

Port Fluvial du Beaujolais – PK41

MAITRE D'OUVRAGE PRINCIPALES



CCI Auvergne
Rhône-Alpes

32 quai Perrache – CS 10015
69286 Lyon Cedex 02
Tél : 04.72.11.43.43



CCI du Beaujolais

32 quai Perrache – CS 10015
69286 Lyon Cedex 02
Tél : 04.72.11.43.43

MAITRE D'ŒUVRE



ACERE

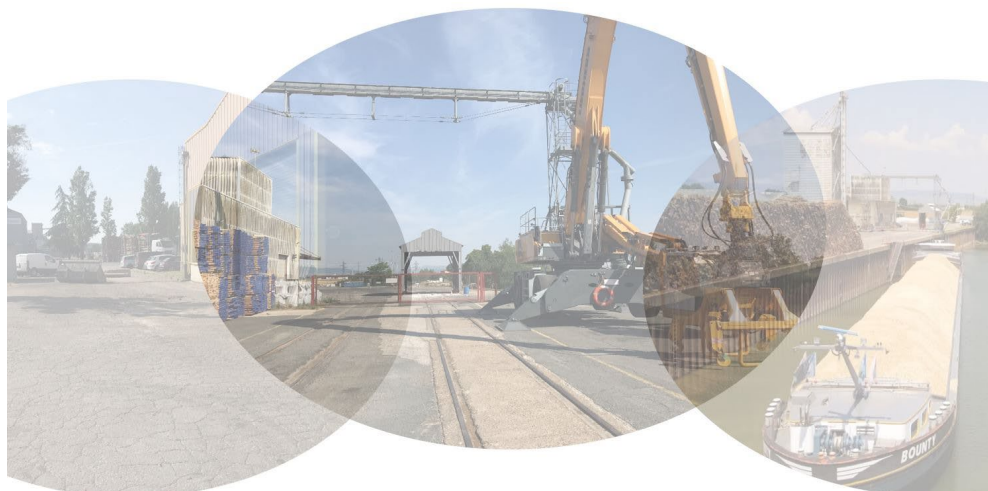
5 Quartier de la Magdeleine
88000 EPINAL
contact@acere-groupe.fr
03.29.39.23.36

175 rue Denis Papin
69 400 VILLEFRANCHE-SUR-SAONE



MODERNISATION DU PORT FLUVIAL DU BEAUJOLAIS

DALLE NORD ET SUD



B.P.U – Phase Nord

Bordereau des prix unitaires

LOT 01

Voirie et Réseaux divers

Phase 1 – Zone nord

Dossier :
Phase : DCE
Date :
Indice :



Opération soutenue par l'État

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|
| 3.1.1 VOIRIE ET RESEAUX DIVERS | | | 3 |
| 3.1.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES | | | 3 |
| 3.1.1.1.1 Installation de chantier | | | 3 |
| 3.1.1.1.2 Etudes d'exécutions | | | 3 |
| 3.1.1.1.3 Signalisation | | | 3 |
| 3.1.1.1.4 Piquetage | | | 4 |
| 3.1.1.1.5 Marquage, Piquetage des réseaux | | | 4 |
| 3.1.1.1.6 Constat d'huissier | | | 4 |
| 3.1.1.1.7 Sondage | | | 4 |
| 3.1.1.1.8 Réalisation d'un plan de protection de l'environnement | | | 5 |
| 3.1.1.1.9 Réalisation d'un plan d'assurance qualité | | | 5 |
| 3.1.1.2 DEMOLITION D'OUVRAGES EXISTANTS | | | 6 |
| 3.1.1.2.1 Découpe d'enrobé | | | 6 |
| 3.1.1.2.2 Rabotage d'enrobé | | | 6 |
| 3.1.1.2.3 Démolition de canalisation existantes | | | 6 |
| 3.1.1.2.4 Dépose de bordure non réutilisable | | | 9 |
| 3.1.1.2.5 Démolition des locaux électriques | | | 9 |
| 3.1.1.3 TERRASSEMENT | | | 10 |
| 3.1.1.3.1 Terrassement | | | 10 |
| 3.1.1.3.2 Géotextile | | | 11 |
| 3.1.1.3.3 Contrôle de compactage | | | 11 |
| 3.1.1.4 ASSAINISSEMENT | | | 11 |
| 3.1.1.4.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique | | | 11 |
| 3.1.1.4.2 Blindage | | | 12 |
| 3.1.1.4.3 Canalisation PVC | | | 12 |
| 3.1.1.4.4 Raccordement de collecteur | | | 12 |
| 3.1.1.4.5 Lit de pose et d'enrobage | | | 13 |
| 3.1.1.4.6 Remblaiement | | | 13 |
| 3.1.1.4.7 Regard de visite | | | 13 |
| 3.1.1.4.8 Regard de branchement | | | 14 |
| 3.1.1.4.9 Tampon de regard de visite Ø 600 | | | 14 |
| 3.1.1.4.10 Inspection caméra et rapport | | | 15 |
| 3.1.1.4.11 Essais de compactage | | | 15 |
| 3.1.1.4.12 Essais d'étanchéité par tronçon | | | 15 |
| 3.1.1.5 EAUX PLUVIALES | | | 16 |
| 3.1.1.5.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique | | | 16 |
| 3.1.1.5.2 Blindage | | | 16 |
| 3.1.1.5.3 Canalisation PVC | | | 17 |
| 3.1.1.5.4 Canalisation béton | | | 17 |
| 3.1.1.5.5 Branchement sur réseau existant | | | 19 |
| 3.1.1.5.6 Lit de pose et d'enrobage | | | 19 |
| 3.1.1.5.7 Remblaiement | | | 20 |
| 3.1.1.5.8 Regard de visite | | | 21 |
| 3.1.1.5.9 Regard BY-PASS | | | 23 |
| 3.1.1.5.10 Regard de branchement | | | 24 |
| 3.1.1.5.11 Tampon de regard de visite Ø 600 | | | 24 |
| 3.1.1.5.12 Caniveau à grille sur chaussée | | | 25 |
| 3.1.1.5.13 Inspection caméra | | | 25 |
| 3.1.1.5.14 Essais de compactage | | | 26 |
| 3.1.1.5.15 Essais d'étanchéité par tronçon | | | 26 |
| 3.1.1.6 ADDUCTION EN EAU POTABLE | | | 26 |
| 3.1.1.6.1 Fouille pour canalisation | | | 26 |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|
| 3.1.1.6.2 Raccordement sur conduite existante | | | 27 |
| 3.1.1.6.3 Canalisation | | | 27 |
| 3.1.1.6.4 Robinet vanne | | | 28 |
| 3.1.1.6.5 Lit de pose et d'enrobage | | | 28 |
| 3.1.1.6.6 Remblaiement | | | 28 |
| 3.1.1.6.7 Grillage avertisseur | | | 28 |
| 3.1.1.6.8 Essai de pression sur la conduite AEP et désinfection | | | 29 |
| 3.1.1.6.9 Regard isotherme | | | 29 |
| 3.1.1.7 RESEAUX SECS | | | 29 |
| 3.1.1.7.1 Génie civil | | | 29 |
| 3.1.1.7.2 Câbles | | | 32 |
| 3.1.1.7.3 Borne d'alimentation électricité et eau | | | 33 |
| 3.1.1.8 VOIRIE ET FINITIONS | | | 33 |
| 3.1.1.8.1 Ancrage pour raccordement sur chaussée existante | | | 33 |
| 3.1.1.8.2 Couche de fondation de chaussée | | | 33 |
