MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

|  |
| --- |
| **Maître d’ouvrage** |
| [**6 Bd de Belfort, 80000 Amiens**](https://www.google.com/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x47e78448efa3c7c5:0x28c0e7f2adde2541?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111) |

|  |
| --- |
| **Maître d’œuvre** |
| **Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique  Description générée automatiquement**  **Etudis Aménagement**  ***BET VRD & PAYSAGE*** |
|  |

|  |
| --- |
| **Opération** |
| **Tranche n°5 de la ZAC Jules VERNE II à Boves (80)**  **Phase n°1 :**   * **Création de réseau d’assainissement eaux usées – Création de réseaux divers** |

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES  
(B.P.U.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Généralités

**AVERTISSEMENT**

1. **DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Moyennant ces prix, l’Entrepreneur assurera la parfaite exécution des travaux, conformément aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) et des normes en vigueur à la date de la notification, complétées par celles du cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) et du Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) et du présent bordereau.

Les prix du présent bordereau s’entendent hors taxes.

Ils tiennent compte notamment :

* Des phasages de travaux,
* Des modifications des pistes et accès aux différents points du chantier en fonction de l’avancement des travaux,
* De la reconnaissance et de la conservation des réseaux en place,
* Des emprises mises à disposition,
* Des constructions d’ouvrages qui imposent des interventions fractionnées et des précautions dans leur réalisation,
* Des interruptions liées à la levée des points d’arrêt et à l’exécution des contrôles,
* Des interruptions liées aux conditions climatiques.

Les prix du bordereau intègrent :

* Le respect des règles d’hygiène et de sécurité,
* Tous frais et sujétions liées éventuellement aux mauvais résultats des contrôles directement faits par l'Entreprise ou les organismes extérieurs qu'elle aura mandatés (contrôle interne et externe) et/ou des contrôles extérieurs du Maître d’Ouvrage et du Maître d’Œuvre,
* Les levés topographiques et des relevés nécessaires à chaque étape d’exécution,
* Les prestations de la part du contrôle intérieur réalisé par l'Entreprise,
* Les prestations de reconnaissances géotechniques complémentaires éventuelles.

Les prix de mise en décharge comprennent toutes les dépenses de transports quels que soient la distance, les frais et droits de décharge.

1. **FOURNITURE DE MATÉRIAUX ET MATÉRIELS**

Les prix du bordereau tiennent compte de toutes les fournitures de matériaux et matériels y compris leur garantie fabricant.

Les prix de fourniture de matériels tiennent compte notamment de :

* L’achat du produit,
* L’emballage adapté à la nature, la dimension, la qualité des matériels, le moyen de transport choisi,
* Le conditionnement,
* Le chargement,
* Le transport,
* Le déchargement,
* L’ensemble des manutentions pour l’acheminer à pied d’œuvre,
* Le stockage éventuel,
* L’évacuation de l'emballage,
* Le nettoyage et la remise en état des lieux.

1. **POSE, MISE EN PLACE ET MISE EN ŒUVRE**

La pose, la mise en place ou la mise en œuvre de matériel ou matériaux comprend toutes les sujétions de matériel, matériaux et main d’œuvre nécessaires à la parfaite finition des travaux et notamment :

* La préparation des supports,
* Les fixations des ouvrages,
* Les adaptations sur site,
* L’évacuation en décharges des conditionnements et autres matériaux non utilisables (gravats, etc.),
* La remise en état en accord avec le Maître d’Œuvre des ouvrages modifiés (ragréages, bouchage de réservations, etc.).

1. **MODALITÉS DE PRISE EN COMPTE DES TRANSPORTS**

Les transports sont compris :

* Dans les prix de fourniture de matériaux,
* Dans les prix des travaux qui les nécessitent.

Les prix tiennent compte du chargement, de la prise en charge, du transport proprement dit du lieu de fabrication, de production ou du lieu de stockage éventuel au chantier, quels que soient la distance et les itinéraires empruntés, du déchargement et du rangement éventuel.

