle droit (pour des aménagements qualitatifs) (découpe à l'onglet), - le remplissage des joints au mortier de ciment dosé à 250 kg de CPA par m3 de sable 0/4 dans le cadre d'une pose avec garnissage de joints, <p>La longueur à prendre en compte sera mesurée sans déduction des joints rampants d'extrémité, ni des longueurs occupées par les bouches d'égout.</p> | |
| | DE TYPE T2 - 100/25/15CM | |
| 5.1 | <p>GRANIT GRIS MOUCHETE BOUCHARDE</p> <p>Le mètre linéaire :</p> | |
| | BOUTISSE - 100/20/8CM | |
| 5.2 | <p>GRANIT GRIS MOUCHETE BOUCHARDE</p> <p>Le mètre linéaire :</p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE CANIVEAU EN PIERRE NATURELLE | |

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement dans terrain de toute nature réglé à 0,25 m en-dessous du niveau inférieur des bordures, la largeur des fouilles sera la largeur des éléments majorée de 0,50 m (un caniveau contre une bordure est compté comme un élément), - l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, - la fourniture et la mise en œuvre de béton de fondation conformément à l'article 10.2 du fascicule 31 du CCTG et sur une épaisseur minimale de 0,25 m, largeur identique aux terrassements spécifiques au type des éléments, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose d'éléments neufs normalisés tel que défini dans le CCTP, avec saillie d'écartement, conforme à la norme NF EN 1342, - la confection d'une butée en continu reposant obligatoirement sur le béton de fondation et remontée jusqu'au niveau supérieur des éléments moins 5cm. Le béton sera de formulation identique au béton de fondation, - le remplissage des joints au mortier de ciment dosé à 250 kg de CPA par m3 de sable 0/4 ou de résine d'époxy, <p>La longueur à prendre en compte sera mesurée sans déduction des joints rampants d'extrémité, ni des longueurs occupées par les bouches d'égout.</p> | |
| | EN PAVE GRANIT GRIS MOUCHETE 14/16 DESSUS GRENAILLE | |
| 5.3 | <p>1 FILE</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 5.4 | <p>3 FILES</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE BORDURE NORMALISEE PREFABRIQUEE EN BETON</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement dans terrain de toute nature réglé à 0,25 m en-dessous du niveau inférieur des bordures, la largeur des fouilles sera la largeur des éléments majorée de 0,50 m (un caniveau contre une bordure est compté comme un élément), - l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, - la fourniture et la mise en œuvre de béton de fondation conformément à l'article 10.2 du fascicule 31 du CCTG et sur une épaisseur minimale de 0,25 m, largeur identique aux terrassements spécifiques au type de bordure, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose d'éléments neufs normalisés tel que défini dans le CCTP, avec saillie d'écartement, conforme à la norme NF EN 1340, et en utilisant plusieurs palettes afin d'obtenir un coloris homogène, - la confection d'une butée en continu reposant obligatoirement sur le béton de fondation et remontée jusqu'au niveau supérieur des bordures de moins de 5cm. Le béton sera de formulation identique au béton de fondation, - Pose sans garnissage de joints par sciage des éléments pour la réalisation de courbes ou d'angle droit (pour des aménagements qualitatifs) (découpe à l'onglet), - le remplissage des joints au mortier de ciment dosé à 250 kg de CPA par m3 de sable 0/4 dans le cadre d'une pose avec garnissage de joints, <p>La longueur à prendre en compte sera mesurée sans déduction des joints rampants d'extrémité, ni des longueurs occupées par les bouches d'égout.</p> | |
| 5.5 | <p>FOURNITURE ET POSE DE BORDURE TYPE LISSE METALLIQUE</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'une bordure métallique de section 250/8mm, y compris le calage en béton, le cintrage éventuel des éléments et le rejointement soigné des éléments entre eux.</p> <p>Y compris toutes sujétions techniques.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p> | |
| 6 - REVETEMENTS DE SURFACES | | |

| | | |
|-----|--|--|