| 3.1.1.8.3 Ecrémage en surface de la première couche de fondation, après réalisation des fondations spéciales | | | 34 |
| 3.1.1.8.4 Couche de base de chaussée | | | 34 |
| 3.1.1.8.5 Couche d'imprégnation et d'accrochage | | | 34 |
| 3.1.1.8.6 Couche de roulement en enrobé à chaud | | | 35 |
| 3.1.1.8.7 Dallage béton | | | 36 |
| 3.1.1.8.8 Joint de dallage | | | 36 |
| 3.1.1.8.9 Mise à niveau d'ouvrage existant | | | 36 |
| 3.1.1.8.10 Plus-value pour remplacement | | | 37 |
| 3.1.1.8.11 Massifs pour rampe de déchargement | | | 37 |
| 3.1.1.9 SIGNALISATION | | | 37 |
| 3.1.1.9.1 Marquage blanc | | | 37 |
| 3.1.1.9.2 Panneaux de signalisation | | | 38 |
| 3.1.1.10 GROS-ŒUVRE - MAÇONNERIE | | | 39 |
| 3.1.1.10.1 Fondation | | | 39 |
| 3.1.1.10.2 Dallage | | | 39 |
| 3.1.1.10.3 Murs | | | 39 |
| 3.1.1.10.4 Toiture | | | 40 |
| 3.1.1.11 MENUISERIES EXTERIEURS | | | 40 |
| 3.1.1.11.1 PORTE WINIOWSKI ou équivalent | | | 40 |
| 3.1.1.12 RAVALEMENTS | | | 41 |
| 3.1.1.12.1 Enduit traditionnel | | | 41 |
| 3.1.1.13 DIVERS | | | 41 |
| 3.1.1.13.1 Dossier des ouvrages exécutés (DOE), plans de recollements et de synthèse des travaux | | | 41 |
| 3.1.1.14 VARIANTE N°1 (au prix 3.1-Terrassement, 8.2-Couche de fondation de chaussée) : Gestion alternative aux transport routier des déblais /remblais | | | 42 |
| 3.1.1.14.1 Terrassement | | | 42 |
| 3.1.1.14.2 Couche de fondation de chaussée | | | 43 |
| 3.1.1.15 VARIANTE n°2 (au prix 2.2-Rabotage d'enrobé, 8.4-Couche de base de chaussée, 8.6-Couche de roulement en enrobé à chaud) : Recyclage des enrobés existant | | | 43 |
| 3.1.1.15.1 Rabotage d'enrobé pour recyclage | | | 43 |
| 3.1.1.15.2 Couche de base de chaussée | | | 44 |
| 3.1.1.15.3 Couche de roulement en enrobé à chaud | | | 44 |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|
| <p><u>3.1.1 VOIRIE ET RESEAUX DIVERS</u></p> <p>3.1.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES</p> <p>3.1.1.1.1 Installation de chantier</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les frais d'installation de chantier - la clôture de l'emprise des travaux par barrières métalliques hauteur 2.00 m - l'amenée et le repliement du matériel - les aménagements de terrains si nécessaires - tout frais d'installation, d'amenée et de repliement de baraque de chantier si nécessaires - tout frais d'installation, d'amenée, de vidange et de repliement de sanitaire provisoire si nécessaire - la signalisation provisoire et temporaire du chantier - l'approvisionnement des matériaux - les branchements aux réseaux divers si nécessaire - la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier du panneau de chantier de dimension 2.00 m par 3.00 m de hauteur avec texte et logos polychromes demandés par la maîtrise d'ouvrage - le nettoyage du chantier et le rendu à l'existant de la zone d'installation - toutes autres sujétions pour une base vie et un chantier de cette nature pour respecter la réglementation en hygiène et sécurité en vigueur. <p>Une fraction égale aux deux tiers sera réglée à l'entreprise après visite par le maître d'œuvre. Le solde sera versé une fois les travaux terminés et l'état des lieux réalisé par le maître d'œuvre."</p> <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.1.2 Etudes d'exécutions</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>L'établissement et la diffusion des notes de calculs et des plans d'exécutions nécessaires au chantier.</p> <p>Les documents seront établis en trois exemplaires + fichier informatique."</p> <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.1.3 Signalisation.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La mise en place, maintenance et repli de la signalisation réglementaire nécessaire aux travaux sous circulation y compris alternat par feux tricolores.</p> <p>Le forfait sera rémunéré à raison de 60 % à la mise en place et soldé au repliement."</p> <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | TP01 | ft | ..... |
| | | ft | ..... |
| | | ft | ..... |