1. **DÉFINITION DU FORFAIT**

Lorsque le mot forfait est employé dans le présent bordereau, il désigne l'ensemble des prestations destinées à assurer une fonction et comprend au minimum :

* La fourniture,
* La recette en usine,
* Le transport,
* Le stockage,
* L’installation,
* Les raccordements,
* La mise en service,
* La recette sur site,
* La garantie.

1. **ÉQUIPEMENTS, MONTAGE, ET POSE**

Les prix d’équipements, de montage et de pose comprennent notamment :

* La reprise du matériel et des équipements,
* Les échafaudages éventuels,
* L’enlèvement et l’évacuation des emballages,
* L’amenée à pied d’œuvre, l’équipement, le montage proprement dit, la pose et la mise en place,
* Les raccordements,
* Les frais d’essais.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Installations de chantier |
|  | | | Installations de chantier et signalisation de chantier  Ce prix rémunère, au forfait, les installations de chantier et notamment les baraquements, suivant la réglementation et les exigences éventuelles du CSPS, il comprend :   * L’installation de la zone d’installation de chantier ; * La protection éventuelle des zones de stockage ; * La création des pistes ou voies de circulation piétonne ; * L’amenée des fluides ; * La location et mise en place des baraquements de chantier ; * La location et mise en place des sanitaires ; * Le maintien des voies d'accès propres afin d'assurer la propreté des voies publiques pendant la durée du chantier ; * L’entretien de l’ensemble de la zone ; * l’installation et le repliement de la signalisation temporaire de chantier nécessaire pour assurer la protection du chantier.Le repli des installations de chantier ; * La remise en état des lieux. |
| Prix unitaire en € HT : |
| Taux de TVA : |
| Prix en € TTC : |
|  | | | implantation, Piquetage, Etudes d'exécution et D.O.E.  Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d’études nécessaires à la réalisation de l’ensemble des travaux conformément aux stipulations du CCTP.  Ce prix comprend notamment :   * La réalisation des DICT ; * La mise au point du planning d’exécution (phasage détaillé) et sa mise à jour ; * L’étude du balisage de protection du chantier ; * Les plans des itinéraires d’approvisionnement du chantier ; * L’établissement des plans divers nécessaires à la réalisation des travaux ; * La fourniture des fiches techniques, des notes de calcul… ; * La réalisation d’un relevé géomètre avant travaux ; * L’implantation sur site par un géomètre ; * L’intégralité des documents d’exécution afférents au projet (plans, notes de calculs, fiches matériaux, fiches produits, modifications de projet…) ; * Le géoréférencement des canalisations détectées lors des investigations complémentaires, permettra une localisation des réseaux en classe de précision A. Les relevés devront être produits en autant d'exemplaires que de gestionnaires de réseaux répertoriés avec une copie pour l’auteur du projet ; * La fourniture des plans de récolement par l’entreprise, ainsi qu’un support informatique (Version DWG) remis au maître d’œuvre au plus tard 8 jours avant la réception. Ils devront comporter les renseignements : -Cotation précise du tracé en plan par rapport à des repères fixes et immuables, en profondeurs, par rapport au niveau définitif du sol, -La date d’exécution et le nom de l’entrepreneur, -Le positionnant des ouvrages existants, les points singuliers seront complétés par des vues en profil. |
| Prix unitaire en € HT : |
| Taux de TVA : |
| Prix en € TTC : |
|  | | | Constat d’huissier  Ce prix rémunère au forfait, la réalisation d'un constat d'huissier au préalable du démarrage des travaux.  Il comprend un rapport photographique des façades, des seuils, des marches, murs de clôture, panneaux de signalisation et ouvrages particuliers, état des revêtements ainsi que des maisons et éventuellement des commerces.  Le rapport sera remis en deux exemplaires : un pour le Maitre d'œuvre et 1 pour le Maître d'Ouvrage + 1 rapport vidéo. |
| Prix unitaire en € HT : |
| Taux de TVA : |
| Prix en € TTC : |
|  | | | Essais et contrôles (auto contrôle)  Ce prix rémunère au forfait la réalisation de tous les essais nécessaires à la bonne exécution des ouvrages et pour la bonne exécution des travaux.  Ce prix comprend tous les essais demandés au C.C.T.P et notamment :   * Essais de compactage des tranchées; * Essais sur les réseaux d'assainissement EU; * Toutes sujétions. |