| | MISE A NIVEAU D'OUVRAGE Ce prix rémunère les travaux de rehaussement ou d'abaissement d'ouvrage ou équipement de voirie comprenant notamment : - le terrassement, - le descellement du tampon, cadre, grille, ..., - la démolition du couronnement sur la hauteur nécessaire, - l'évacuation des gravats à la décharge choisie par l'entrepreneur, - la mise en place des coffrages adaptés à l'ouvrage, - la mise en œuvre de béton de scellement tel que défini au CCTP, - la repose de l'ouvrage de voirie au niveau fini projeté de la chaussée ou du trottoir, - la fourniture et le transport de tout les matériaux nécessaires à la bonne exécution des travaux, - le nettoyage de l'ouvrage et de ses abords après travaux. | |
| 6.1 | POUR UN REGARD DE VISITE DN600MM <i>L'unité :</i> | |
| 6.2 | POUR UNE GRILLE DE BOUCHE D'EGOUT <i>L'unité :</i> | |
| 6.3 | POUR UNE BOUCHE A CLE <i>L'unité :</i> | |
| | POUR UN TAMPON RESEAUX SECS | |
| 6.4 | DE TYPE L2T/L2C et/ou K2 <i>L'unité :</i> | |
| 6.5 | DE TYPE L3T/L3C et/ou K3 <i>L'unité :</i> | |
| | REMBLAIS D'APPORT Ce prix rémunère : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre du remblai d'apport, - la mise en œuvre des remblais respectant les prescriptions de la norme NFP 11 300, du guide des terrassements routiers et du fascicule du CCTG n° 25, Y compris toutes sujétions éventuelles. | |
| | AVEC UN MATERIAU 0/20 DE TYPE B2 Avec un matériau répondant à la classification B2 du GTR. Les fiches produits seront à fournir au Maître d'œuvre pour validation avant mise en œuvre. | |
| 6.6 | SUR UNE EPAISSEUR DE 6CM Sur une épaisseur de 6cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| 6.7 | SUR UNE EPAISSEUR DE 12CM Sur une épaisseur de 12cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | AVEC UN MATERIAU 6/20 DE TYPE B2 Avec un matériau répondant à la classification B2 du GTR. Les fiches produits seront à fournir au Maître d'œuvre pour validation avant mise en œuvre. | |
| 6.8 | SUR UNE EPAISSEUR DE 6CM Sur une épaisseur de 6cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| 6.9 | SUR UNE EPAISSEUR DE 8CM Sur une épaisseur de 8cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | LIT DE POSE POUR PAVAGE/DALLAGE | |

| | | |
|------|--|--|
| | Ce prix rémunère la réalisation d'un lit de pose pour zones pavées dans le respect des prescriptions du fascicule n°29 du CCTG. | |
| 6.10 | EN CONCASSE 3/8 EPAISSEUR 4CM Ce prix comprend : - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de concassé 3/8 conforme à la norme NF P18-101, avec un équivalent sable >50, - le réglage soigné de la surface selon les prescriptions du fascicule n°29 du CCTG. Y compris toutes sujétions de pose comprise. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | AVEC UNE GRAVE BITUME TYPE GB3 0/14 Ce prix rémunère : - la fourniture et le transport sur le lieu d'emploi, - la mise en œuvre des matériaux au finisseur, - la modification du taux d'humidité ou le retardateur de prise si nécessaire, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - les sujétions particulières de mise en œuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouches à clés, bouches d'égouts, regards, bordures et ouvrages divers, - le réglage du nivellement sera assuré par référence aux fils de guidage. La tolérance admissible est définie dans le CCTG - fascicule n°25, La densité retenue est de 2,3 tonnes le mètre cube. L'atelier de compactage de référence doit être agréé par le Maître d'œuvre. | |
| 6.11 | POUR UN DOSAGE DE 184 KG/M2 Pour une épaisseur de 8cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE MECANIQUE D'ENROBES BITUMINEUX Ce prix rémunère : - la fourniture et le transport sur le lieu d'emploi, - la mise en œuvre des matériaux au finisseur, - la modification du taux d'humidité ou le retardateur de prise si nécessaire, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - les sujétions particulières de mise en œuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles tels que bouches à clés, bouches d'égouts, regards, bordures et ouvrages divers, - le réglage du nivellement sera assuré par référence aux fils de guidage. La tolérance admissible est définie dans le CCTG - fascicule n°25. La densité retenue est de 2,3 tonnes le mètre cube (soit 23 kg/cm d'épaisseur). L'atelier de compactage de référence doit être agréé par le Maître d'œuvre. | |
| | POUR UN BETON BITUMINEUX DE TYPE BBSG 0/10 DE CLASSE II | |
| 6.12 | DOSE A 138 KG/M2 Epaisseur 6cm. <i>Le mètre carré :</i> | |
| | FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE MANUELLE D'ENROBES BITUMINEUX | |

| | | |
|------|---|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport sur le lieu d'emploi, - la mise en œuvre manuelle des matériaux, - la modification du taux d'humidité ou le retardateur de prise si nécessaire, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - les sujétions particulières de mise en œuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles tels que bouches à clés, bouches d'égouts, regards, bordures et ouvrages divers, - le réglage du nivellement sera assuré par référence aux fils de guidage. La tolérance admissible est définie dans le CCTG - fascicule n°25, <p>La densité retenue est de 2,3 tonnes le mètre cube (soit 23 kg/cm),</p> <p>L'atelier de compactage de référence doit être agréé par le Maître d'œuvre.</p> | |
| | POUR UN BETON BITUMINEUX DE TYPE BBSG 0/10 DE CLASSE II | |
| 6.13 | <p>DOSE A 138 KG/M2</p> <p>Epaisseur 6cm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE D'UN REVETEMENT DE SURFACE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport des matériaux sur les lieux d'emplois, - la mise en œuvre des matériaux par tous moyens mécaniques jugés nécessaire, - la protection contre les eaux (drainage provisoire), - les sujétions particulières de mise en œuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles tels que bouches à clé, bouches d'égout, regards, bordures et ouvrages divers, - le réglage du nivellement sera assuré par référence aux piquets repères, les tolérances admissibles sont définies dans le CCTP, - l'entretien de la plateforme jusqu'à la mise en œuvre de la couche de roulement. | |
| | DE TYPE CONCASSE DE HERSBACH SUR UNE EPAISSEUR DE 7 CM | |
| 6.14 | <p>DE GRANULOMETRIE 0/4</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE RESINE SUR CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et l'application d'une résine composée d'un complexe acrylique à deux composants à durcissement rapide (30 minutes environ) et apports d'agregats. | |
| 6.15 | <p>AVEC AGREGATS "ROUGE AUTOMNE" 2.5/5 MM</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE PAVES DRAINANTS</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de pavés en béton préfabriqué. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pose des pavés, - la fourniture et la pose des pavés de rive, - le découpage à la scie à diamant si nécessaire, - toutes sujétions de raccordement aux façades et autres obstacles avec découpes, - la fourniture et la mise en œuvre d'une butée en béton aux arrêts des zones pavées, - le damage ou le cylindrage des pavés, - le lavage des pavés, et toutes sujétions liées à l'exécution de ces travaux. <p>La confection de la fondation, quelle que soit sa nature, est rémunérée à part.</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture comprises.</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| 6.16 | <p>AVEC DES PAVES 20x30x8 DE TYPE HERBADRAIN OU EQUIVALENT FINITION BETON STANDARD - JOINTS 7MM</p> <p>Pour des joints de 7mm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.17 | <p>AVEC DES PAVES 20x30x8 DE TYPE HERBADRAIN OU EQUIVALENT FINITION BETON STANDARD - JOINTS 15MM</p> <p>Pour des joints de 15mm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.18 | <p>AVEC DES PAVES 20x30x8 DE TYPE HERBADRAIN OU EQUIVALENT FINITION BETON STANDARD - JOINTS 30MM</p> <p>Pour des joints de 30mm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.19 | <p>AVEC DES PAVES 15x30x10 DE TYPE KEOPS OU EQUIVALENT BETON STANDARD - JOINTS STANDARD</p> <p>Joints standard.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.20 | <p>AVEC DES PAVES 15x30x10 DE TYPE KEOPS ECOFINITION OU EQUIVALENT BETON STANDARD - JOINTS 30MM</p> <p>Joints de 30mm</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.21 | <p>AVEC DES PAVES 25x25x10 DE TYPE GREEN LINE OU EQUIVALENT BETON - JOINTS 39MM</p> <p>Pour des joints de 39mm.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 6.22 | <p>AVEC DES PAVES 25x25x10 DE TYPE GREEN LINE OU EQUIVALENT BETON TEINTE ANTHRACITE - JOINTS 6MM</p> <p>Pour des joints de 6mm</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| | REMPLISSAGE DES JOINTS DRAINANTS | |