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS



| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| 3.1.1.1.4 Piquetage Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : le marquage conformément au code couleur décrit dans la norme NFP 98-332 et sur 2 m de part et d'autre des travaux le marquage de la zone de précaution en fonction de la classe de précision du réseau concerné (par 2 chevrons de rappel le constat contradictoire et le reportage photographique, la maintenance pendant la durée des travaux." Mode de métré : Le Forfait Prix en toutes lettres : | | ft | ..... |
| 3.1.1.1.5 Marquage, Piquetage des réseaux..... Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : Les prestations pour réaliser le piquetage et l'implantation de tous les ouvrages Les sondages manuels ou mécaniques nécessaires dans tout terrain, trottoir, route pour la bonne visualisation des réseaux ou éléments existants La réfection des terrains, trottoirs, routes conforme à l'existant La remise en place des bornes ou piquets détériorés, manquants ou enterrés." Mode de métré : Le Forfait Prix en toutes lettres : | | ft | ..... |
| 3.1.1.1.6 Constat d'huissier Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : La réalisation avant travaux, par une personne assermentée, d'un état des lieux des parties privatives concernées par les travaux ou à proximité immédiate de ceux-ci." Mode de métré : Le Forfait Prix en toutes lettres : | | ft | ..... |
| 3.1.1.1.7 Sondage..... Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation mécanique ou manuelle d'une fouille de reconnaissance d'une section de 0,80 m par 1,50 m de profondeur comprenant découpe, démolition du revêtement de surface, évacuation des déblais si non réemployables, remblai provenant des déblais ou d'apport et réfection de surface à l'identique." Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |
| 3.1.1.1.7.1 PV pour intervention de nuit | | m³ | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.1.8 Réalisation d'un plan de protection de l'environnement.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La réalisation d'un plan de protection de l'environnement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'analyse initiale pour identifier les problématiques environnementales du site ou du projet. - l'étude des impacts potentiels des activités du projet sur l'environnement. - la conception et rédaction du plan incluant les mesures à prendre pour protéger l'environnement. - la mise en œuvre des actions préventives identifiées dans le plan. - les sessions de formation pour sensibiliser et éduquer le personnel sur les pratiques respectueuses de l'environnement. - la surveillance continue et évaluation des mesures préventives pour garantir leur efficacité. - la réalisation d'audits internes pour vérifier la conformité des pratiques aux normes environnementales. - les réunions régulières pour coordonner les efforts et suivre les progrès. - les révisions et actualisations du plan en fonction des retours et des évolutions du projet." <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.1.9 Réalisation d'un plan d'assurance qualité.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La réalisation d'un plan d'assurance qualité comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élaboration du plan d'assurance qualité (PAQ) : Conception et rédaction du PAQ initial en fonction des besoins spécifiques du projet. - Analyse des risques qualité : Identification et évaluation des risques potentiels pouvant affecter la qualité du projet. - Définition des procédures qualité : Création de procédures spécifiques pour garantir le respect des normes de qualité. - Formation du personnel sur le PAQ : Sessions de formation pour les employés sur les aspects et les exigences du PAQ - Audit interne de la qualité : Réalisation d'audits pour vérifier la conformité des processus aux exigences du PAQ. - Suivi et contrôle de la mise en œuvre du PAQ : Surveillance continue et contrôle des activités pour s'assurer du respect du PAQ. - Réunion de revue de la qualité : Organiser des réunions périodiques pour examiner les performances en matière de qualité. - Rapport de conformité : Rédaction de rapports pour documenter la conformité aux normes de qualité. - Mise à jour du PAQ : Révisions et actualisations du PAQ en fonction des retours d'expérience et des évolutions du projet. - Consultation et assistance technique : Assistance continue et conseils techniques sur des questions relatives à la qualité." <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | ft | ..... |
| | | ft | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|--|
| 3.1.1.2 DEMOLITION D'OUVRAGES EXISTANTS | TP01 | ml | | |
| 3.1.1.2.1 Découpe d'enrobé | | | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La découpe exécutée à la disqueuse, en limite d'emprise de travaux ou de fouilles, selon tracé arrêté avec la Maîtrise d'Œuvre, d'enrobés, quelque soit l'épaisseur." Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.2 Rabotage d'enrobé | | | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - Le fraisage mécanique de la couche de roulement en enrobé sur une hauteur variable pour reprofilage de la voirie existante - La préparation manuelle autour des ouvrages à conserver - La fourniture de l'eau nécessaire à l'arrosage - L'évacuation des gravats et balayage mécanique. Ce prix comprend le travail avec raboteuse de largeur adaptée, train de camion pour le transport des gravats, balayeuse et personnel nécessaire." Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.2.1 Rabotage sur réseaux existants..... | | | m² | |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.2.2 Rabotage sur réseaux à crée - zone sud | | | m² | |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.2.3 Rabotage zone nord..... | | | m² | |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.3 Démolition de canalisation existantes | | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | | |
| 3.1.1.2.3.1 Fouille en tranchée pour dépose collecteurs..... | | m³ | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|
| <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <p>La fouille en tranchée, en terrain de toute nature, réalisée conformément aux profils types, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement, le tri des déblais en vue du réemploi et la mise en dépôt sur site - la démolition et l'évacuation des canalisations hors service existantes dans l'emprise de la fouille - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues aux croisements d'ouvrages existants de toutes sections et à leurs maintiens - les sujétions dues aux longements d'ouvrages existants et à leurs maintiens - le dressement des parois, le réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans d'exécutions - la façon des niches et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondant au volume des canalisations et de leurs lits de pose et d'enrobage - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation et l'évacuation des déblais impropres au réemploi - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires. - la plus valus pour apport de matériaux de remblais pour le remblaiement des fouilles." <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.2 Dépose de regard hydraulique</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identification et marquage de l'emplacement du regard à déposer. - Transport et installation des équipements nécessaires pour la dépose du regard. - Installation des dispositifs de sécurité et de signalisation autour de la zone de travail - Enlèvement du couvercle du regard hydraulique y compris évacuation - Enlèvement du cadre entourant le regard y compris évacuation - Creusement autour du regard pour faciliter sa dépose - Retrait du corps principal du regard hydraulique - Transport et élimination des matériaux retirés conformément aux réglementations environnementales. - Nettoyage final de la zone de travail après la fin des travaux." <p>3.1.1.2.3.2.1 Regard de visite</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.2.2 Regard de branchement</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.3 Dépose de tuyau</p> | | | |
| | | u | ..... |
| | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identification et marquage de l'emplacement du tronçon à déposer. - Transport et installation des équipements nécessaires pour la dépose des canalisations de tout matériaux - Installation des dispositifs de sécurité et de signalisation autour de la zone de travail - Retrait des canalisations de tout matériaux existants - Transport et élimination des matériaux retirés conformément aux réglementations environnementales. - Nettoyage final de la zone de travail après la fin des travaux. <p>Pour une canalisation tout matériaux de diamètre ci-dessous "</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.3.1 Dépose canalisation tout matériaux inférieur ou égal Ø 300</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.3.2 Dépose canalisation béton Ø 400.....</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.3.3 Dépose canalisation béton Ø 500.....</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.4 Maçonnerie sur regard existant pour condamnation orifice.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>Ce pris rémunère à l'unité :</p> <p>La condamnation d'un orifice sur un regarde existant qui comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La coffrage - le bétonnage - la finition lisse pour éviter de créer des supports rugueux qui risqueraient de retenir les matières, en passant de le regard - toute suggestion nécessaire à l'étanchéité ainsi qu'à la durée de vie de la maçonnerie." <p align="center">Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.5 Remblaiement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <p>La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP y compris compactage pour obtenir la performance demandée.</p> <p>La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> <p>3.1.1.2.3.5.1 Remblai provenant des déblais.....</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | ml | ..... |
| | | ml | ..... |
| | | ml | ..... |
| | | ft | ..... |
| | | m³ | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>.....</p> <p>3.1.1.2.3.5.2 GNT 0/80</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.2.4 Dépose de bordure non réutilisable</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La dépose par tous moyens propres à l'entrepreneur, sans précautions particulières, y compris l'évacuation. L'ensemble bordure + caniveau compté pour 1 ml." Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.2.5 Démolition des locaux électriques</p> <p>3.1.1.2.5.1 Déconnexion des câble BT</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la déconnexion des câbles BT - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux de déconnexion - Installation des dispositifs de sécurité et de signalisation autour de la zone de travail - La dépose des armements, accessoires, connecteurs et leur évacuation - Retrait d'un câble BT spécifique conformément aux normes et aux procédures de sécurité - Élimination ou mise hors service des câbles retirés, selon les réglementations en vigueur ."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.2.5.2 Dépose des armoires électriques d'alimentation</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : - la prise de rendez-vous avec le fournisseur d'énergie pour la dépose du compteur - la dépose d'une armoire ou d'un coffret de commande sur un poteau ou sur un socle béton - la dépose des tableaux de commandes - le découpage des tiges filetées de fixation à ras du massif et la démolition du massif à la côte - 30 cm du niveau fini dans le cas d'une non-réutilisation du massif béton si il y lieu et l'évacuation des gravats - la dépose de toutes remontée aéro-souterraine s'y rapportant (branchement électrique, départ éclairage, alimentation lumandar) - la dépose de la cellule de commande (quel que soit l'endroit) y compris son alimentation - le transport et la manutention aux services techniques ou à la décharge."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| <p>3.1.1.2.5.3 Dépose armoire de commande.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : Voir prix : dépose des armoires électrique d'alimentation."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | u | |