| Prix unitaire en € HT : |
| Taux de TVA : |
| Prix en € TTC : |
|  | | | Travaux ponctuels de localisation de réseaux enterrés  Le prix rémunère au forfait, les travaux ponctuels de localisation de réseaux enterrés qui seront réalisés par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles, ils seront conformes au guide technique prévu à l'article R. 554-29 du Code de l'Environnement.  Ce prix comprend notamment :   * La préparation chantier avec DICT, Arrêté de voirie et structure logistique ; * Le terrassement mécanique ; * Le terrassement manuel autour des réseaux avec précaution; * La remise du rapport papier et fichier informatique avec plan d'implantation de classe A ; * L’évacuation des déblais en décharge agréée ; * Le remblaiement de la tranchée. |
| Prix unitaire en € HT : |
| Taux de TVA : |
| Prix en € TTC : |
|  | | | Assainissement eaux usees |
|  | | | Fourniture et pose de canalisations y compris tranchée et remblaiement  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, l'ouverture fermeture de tranchée et la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisation fonte.  Ces prix comprennent notamment:   * Décapage de la terre végétale * Exécution des fouilles en tranchées et en trous à la profondeur nécessaire, y compris tous étaiements, blindages, épuisements, démolitions d’ouvrages; * Terrassement manuel si nécessaire; * La préparation sol; * La correction et le réglage du fond de fouille; * L’enlèvement et le transport aux décharges des déblais excédentaires et des démolitions; * La fourniture et la confection d’un lit de pose à l’aide de gravillon si le fond de fouille est très humide, jusqu’à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau * La fourniture et pose de canalisation fonte yc raccordement sur les regards de visite * Le remblaiement et le compactage des remblais de tranchée constitués par de la grave calcaire non traitée 0/31,5; * L’étaiement et le blindage de la tranchée; * Le mouvement éventuel des étais au cours de la pose de la canalisation; * Les épuisements; * La confection des joints y compris les fournitures; * Le raccordement sur canalisations/regards existants; * La réfection des tranchées en voirie et sou espaces verts * Toutes sujétions de fourniture et pose de pièces de raccordements éventuels; |
|  | | | Canalisation fonte Ø 150 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Canalisation fonte Ø 200 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourniture et pose de regard de visite Ø 1000 mm  Ce prix rémunère à l’unité toutes les sujétions nécessaires à la fourniture et pose de regard de visite Ø 1000mm.  Il comprend notamment :   * Les terrassements ; * L’évacuation à une décharge agréée des déblais issus des terrassements ; * La pose des éléments préfabriqués en béton; * Les pièces de raccordement et les joints prélubrifiés entre les éléments; * La fourniture, le transport et la mise en œuvre y compris le compactage soigné de remblai autour de l’ouvrage; * La fourniture et la mise en place de la crosse; * La fourniture et la pose d’échelons protégés contre la corrosion et posés tous les 30 cm; * La fourniture et la pose de la tête d’ouvrage et du dispositif de fermeture en fonte classe D400 articulé; * Les raccordements; * Les blindages éventuels * Toutes sujétions.   Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Raccordement sur regard principale  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour le raccordement d'une canalisation sur le regard existant par piquage sur regard conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Terrassement – remblai tranchee commune |
|  | | | Décapage, démolition, Terrassement pour tranchée commune tous réseaux confondus  Le terme « réseau » inclura l’ensemble du réseau concerné (BTAS, HTA, Téléphone, NTIC, Gaz, Éclairage public et AEP), quelques soit le nombre de câbles, fourreaux ou canalisations qui seront posés dans cette tranchée.  La tranchée aura une largeur minimale de 50 cm pour un réseau et l’emprise de cette tranchée sera augmentée de 30 cm par réseau supplémentaire à poser.  La profondeur de la tranchée devra permettre en tous points la hauteur réglementaire de recouvrement des réseaux, conformément aux demandes et prescriptions des différents concessionnaires.  