| 6.23 | <p>POUR UN REMPLISSAGE DES JOINTS A L'AIDE D'UN MELANGE TERREUX Y COMPRIS LE GAZON</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre d'un substrat composé d'un mélange riche composé de 30% de lave concassée ou d'argile expansé et concassé 4/8, 40% de compost vert fin ou de terre arable, 30% de sable de rivière lavé ainsi que des engrais, - le remplissage se fera jusqu'au niveau supérieur de la dalle sans la compacter. L'excédent de substrat dépassant de la dalle sera brossé. Après arrosage ou pluie, le tout se tassera naturellement de -0,5 cm. Cette espace vide est nécessaire à la pousse du gazon, - la fourniture et mise en œuvre d'un gazon résistant aux sels de déneigement et à la sécheresse. Exemple de composition : 30 % de Festuca Commutata, 20% Poa Pratensis, 30% de Festuca Rubra, 20% de Lolium perenne. Semis de ± 50 g/m², - l'arrosage nécessaire à la pousse du gazon jusqu'à ce que le gazon atteigne une hauteur adapté à la première tonte, <p>Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p> | |
| 7 - RECOLLEMENT-ESSAIS-SIGNALISATION | | |
| | ETABLISSEMENT DU PLAN DE RECOLEMENT | |

| | | |
|-----|--|--|
| | <p>"Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, à la réception des travaux, d'un dossier de recatement en trois exemplaires papier et un exemplaire au format informatique comprenant le plan des ouvrages exécutés avec le positionnement en plan et en profondeur ainsi que les notes de calculs des ouvrages spéciaux et les notices d'entretien des ouvrages éventuelles." | |
| 7.1 | <p>POUR LE RESEAU D'EAU POTABLE</p> <p><i>Le forfait :</i></p> | |
| 7.2 | <p>POUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT</p> <p><i>Le forfait :</i></p> | |
| 7.3 | <p>CONTROLE DE PORTANCE A LA PLAQUE</p> <p>Ce prix rémunère l'exécution des essais en vue de la détermination du coefficient de restitution, y compris la communication des résultats au fur et à mesure des essais, et corrélation avec le module EV2 de l'essai de plaque, et la production d'un rapport de synthèse en fin de chantier avec un plan de recatement.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>FOURNITURE ET POSE DE PANNEAU DE POLICE - GAMME PETITE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de panneau de classe II de gamme petite et de dimension 700mm pour les triangles, 650mm pour les disques, 600mm pour les octogones et 500mm pour les carrés, - la fourniture et pose d'un fourreau adapté au support ainsi que le béton de fondation dosé à 250 kg, - la fourniture et pose d'un support adapté de type tube rectangulaire de dimension 40 X 80 en acier galvanisé, laissant une ouverture dessous panneau de 2,20 mètres minimum ainsi que toutes les pièces, brides et raccords nécessaires à la fixation et pose du panneau. | |
| | POUR DES PANNEAUX DE TYPE B "INTERDICTION" | |
| 7.4 | <p>DE TYPE B1</p> <p>Sens interdit à tout véhicule.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 7.5 | <p>DE TYPE B2a</p> <p>Interdiction de tourner à gauche à la prochaine intersection.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 7.6 | <p>DE TYPE B2b</p> <p>Interdiction de tourner à droite à la prochaine intersection.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | POUR DES PANNEAUX DE TYPE C | |
| | POUR DES PANONCEAUX DE TYPE M | |
| 7.7 | <p>DE TYPE C12</p> <p>Circulation à sens unique.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| 7.8 | <p>DE TYPE C13a</p> <p>Impasse.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | <p>REALISATION DE PICTOGRAMME</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le nettoyage du support à sec, - la réalisation des pictogrammes par pochoir ou autre moyen similaire pour logo Handicapé, BUS, Vélo, Flèche directionnelle, etc.. | |
| 7.9 | <p>EN PEINTURE BLANCHE</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | FOURNITURE ET POSE DE PANONCEAUX | |

| | | |
|------|--|--|
| | <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture et pose de panonceaux- les terrassements nécessaires à la pose,- la fourniture et mise en œuvre de béton de calage dosé à 250 kg,- la fourniture et mise en place de fourreaux adaptés aux poteaux,- le régalage des terres ou matériaux aux abords de l'ouvrage, <p>Y compris toutes sujétions de pose.</p> | |
| 7.10 | <p>POUR UN PANONCEAU DE RUE</p> <p>Identification route départementale.</p> <p><i>L'unité :</i></p> | |
| | | |