| <p>3.1.1.2.5.4 Démolition des structures.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La démolition d'ouvrage en maçonnerie, béton armé ou non, par tous moyens propres à l'entrepreneur, y compris l'évacuation des déblais en centre de traitement."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | m ³ | |
| <p>3.1.1.3 TERRASSEMENT</p> <p>3.1.1.3.1 Terrassement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : Le terrassement à l'engin mécanique en terrain de toute nature, par tous moyens propres à l'entrepreneur Le tri des matériaux en vue du réemploi Le nivellement et compactage du fond de forme Le chargement, le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé des déblais, y compris toutes sujétions."</p> | TP01 | | |
| <p>3.1.1.3.1.1 Sous quai de chargement.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | m ³ | |
| <p>3.1.1.3.1.2 Sous dalle de stockage.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | m ³ | |
| <p>3.1.1.3.1.3 Sous voie de circulation.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | m ³ | |
| <p>3.1.1.3.1.4 Sous voie ferrée.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> | | m ³ | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.3.1.5 Pour purge..... Mode de métré : Le Mètre cube | | m ³ | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.3.2 Géotextile Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'un géotextile conforme au CCTP." Mode de métré : Le Mètre carré | | m ² | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.3.3 Contrôle de compactage Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La réalisation d'essais normalisés conformément au CCTP, réalisés sur fond de forme compacté, par un laboratoire agréé par le Maître d'Œuvre, aux emplacements désignés par le Maître d'Œuvre" | | | |
| 3.1.1.3.3.1 Essais à la plaque Mode de métré : L'Unité | | u | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.4 ASSAINISSEMENT | TP10f | | |
| 3.1.1.4.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fouille en tranchée, en terrain de toute nature, réalisée conformément aux profils types, comprenant : - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement, le tri des déblais en vue du réemploi et la mise en dépôt sur site - la démolition et l'évacuation des canalisations hors service existantes dans l'emprise de la fouille - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues aux croisements d'ouvrages existants de toutes sections et à leurs maintiens - les sujétions dues aux longements d'ouvrages existants et à leurs maintiens - le dressement des parois, le réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans d'exécutions - la façon des niches et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondant au volume des canalisations et de leurs lits de pose et d'enrobage - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>pendant la stabilisation et l'évacuation des déblais impropres au réemploi</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires. - la plus valus pour apport de matériaux de remblais pour le remblaiement des fouilles." <p>3.1.1.4.1.1 Quelque soit la profondeur</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.4.2 Blindage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>Le blindage de la fouille réalisé par mise en place de caissons ou panneaux coulissants selon destination et comprenant les engins de puissance suffisante nécessaires à la mise en œuvre et au retrait des panneaux.</p> <p>Les blindages seront retirés progressivement, à l'avancement des couches de remblai et avant compactage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires." <p>3.1.1.4.2.1 Profondeur inférieure ou égal à 2.50 m.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ² | ..... |
| <p>3.1.1.4.3 Canalisation PVC</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose de canalisation conforme au CCTP comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - toutes pièces spéciales - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards <p>Les longueurs seront mesurées sans déduction des regards ni majoration pour pièces spéciales."</p> <p>3.1.1.4.3.1 Ø 250</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.4.4 Raccordement de collecteur</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>Le raccordement sur conduite ou regard de visite existants, comprenant tous terrassements complémentaires, percement par carottage, insertion de joints souples d'étanchéité en</p> | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>caoutchouc et manchons ou équivalent selon accord de la Maîtrise d'Œuvre. Pour une conduite à raccorder d'un diamètre > 300."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>3.1.1.4.5 Lit de pose et d'enrobage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose et d'enrobage en matériaux conforme au CCTP au minimum 0,10 m au-dessous et au dessus des génératrices inférieure et supérieure de la canalisation y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> | | | |
| <p>3.1.1.4.5.1 Sable 0/6</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m³ | |
| <p>3.1.1.4.5.2 Gravier 5/15</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m³ | |
| <p>3.1.1.4.6 Remblaiement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> | | | |
| <p>3.1.1.4.6.1 GNT 0/63</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m³ | |
| <p>3.1.1.4.6.2 GNT 0/20</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m³ | |
| <p>3.1.1.4.7 Regard de visite</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la mise en œuvre de regard de visite en béton armé préfabriqué conforme aux normes en vigueur comprenant : - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les dispositifs de protection réglementaires</p> | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 0,10 m sous le fond du regard - la pose du fond du regard et le réglage dans les 3 dimensions - la pose d'anneaux de hauteur adaptée y compris joints d'étanchéité - la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction - la pose d'une couronne de béton avec feuillure de calage pour la pose du tampon Ø 600 - la fourniture et la pose d'un tampon fonte Ø 600 classe F900 - les coupes des tuyaux - le raccordement des canalisations avec leurs joints d'étanchéité - la fourniture d'échelons ou d'échelle en aluminium - le remblaiement soigné contre l'ouvrage. <p>La hauteur sera mesurée entre le fil d'eau de sortie et le niveau du terrain fini. Pour un regard de hauteur inférieur ou égale à 2,00 m."</p> <p>3.1.1.4.7.1 Ø 1000 sur réseau existant</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La plus-value au poste regard de visite pour la création d'un regard sur le réseau existant comprenant : - le dégagement de la canalisation - le coulage en place du fond et toutes sujétions de parfait achèvement."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | u | |
| <p>3.1.1.4.8 Regard de branchement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un regard préfabriqué en béton de profondeur maximum 1,50 m comprenant : - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 5 cm minimum pour la pose du fond du regard - les éléments préfabriqués, fond et rehausses, en béton armé, y compris les joints d'étanchéité et les coupes - le raccordement des canalisations y compris les joints d'étanchéité - le remblaiement contre l'ouvrage y compris le compactage adapté - le tampon de fermeture béton - la mise à niveau définitive de l'ouvrage, y compris l'intervention coordonnée avec l'entreprise chargée de la voirie."</p> <p>3.1.1.4.8.1 50 x 50 avec tampon fonte C250</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | u | |
| <p>3.1.1.4.9 Tampon de regard de visite Ø 600</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique DN 600 en fonte ductile conforme au CCTP et aux normes en vigueur, y compris le scellement et la mise à niveau définitive. Pour un tampon de classe de résistance indiqués ci-dessous."</p> | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>3.1.1.4.9.1 Classe C250.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.4.9.2 Classe F900.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.4.10 Inspection caméra et rapport.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation de l'inspection caméra des canalisations comprenant : - l'amenée et le repli du matériel, - la recherche, le dégagement et la manipulation des tampons, - le curage préalable, - la réalisation de l'inspection, - la remise du rapport d'inspection en 3 exemplaires couleur + support informatique compatible."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.4.10.1 Sur conduite inférieure ou égal à Ø 400.....</p> <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ft | ..... |
| <p>3.1.1.4.11 Essais de compactage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La réalisation d'essais de compactage conforme au CCTP, après l'exécution du remblaiement des tranchées et avant la réalisation des essais d'étanchéité, aux emplacements définis par le Maître d'Œuvre, y compris la planche de convenance préliminaire, par un organisme agréé et remise du rapport en 3 exemplaires couleur."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.4.12 Essais d'étanchéité par tronçon</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'essais d'étanchéité conformément au CCTP et au fascicule 70, sur l'ensemble des tronçons, regards et boîtes de branchement y compris les obturateurs, toutes les fournitures, les montage et démontage de matériel, l'eau nécessaire et la rédaction et la</p> | | ml | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| remise du rapport en 3 exemplaires couleur." | | | |
| <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>3.1.1.5 EAUX PLUVIALES</p> <p>3.1.1.5.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <p>La fouille en tranchée, en terrain de toute nature, réalisée conformément aux profils types, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement, le tri des déblais en vue du réemploi et la mise en dépôt sur site - la démolition et l'évacuation des canalisations hors service existantes dans l'emprise de la fouille - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues aux croisements d'ouvrages existants de toutes sections et à leurs maintiens - les sujétions dues aux longements d'ouvrages existants et à leurs maintiens - le dressement des parois, le réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans d'exécutions - la façon des niches et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondant au volume des canalisations et de leurs lits de pose et d'enrobage - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation et l'évacuation des déblais impropres au réemploi - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires." | TP10f | | |