Les travaux comprendront:   * L’exécution des fouilles, quelques soit le terrain rencontré, y compris sur profondeurs nécessaires pour le réseau AEP ou règlementaires aux croisements des réseaux, d’ouvrages en béton ou maçonnerie et lors des franchissements de voiries; * Le découpage au disque du revêtement de chaussée ou de trottoir avec une surlargeur de 10 cm de part et d'autre; * Les surlargeurs et sur profondeurs nécessaires à la réalisation d’ouvrages particuliers, tels que chambres de tirage, boites tangentes, citerneaux, etc…; * Le terrassement à la main pour le dégagement complet des réseaux existants; * Le blindage des tranchées, pour éviter tout affaissement et l’épuisement des venues d’eau; * Le réglage et le compactage du fond de forme, y compris purges et stabilisation du sol, si nécessaire, suivant demande des concessionnaires et du maître d’ouvrage; * L'aménagement en fond de fouille par disposition d'une couche de 10 cm de sable roulé d’origine alluvionnaire, * La protection des réseaux par l’épandage de sable sur 20 cm d’épaisseur minimum suivant les demandes et prescriptions des concessionnaires, * Le remblaiement par couche de 20 cm et le compactage des remblais de tranchée constitués par de la grave non traitée 0/31,5 ou sable alluvionnaire ; * La réfection provisoire si nécessaire; * L’évacuation de la totalité des déblais extraits aux décharges choisies par l’entreprise, y compris l’acquittement des droits d’accès en décharges de classe appropriées; * La protection et la sécurité du chantier pendant sa durée totale; * Toutes sujétions.   Les travaux devront être conforme au « Guide technique de remblayage des tranchées ».  Dans le cadre des travaux sous chaussée ou de faible profondeur, le remblaiement pourra être réalisé en matériau autocompactant et/ou en béton dosé à 300 Kg/m3 CPA 55.  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire le terrassement d'une tranchée commune tous réseaux confondus, selon les spécifications de la commune ou du SETRA |
|  | | | Sous espaces verts  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Sous voirie  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Réfection des tranchées  Ces prix rémunèrent au mètre carré, la réfection des tranchées en voiries ou sous espaces verts conformément aux prescriptions du CCTP.  Ils comprennent notamment :  - le nivellement, compactage et mise en œuvre de la couche de forme en GNT 0/31.5 de type A ou B jusqu’en haut de la tranchée sur 40 cm en voirie et 20 cm sous espaces verts  - la fourniture et mise en œuvre d’enrobé noir sous voirie |
|  | | | Sous espaces verts  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Sous voirie  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourreaux electriques & de reserve |
|  | | | Fourniture et pose de gaine en polyéthylène TPC rouge en traversée  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose de gaine en polyéthylène de type TPC de couleur rouge.  Ils comprennent notamment :   * Les éventuels manchons de jonctions, de diamètre extérieur approprié à celui du câble ; * Les bouchons de fermetures ; * Le tout aiguillé et posé en tranchée ouverte. |
|  | | | Ø 160 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Ø 200 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur rouge  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur rouge et de largeur normalisées identifiant le réseau concerné.  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | Eau potable | |
|  | | Fourniture et pose de poteau incendie Ø 100 mm  Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'un poteau incendie conformément aux prescriptions du CCTP  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC | |
|  | | Fourniture et pose de canalisation fonte, PEHD ou fourreau TPC y compris pièces spéciales et grillage avertisseur bleu  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire la fourniture et pose de canalisation en fonte ou PEHD, y compris pièces spéciales, conformément au CCTP.  Ils comprennent notamment :   * Le piquetage ; * La fourniture de la canalisation, y compris pièces spéciales ; * La pose proprement dite ; * Les sujétions de raccords ; * Toutes sujétions. | |
|  | | Fonte Ø 150 mm conduite principale  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | |
|  | | TPC bleu Ø 250 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | |
|  | | PEHD Ø 50 mm branchement, y compris fourreau TPC bleu Ø 90 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | |
|  | | Fonte Ø 100 mm pour poteau incendie  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | |
|  | | Fourniture et pose de robinet vanne Ø 150 mm, y compris bouche à clé  Le prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour la fourniture et pose en tranchée d'un robinet-vanne DN 150 de type série ronde ordinaire à brides à écartement européen, y compris boulons, rondelles, chapeau d'ordonnance, façon des joints, essais et toutes sujétions  Il comprend notamment :   * Le piquetage ; * La fourniture du robinet ; * La pose proprement dite ; * Les sujétions de raccords ; * Toutes sujétions.   Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Fourniture et pose de ventouse ou vidange  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour la fourniture et pose en tranchée d'une ventouse ou d'une vidange, y compris essais et toutes sujétions conformément au CCTP :  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Raccordement de conduite sur Ø 150 mm du branchement  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour le raccordement de branchement sur DN150, conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Fourniture et pose de regard de comptage pour branchement  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour la fourniture et la pose d'un regard de comptage.  Il comprend notamment :   * La pose et le raccordement du regard préfabriqué ou coulé, conforme aux prescriptions du gestionnaire du réseau d'AEP ; * Un lit de béton, afin de maintenir la stabilité du regard de comptage ; * La fourniture du couvercle de fermeture, conforme aux prescriptions du gestionnaire du réseau d'AEP ; * Toutes sujétions.   Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Réalisation d'une prise en charge pour branchement Ø 50 mm, y compris la bouche à clé et toutes les pièces nécessaires  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour la réalisation d'une prise en charge pour branchement Ø 50 mm, y compris la bouche à clé et toutes les pièces nécessaires conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Désinfection du réseau et essais pression (Auto contrôle)  Ce prix rémunère au forfait, toutes sujétions pour la désinfection du réseau et les essais de pression conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | Analyse bactériologique (auto contrôle)  Le prix rémunère au forfait toutes sujétions pour l'analyse bactériologique conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | |
|  | | | Reseau gaz |
|  | | | Fourniture et pose de gaine en polyéthylène TPC jaune en traversée de chaussée  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose d'une gaine en polyéthylène de type TPC de couleur jaune.  Ils comprennent notamment :  Les éventuels manchons de jonctions, de diamètre extérieur approprié à celui de la canalisation ;  Les bouchons de fermetures ;  Le tout aiguillé et posé en tranchée ouverte. |
|  | | | Ø 110 mm pour branchement  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Ø 250 mm pour réseau principal  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur jaune  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur jaune et de largeur normalisées identifiant le réseau concerné.  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Reseau telephonique |
|  | | | Fourniture et pose de fourreau LST y compris grillage avertisseur vert  Ces prix rémunèrent au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose de fourreau LST  Ils comprennent notamment :   * Les éventuels manchons et coudes, les bouchons d’obturation ; * La réalisation des massifs de blocage tous les 50 m environ ; * Les étriers, l’épanouissement du fourreau à sa pénétration dans les chambres ; * Le mandrinage de vérification et le tire-fil en nylon d’au moins 1.8 mm de Ø et résistant à 100 daN. |
|  | | | Réseau principal : 3 Ø42/45 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Branchement : 2 Ø42/45 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Réseau principal : 2 Ø55.8/60 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourniture et pose de chambre de tirage y compris tampon fonte  Ces prix rémunèrent à l'unité toutes sujétions la fourniture et pose de chambre de tirage, y compris tampon fonte.  Ils comprennent notamment :   * La pose et le raccordement de la chambres de tirage préfabriquée ou coulée en place ; * Un lit de béton, afin de maintenir la stabilité de la chambre ; * Les masques en béton réalisés à chaque pénétration de chambres (à partir du bord de la chambre) sur une longueur d'1.50 m pour les Ø42/45 et de 3 m pour les fourreaux de diamètre supérieur à 60 mm ; * Un enduit ribé fin réalisé aux sorties des tuyaux dans les chambres ; * Le sciage des fourreaux au ras de la parois intérieur de la chambre ; * La fourniture et la pose des cadres et tampons en fonte de classe 125 KN avec logo "Téléphone ou Orange" |
|  | | | Chambre L 1 T  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Chambre L 2 T  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Raccordement sur chambre existante  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour le raccordement de fourreaux sur chambre existante, conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | Reseau eclairage public | | |
|  | Fourniture et pose de gaine en polyéthylène TPC Ø 63 mm rouge  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose d'une gaine en polyéthylène de type TPC Ø 63 de couleur rouge.  Il comprend notamment :   * Les éventuels manchons de jonctions, de diamètre extérieur approprié à celui du câble ; * Les bouchons de fermetures ; * Le tout aiguillé et posé en tranchée ouverte.   Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | | |
|  | Fourniture et pose d'un câble de terre en cuivre nu 25 mm²  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose d'un câble de terre en cuivre nu de 25 mm² de section, posé en pleine terre.  Il comprend notamment :   * La pose et le déroulage en fond de fouille ; * Une remontée au niveau de chaque candélabre.   Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | | |
|  | Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur rouge  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur rouge et de largeur normalisées identifiant le réseau concerné.  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : | | |
|  | Fourniture et pose de regard béton 40 x 40 cm  Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regard de branchement 40x40 de hauteur extérieure de 60 cm environ, conformément aux prescriptions du CCTP.  Ce prix comprend notamment :   * La fourniture sur le site ; * Le terrassement nécessaire et remblaiement après pose ; * La pose de regard 40 x 40 cm complet avec réhausse et couvercle en fonte classe B125 ; * Toutes sujétions.   Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : | | |
|  | | | Reseau NTIC |
|  | | | Fourniture et pose de fourreau PEHD y compris grillage avertisseur vert  Ce prix rémunère au mètre linéaire toutes sujétions pour la fourniture et pose de fourreau LST  Il comprend notamment :   * Les éventuels manchons et coudes, les bouchons d’obturation ; * La réalisation des massifs de blocage tous les 50 m environ ; * Les étriers, l’épanouissement du fourreau à sa pénétration dans les chambres ; * Le mandrinage de vérification et le tire-fil en nylon d’au moins 1.8 mm de Ø et résistant à 100 daN. |
|  | | | Réseau principal : 4 Ø 50 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Branchement : 2 Ø 50 mm  Le prix du mètre linéaire en € HT :  Taux de TVA :  Le prix du mètre linéaire en € TTC : |
|  | | | Fourniture et pose de chambre de tirage y compris tampon fonte  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions la fourniture et pose de chambre de tirage, y compris tampon fonte.  Il comprend notamment :   * La pose et le raccordement de la chambres de tirage préfabriquée ou coulée en place ; * Un lit de béton, afin de maintenir la stabilité de la chambre ; * Les masques en béton réalisés à chaque pénétration de chambres (à partir du bord de la chambre) sur une longueur d'1.50 m pour les Ø42/45 et de 3 m pour les fourreaux de diamètre supérieur à 60 mm ; * Un enduit ribé fin réalisé aux sorties des tuyaux dans les chambres ; * Le sciage des fourreaux à 10 cm du bord de la parois intérieur de la chambre ; * La fourniture et la pose des cadres et tampons en fonte de classe 125 KN sans logo |
|  | | | Chambre L 1 T  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Chambre L 2 T  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |
|  | | | Raccordement sur chambre existante  Ce prix rémunère à l'unité toutes sujétions pour le raccordement de fourreaux sur chambre existante, conformément aux prescriptions du CCTP.  Prix unitaire en € HT :  Taux de TVA :  Prix unitaire en € TTC : |