| <p>3.1.1.5.1.1 Quelque soit la profondeur</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.5.1.2 PV pour intervention de nuit</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plus value pour la réalisation de fouille en tranchée, lors d'une intervention de nuit." | | m ³ | ..... |
| <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>3.1.1.5.2 Blindage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>Le blindage de la fouille réalisé par mise en place de caissons ou panneaux coulissants selon destination et comprenant les engins de puissance suffisante nécessaires à la mise en œuvre</p> | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>et au retrait des panneaux. Les blindages seront retirés progressivement, à l'avancement des couches de remblai et avant compactage. - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires."</p> <p>3.1.1.5.2.1 Profondeur inférieure ou égal à 2.50 m.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m² | ..... |
| <p>3.1.1.5.2.2 Supérieur à 2.50 m.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m² | ..... |
| <p>3.1.1.5.2.3 PV pour intervention de nuit.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré : - la plus-value pour la mise en œuvre de blindage, lors d'une intervention de nuit."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m² | ..... |
| <p>3.1.1.5.3 Canalisation PVC</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose de canalisation conforme au CCTP comprenant : - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - toutes pièces spéciales - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards</p> <p>Les longueurs seront mesurées sans déduction des regards ni majoration pour pièces spéciales."</p> <p>3.1.1.5.3.1 Ø 200</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.3.2 Ø 250</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4 Canalisation béton</p> | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose de canalisation béton comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards à poser. <p>Les longueurs seront mesurées sans déduction des regards."</p> | | | |
| <p>3.1.1.5.4.1 Ø 300</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.2 Ø 400</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.3 Ø 500</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.4 Ø 600</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.5 Ø 800</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.6 PV pour intervention de nuit</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plus value pour la mise en oeuvre des tuyau béton, lors d'une intervention de nuit." | | | |
| <p>3.1.1.5.4.6.1 Ø 300</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.4.6.2 Ø 600</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>3.1.1.5.4.6.3 Ø 800.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.5 Branchement sur réseau existant</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La création d'un branchement, sur collecteur existants de tous diamètre et nature ou regard, exécuté par culotte ou raccord de piquage (carottage) comprenant l'ensemble des pièces et les terrassements complémentaires."</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.5.1 Piquage Ø 200 sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.5.2 Piquage Ø 250 sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.5.3 Piquage Ø 300 sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.5.4 Piquage Ø 600 sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.5.5 Piquage Ø 800 sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.6 Lit de pose et d'enrobage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose et d'enrobage en matériaux conforme au CCTP au minimum 0,10 m au-dessous et au-dessus des génératrices inférieure et supérieure de la canalisation y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.5.6.1 Sable 0/6.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> | | m ³ | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.6.2 Gravier 5/15 | | m ³ | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.6.3 PV pour intervention de nuit | | m ³ | ..... |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : - la plus-value pour la mise en oeuvre des matériaux lors d'une intervention de nuit." Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.7 Remblaiement | | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique." 3.1.1.5.7.1 GNT 0/63 | | m ³ | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.7.2 GNT 0/20 | | m ³ | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.7.3 Remblai provenant des déblais | | m ³ | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.5.7.4 PV pour intervention de nuit | | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube: - la plus value pour la mise en oeuvre des matériaux lors d'une intervention de nuit." 3.1.1.5.7.4.1 GNT 0/63 | | m ³ | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre cube | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.7.4.2 GNT 0/20</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.7.4.3 Remblai provenant des déblais.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8 Regard de visite</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre de regard de visite en béton armé préfabriqué conforme aux normes en vigueur comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les dispositifs de protection réglementaires - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 0,10 m sous le fond du regard - la pose du fond du regard et le réglage dans les 3 dimensions - la pose d'anneaux de hauteur adaptée y compris joints d'étanchéité - la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction - les coupes des tuyaux - le raccordement des canalisations avec leurs joints d'étanchéité - la fourniture d'échelons ou d'échelle en aluminium - le remblaiement soigné contre l'ouvrage. <p>La hauteur sera mesurée entre le fil d'eau de sortie et le niveau du terrain fini.</p> <p>Pour un regard de diamètre intérieur indiqué ci-dessous."</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.1 Ø 1000 profondeur inf à 2.00m</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La plus-value au poste regard de visite pour la création d'un regard sur le réseau existant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dégagement de la canalisation - le coulage en place du fond <p>Pour un regard de hauteur inférieur ou égale à 2.00 m</p> <p>et toutes sujétions de parfait achèvement."</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.1.1 En travaux neuf</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.1.2 Sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.2 Ø 1000 profondeur de 2.00 à 4.00m</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La plus-value au poste regard de visite pour la création d'un regard sur le réseau existant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dégagement de la canalisation - le coulage en place du fond <p>Pour un regard de hauteur de 2.00 à 4.00 m</p> <p>et toutes sujétions de parfait achèvement."</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.2.1 En travaux neuf</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.2.2 Sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.3 Ø 1200 pf sup à 4.00 sur réseaux existant</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La plus-value au poste regard de visite pour la création d'un regard sur le réseau existant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dégagement de la canalisation - le coulage en place du fond <p>Pour un regard de hauteur supérieur à 4.00 m</p> <p>Et toutes sujétions de parfait achèvement."</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p>3.1.1.5.8.3.1 En travaux neuf</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>3.1.1.5.8.3.2 Sur réseau existant</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.8.4 PV pour intervention de nuit sur pf entre 2.00 et 4.00m.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>- la plus-value pour la mise en œuvre d'un regard de visite, lors d'une intervention de nuit."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.9 Regard BY-PASS.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.9.1 Regard de visite</p> <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un regard ByPASS en béton conforme aux normes en vigueur comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les dispositifs de protection réglementaires - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 0,10 m sous le fond du regard - la pose du fond du regard et le réglage dans les 3 dimensions - la pose d'anneaux de hauteur adaptée y compris joints d'étanchéité - la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction - les coupes des tuyaux - le raccordement des canalisations avec leurs joints d'étanchéité - la fourniture d'échelons ou d'échelle en aluminium - le remblaiement soigné contre l'ouvrage. <p>La hauteur sera mesurée entre le fil d'eau de sortie et le niveau du terrain fini.</p> <p>Cet ouvrage pourra soit, être coulé en place après établissement d'une étude béton armé, soit totalement préfabriqué par une usine agréée soit être constitué par l'assemblage d'éléments préfabriqués mais dans tous les cas, devra avoir reçu l'agrément du maître d'œuvre.</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.9.2 Vanne guillotine motorisé.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'une Vanne guillotine dans le regard conformément à la l'article du CCTP - la fourniture et pose de Bride de raccordement pour la vanne guillotine - la fourniture et la pose du moteur/ servomoteur - toutes pièces de raccordement - Autres matériaux et petits matériels nécessaires pour l'installation | | ft | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|
| <p>Nota : l'armoire de commande pour gérer l'ouverture et la fermeture de la vanne ainsi que le tableau électrique sont intégrés au prix dans la branche "réseau secs" du présent lot."</p> <p>Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.5.10 Regard de branchement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la pose d'un regard préfabriqué en béton de profondeur maximum 1,50 m comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 5 cm minimum pour la pose du fond du regard - les éléments préfabriqués, fond et rehausses, en béton armé, y compris les joints d'étanchéité et les coupes - le raccordement des canalisations y compris les joints d'étanchéité - le remblaiement contre l'ouvrage y compris le compactage adapté - le tampon de fermeture béton - la mise à niveau définitive de l'ouvrage, y compris l'intervention coordonnée avec l'entreprise chargée de la voirie." <p>3.1.1.5.10.1 50 x 50 avec tampon fonte D400.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.5.11 Tampon de regard de visite Ø 600</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique DN 600 en fonte ductile conforme au CCTP et aux normes en vigueur, y compris le scellement et la mise à niveau définitive.</p> <p>Pour un tampon de classe de résistance indiqué ci-dessous."</p> <p>3.1.1.5.11.1 Classe C250</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.5.11.2 Classe D400</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.5.11.3 Classe F900.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | | |
| | | u | ..... |
| | | u | ..... |
| | | u | ..... |
| | | u | ..... |

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>.....</p> <p align="center">3.1.1.5.12 Caniveau à grille sur chaussée</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p align="center">3.1.1.5.12.1 Type MEA 2000 ou Stradal HRI 250, à pente, classe F900</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un caniveau à grille en béton armé haute performance avec grille en fonte ductile boulonnée fixe classe F900 posé sur semelle béton, y compris terrassement, évacuation des déblais et raccordement." De type Stradal HRI 250 ou MEA avec pente intégré ou techniquement équivalent, et dont le dimensionnement correspondra au performance indiqué dans le CCTP."</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>.....</p> <p align="center">3.1.1.5.12.2 Type Stradal HRI 400 ou MEA 4000, à pente, classe F900</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un caniveau à grille en béton armé haute performance avec grille en fonte ductile boulonnée fixe classe F900 posé sur semelle béton, y compris terrassement, évacuation des déblais et raccordement." De type Stradal HRI 400 ou MEA avec pente intégré ou techniquement équivalent, et dont le dimensionnement correspondra aux performances indiquées dans le CCTP."</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>.....</p> <p align="center">3.1.1.5.13 Inspection caméra</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation de l'inspection caméra des canalisations comprenant : - l'amenée et le repli du matériel, - la recherche, le dégagement et la manipulation des tampons, - le curage préalable, - la réalisation de l'inspection, - la remise du rapport d'inspection en 3 exemplaires couleur + support informatique compatible."</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>.....</p> <p align="center">3.1.1.5.13.1 Sur conduite inférieure ou égale à Ø 400</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|
| <p>3.1.1.5.13.2 Sur conduite supérieure à Ø 400</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.5.14 Essais de compactage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La réalisation d'essais de compactage conforme au CCTP, après l'exécution du remblaiement des tranchées et avant la réalisation des essais d'étanchéité, aux emplacements définis par le Maître d'Œuvre, y compris la planche de convenance préliminaire, par un organisme agréé et remise du rapport en 3 exemplaires couleur."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.5.15 Essais d'étanchéité par tronçon</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'essais d'étanchéité conformément au CCTP et au fascicule 70, sur l'ensemble des tronçons, regards et boîtes de branchement y compris les obturateurs, toutes les fournitures, les montage et démontage de matériel, l'eau nécessaire et la rédaction et la remise du rapport en 3 exemplaires couleur."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.6 ADDUCTION EN EAU POTABLE</p> <p>3.1.1.6.1 Fouille pour canalisation</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fouille en tranchée en terrain de toute nature réalisée conformément aux profils types pour la pose d'une canalisation eau potable comprenant : - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement après la réalisation des inclusions rigides, le tri des déblais en vue du réemploi et leur mise en dépôt sur site - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues au croisement d'ouvrage de toutes sections y compris les inclusions rigides - les sujétions dues au longement d'ouvrage y compris les inclusions rigides - le dressement des parois, les réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans d'exécutions - la façon des niches et l'entretien du fond et des parois avant pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondants au volume de la canalisation et de son lit de pose et d'enrobage - l'évacuation des déblais impropres au réemploi - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien</p> | TP10f | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>pendant la stabilisation</p> <p>- la mise en place de barrières de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires. La couverture minimum sur la canalisation sera de 1,10 m."</p> <p>3.1.1.6.1.1 En tranchée - Canalisation DN < 151 mm</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.6.2 Raccordement sur conduite existante</p> <p>3.1.1.6.2.1 Baïonnette sur conduite existante</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La réalisation d'une baïonnette pour la déviation d'une conduite existante de toute nature comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les manœuvres des vannes sous l'autorité du concessionnaire - les pièces de raccords sur la canalisation existante - les coudes de diamètre adapté pour la déviation de la canalisation - la boulonnerie et pièces de fixation nécessaires - le calage." <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.6.3 Canalisation</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose en tranchée d'une canalisation en PEHD bande bleue PN 16 en touret conforme au CCTP comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture à pied d'œuvre de la canalisation et la mise en œuvre après la réalisation des inclusions rigides - la fourniture et la mise en œuvre des coudes si nécessaire - les coupes et pièces de raccords - les bouchons d'extrémités - le calage aux extrémités et dans les angles - le nettoyage avant la mise en service de la conduite avant mise en service. Dans le cas où les essais bactériologiques ne seraient pas concluants, le nouveau nettoyage ainsi que les nouveaux essais seront à la charge de l'entreprise. - l'entrepreneur devra prendre en compte que la pose de la canalisation PEHD sera à réaliser après l'opération des inclusions rigides <p>Pour une canalisation de diamètre extérieurs indiqués ci-dessous."</p> <p>3.1.1.6.3.1 PEHD Ø 40</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.6.3.2 PEHD Ø 32</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> | | ml | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|
| Prix en toutes lettres : | | | |
| <p align="center">3.1.1.6.4 Robinet vanne</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'une vanne conforme au CCTP comprenant : - les pièces de raccords et d'étanchéité - la boulonnerie et pièces de fixation nécessaires - le calage - la fourniture d'une bouche à clé complète comprenant tête pour chaussée, tube allonge à collerette, manchon, tige de manœuvre, cloche, couvercle guide, chapeau d'ordonnance, tabernacle et mise à niveau définitive - les essais Pour un robinet vanne de diamètre : "</p> <p align="center">3.1.1.6.4.1 Ø 32</p> <p align="center">Mode de métré : L'Unité</p> | | u | ..... |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| <p align="center">3.1.1.6.5 Lit de pose et d'enrobage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose et d'enrobage en matériaux conformes au CCTP et aux profils types au minimum 0,10 m au-dessous et au-dessus des génératrices inférieure et supérieure de la canalisation y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> <p align="center">3.1.1.6.5.1 Sable 0/6</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre cube</p> | | m³ | ..... |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| <p align="center">3.1.1.6.6 Remblaiement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP et aux profils types y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."</p> <p align="center">3.1.1.6.6.1 Tout-venant 0/80</p> <p align="center">Mode de métré : Le Mètre cube</p> | | m³ | ..... |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| <p align="center">3.1.1.6.7 Grillage avertisseur</p> | | ml | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|
| <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur détectable de couleur bleu largeur 0.30 m posé à une hauteur de 0.20 cm au dessus de la conduite" Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.6.8 Essai de pression sur la conduite AEP et désinfection</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait : Les essais de pression sur le réseau conformément aux prescriptions du CCTP. Il rémunère l'ensemble des essais jugés nécessaires par l'Entrepreneur pour vérifier la conformité du réseau. Il comprend : - l'amenée du matériel nécessaire - l'installation - la réalisation des essais de pression - la main d'œuvre - le repliement du matériel - la rédaction et transmission des rapports en 3 exemplaires ainsi que toutes autres sujétions Il rémunère aussi la désinfection du réseau AEP conformément aux prescriptions du CCTP." Mode de métré : Le Forfait</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.6.9 Regard isotherme</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un regard préfabriqué en béton de profondeur maximum 1,50 m comprenant : - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 5 cm minimum pour la pose du fond du regard - les éléments préfabriqués, fond et rehausses, en béton armé, y compris les joints d'étanchéité et les coupes - le raccordement des canalisations y compris les joints d'étanchéité - le remblaiement contre l'ouvrage y compris le compactage adapté - le tampon de fermeture fonte de classe de résistance adapté à la circulation - la mise en oeuvre d'un dispositif pour assurer l'isolation de la conduite et la mise hors gel à l'intérieur du regard - la mise à niveau définitive de l'ouvrage, y compris l'intervention coordonnée avec l'entreprise chargée de la voirie."</p> <p>3.1.1.6.9.1 50 x 50 avec tampon fonte D400</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7 RESEAUX SECS</p> <p>3.1.1.7.1 Génie civil</p> | | ft | ..... |
| | TP12a | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>3.1.1.7.1.1 Fouille et refection</p> <p>3.1.1.7.1.1.1 Basse tension - Branchement inférieur à 36 Kva</p> <p>3.1.1.7.1.1.1.1 Fouille avec aspiratrice</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le découpage du revêtement existant à la scie ou au marteau piqueur ainsi que son évacuation si nécessaire - les travaux de terrassement réalisé mécaniquement à l'aspiratrice de déblais en tranchée (en terrain de toute nature) nécessaires à la mise à niveau des fouilles - les travaux de terrassement de remblais avec les mêmes suggestions que l'article "fouille mécanique manuelle." <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| <p>3.1.1.7.1.1.1.1.1 Sous chaussée</p> <p>Descriptif:</p> <p>Pour une profondeur de fouille de 1.10 m</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m ³ | ..... |
| <p>3.1.1.7.1.1.1.2 Fouille mécanique et manuelle</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le découpage du revêtement existant à la scie ou au marteau piqueur ainsi que son évacuation si nécessaire - les travaux de terrassement réalisé mécaniquement ou manuellement de déblais en tranchée (en terrain de toute nature) nécessaires à la mise à niveau des fouilles - les travaux de terrassement de remblais - avec, pour l'enrobage des fourreaux ou câbles, la fourniture et la pose de sable concassé non alluvionnaire (le lit de pose devra avoir une épaisseur de 10 cm et le lit de recouvrement devra être de 10 cm au-dessus du niveau supérieur des gaines ou des canalisations) y compris les frais d'acheminement sur le chantier - avec, pour la couche de base, des matériaux d'apport non alluvionnaire type GNT dont le diamètre maximal ne devra pas être supérieur au tiers de la largeur de la tranchée y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage par tranche successive de 0.20 cm d'épaisseur (mâchefer et scories proscrits) (qualité de compactage mini Q2). - avec, pour la couche de forme, des matériaux type grave laitière, grave ciment ou du granulat concassé de provenance alluvionnaire) dont le diamètre maximal ne devra pas être supérieur au tiers de la largeur de tranchée y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage par tranches successives de 0.20 cm d'épaisseur. (Qualité de compactage mini Q2.) - avec, pour la couche de finition (5 derniers centimètre) des matériaux d'apport type GNT 31/5 y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage de qualité mini Q2 - les masses seront calculées sur les volumes théoriques en place. - les métrés du terrassement en tranchée sont comptabilisés au mètre linéaire et ce quelque soit le nombre de canalisations, de câbles ou gaines posées. <p>L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que ce prix est rémunéré au mètre linéaire</p> | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>sachant qu'un réseau correspond à un ou plusieurs concessionnaires quelque soit le nombre de fourreaux mis en œuvre dans une même fouille.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose de grillage avertisseur normalisé détectable de largeur 0.30 <ul style="list-style-type: none"> ♦ de couleur rouge pour les réseaux électriques ♦ de couleur vert pour les réseaux de communications - les déblais mécaniques ou à la main - la confection des joints et raccords - l'utilisation des engins nécessaires au terrassement (comme par exemple un brise-roche) - l'évacuation de tous les matériaux recyclables à une station de recyclage - l'évacuation des terres non recyclables et de tous les matériaux excédentaires à la décharge publique - les étalements et blindages nécessaires - l'épuisement des fouilles - le nivellement du fond de fouille - le compactage du fond de fouille - le dressage des talus et rampe d'accès - l'arrête des talus - le compactage des talus - la localisation des réseaux existants et le traçage en coordination avec les services concessionnaires de tous les réseaux, (Orange, EDF, TV, ...etc), - le longement et le croisement de tous types de réseaux enterrés localisés ou non par le service concessionnaire, avec protection pendant les travaux, soutènements éventuels, avec remise en état des enrobages et grillages, - l'enrobage éventuel en béton maigre des canalisations dont la génératrice supérieure est à une profondeur inférieure ou égale à 0,60ml ou situées dans la structure de voirie - les mesures nécessaires pour assurer la libre circulation des véhicules et piétons durant les travaux ainsi que l'accès aux propriétés riveraines, les barrages éventuels des voiries, - l'essai d'aiguillage - la réalisation d'un contrôle externe de compactage au pénétrodensitographe tous les 50 mètres au minimum à effectuer en fin de chantier ou à l'avancement des travaux afin de vérifier la qualité et la bonne régularité des couches de remblaiement. Fourniture du dossier de relevé au maître d'oeuvre - les essais de compactage et de portance - toutes sujétions, tous matériels, matériaux et travaux nécessaires à la bonne réalisation et au bon fonctionnement de l'ensemble. " <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7.1.1.2.1 Sous chaussée</p> <p>Descriptif:</p> <p>Pour une profondeur de fouille de 1.10 m</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7.1.2 Chambre de tirage</p> <p>3.1.1.7.1.2.1 Regards</p> <p>3.1.1.7.1.2.1.1 Regard Interface 60x60 - Tampon fonte CI C250</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité :</p> | | ml | ..... |
| | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|
| <p>La fourniture, le transport, et la pose d'un regard d'interface en béton préfabriqué normalisé de section 60 x 60 intérieur comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, la pose et la mise à niveau d'un regard interface en béton préfabriqué la fourniture, la pose du couvercle en fonte y compris mise à niveau provisoire et définitive en fonction de l'avancement des phases de réalisation les percements, les raccordements des tuyaux, le rebouchage et la confection des masques le remblayage et le compactage autour <p>Toutes suggestions pour un travail soigné et de qualité La mise à niveau avec les trottoirs finis éventuellement après les travaux VRD."</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7.1.3 Fourreaux</p> <p>3.1.1.7.1.3.1 Conduites en TPC</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose sur le lit de pose de conduite en TPC Annelé extérieur, lisse intérieur de couleur noire avec bande de couleur conforme à la norme NF EN 61386-24 (systèmes de conduits pour la gestion du câblage, y compris manchons de raccordement et aiguillage par ficelle en nylon. Type Quatroflex de Rexel ou équivalent.</p> <p>La bande de couleur sera</p> <ul style="list-style-type: none"> - rouge électricité, - bleu eau, - vert télécommunication, - blanc fibre optique <p>Les essais d'aiguillage</p> <p>L'enrobage éventuel en béton maigre des canalisations dont la génératrice supérieure est à une profondeur inférieure ou égale à 0,60ml ou situées dans la structure de voirie."</p> <p>3.1.1.7.1.3.1.1 TPC Ø 110.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7.2 Câbles</p> <p>3.1.1.7.2.1 Réseaux souterrains</p> <p>3.1.1.7.2.1.1 Basse tension</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la location et le transport des tourets à pied d'œuvre et leur évacuation à la fin du chantier - la vérification et le contrôle des conduits existants - la fourniture et la pose d'aiguille de tirage si nécessaires - la fourniture et la pose des câbles sous conduites existantes, le passage dans les regards et émergences ainsi que toutes les coupes nécessaires <p>Il y aura lieu de compter :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.50 ml de câble par remontée dans les émergences. - 1.00 ml de câble correspondant à la boucle laissée dans chaque regard - 2.00 ml de câble pour les remontées en façade - 10.00 ml pour les remontées aéro-souterraine sur poteau | | | |
| | | ml | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------|
| <p>Pour un câble de type et section indiqué ci-dessous."</p> <p>3.1.1.7.2.1.1.1 NFC 33-210</p> <p>3.1.1.7.2.1.1.1.1 4*35 + TEL NFC 33214</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.7.3 Borne d'alimentation électricité et eau</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation de la fondation - la fourniture et la pose d'un borne d'alimentation comprenant les deux compartiments pour l'eau et l'électricité - Le raccordement du réseau électrique et du réseau d'eau potable sur la borne et toute suggestion pour les raccordements - Le control de conformité des installations électrique." <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | ml | ..... |
| | | u | ..... |
| <p>3.1.1.8 VOIRIE ET FINITIONS</p> <p>3.1.1.8.1 Ancrage pour raccordement sur chaussée existante</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La réalisation de la découpe d'une bande de la chaussée existante</p> <p>Le terrassement et l'évacuation des déblais pour raccordement à la même altitude</p> <p>La mise en oeuvre des enrobés type BBSG 0/10 sur une bande dont la longueur pourra varier selon le décalage engendra par le reprofilage de la voirie."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | BT06, TP08 et TP9 | ml | ..... |
| | TP08 | | |
| <p>3.1.1.8.2 Couche de fondation de chaussée</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <p>La fourniture, le transport et la mise en œuvre par couche de 0,30 m de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage conforme au rapport géotechnique G2-PRO."</p> <p>3.1.1.8.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | TP08 | m³ | ..... |
| | | | |
| <p>3.1.1.8.2.2 En GNT 0/80 épaisseur inf ou égal à 50 cm sous dallage</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> | | m³ | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| Prix en toutes lettres : | TP08 | m ² | |
| 3.1.1.8.2.3 En GNT 0/20 épaisseur 10 cm Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | TP08 | m ² | |
| 3.1.1.8.3 Ecrémage en surface de la première couche de fondation, après réalisation des fondations spéciales Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - l'écramage de la couche de protection sur une épaisseur de 0,05 m moyen qui comprend : - La scarification de la couche polluée - le chargement des matériaux pollués - l'évacuation des produits dans une décharge agréée - le réglage et le compactage de l'arase - toutes fournitures et sujétions. Nota : l'entreprise procédera à un point d'arrêt pour valider avec le maître œuvre l'ampleur des travaux. Aucune quantité ne pourra être demandé par l'entrepreneur si cette procédure n'a pas été respecté." Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | TP09 | m ² | |
| 3.1.1.8.4 Couche de base de chaussée Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté." 3.1.1.8.4.1 EME - CI2 - épaisseur 10 cm sous enrobé Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | TP09 | m ² | |
| 3.1.1.8.4.2 EME - CI2 - épaisseur 11 cm sous enrobé Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | TP09 | m ² | |
| 3.1.1.8.4.3 GB3 - épaisseur 14 cm sous dallage Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | TP09 | m ² | |
| 3.1.1.8.5 Couche d'imprégnation et d'accrochage | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| 3.1.1.8.5.1 Couche d'imprégnation Descriptif: "Ce prix rémunère, au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'imprégnation sur grave non traitée. Il comprend : - la préparation de la surface devant recevoir la couche d'imprégnation (déflachages, balayage, ...) - l'amenée et le repli des matériels spécifiques, - la fourniture, le transport et le répandage du liant, - la fourniture, le transport et le répandage des gravillons si nécessaire, - le cylindrage et le balayage des excédents. - la maintenance jusqu'à la réalisation de la couche supérieure." Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | m ² | ..... |
| 3.1.1.8.5.2 Couche d'accrochage Descriptif: "Ce prix rémunère, au mètre carré : la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage sur "produits noir". Il comprend : - la préparation de la surface devant recevoir la couche d'accrochage (déflachages, balayage, ...) - l'amenée et le repli des matériels spécifiques, - la fourniture, le transport et le répandage du liant, - la maintenance jusqu'à la réalisation de la couche supérieure." Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | m ² | ..... |
| 3.1.1.8.6 Couche de roulement en enrobé à chaud Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux enrobé dense à chaud conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté." 3.1.1.8.6.1 Sur chaussée en BBME CI épaisseur 6 cm..... Descriptif: "Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre du béton bitumeux à Module Elevé 0/10 sur une épaisseur de 6 cm. Il comprend : - les études de formulation nécessaires, - la fourniture et le transport jusqu'à la centrale des liants, granulats, fines d'apport et additifs éventuels, - la fabrication, le chargement, le transport à pied d'oeuvre, le déchargement, - la pesée des chargements sur bascules, - l'amenée et le repliement du matériel de répandage et de compactage ainsi que son déplacement - le balayage préalable des gravillons en excédent sur le support, - la réalisation des déflachages et reprofilages préalables - la mise en oeuvre, le réglage et le compactage du matériau, - la découpe éventuelle des débords latéraux excessifs, | TP09 | m ² | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|
| <p>- la découpe des joints froids. Les matériaux enrobés et leur mise en oeuvre devront respectés les prescriptions du CCTP." Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>3.1.1.8.7 Dallage béton</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage béton épaisseur 23 cm finition balayée mis en œuvre sur forme par vibration interne haute fréquence ou règle vibrante compris réglage de la forme, interposition d'un film polyane armé 150 microns, bande de désolidarisation en rive, treillis soudé 1/1000ème de la section."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | BT06 | m² | |
| <p>3.1.1.8.7.1 Dallage béton armé BC5 avec forme de pente - épaisseur 23 cm</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m² | |
| <p>3.1.1.8.8 Joint de dallage</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la Préparation et traçage des Joints - la fourniture et pose avant coulage de la dalle de profilés métalliques ou en plastique pour joints, y compris fixation et ajustement - le dégarnissage des joints de dilatation après durcissement du béton - Toute suggestion de liaison entre chaque dalle, du type barre d'armatures."</p> <p>3.1.1.8.8.1 Joints de fractionnement pour dallage</p> <p>3.1.1.8.8.1.1 Joint de fractionnement dit de retrait et dégarnissage après coup</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | BT06 | | |
| <p>3.1.1.8.9 Mise à niveau d'ouvrage existant</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : - La dépose de l'élément existant, - le dérasement ou la rehausse du regard, - la repose de l'élément y compris toutes sujétions de scellement avec un matériaux adaptés au trafic existant, signalisation adaptée et tous terrassement complémentaire."</p> <p>3.1.1.8.9.1 Regard de visite</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | TP08 | ml | |
| | | u | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|
| <p>.....</p> <p>3.1.1.8.9.2 Regard de branchement.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | TP08 | u | ..... |
| <p>3.1.1.8.10 Plus-value pour remplacement</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'unité : La plus-value au poste mise à niveau d'ouvrage existant pour le remplacement de l'élément de fermeture existant par un nouveau de classe de résistance adaptée au trafic."</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.8.10.1 De tampon de regard de visite.....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | u | ..... |
| <p>3.1.1.8.11 Massifs pour rampe de déchargement</p> <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements pour la construction d'un massif d'ancrage pour rampe de déchargement - le coffrage et les étalements éventuels - le maintien de la fouille à sec et l'évacuation des eaux pendant la pose des différents réseaux - la fourniture et la mise en œuvre du béton CPJ dosé à 350 kg 0,25 - la fourniture, la fabrication et la pose du panier d'ancrage avec sa boulonnerie - l'évacuation des gravats - les frais de décharge publique ou privée pour quelque distance que ce soit vis à vis du chantier - Toute suggestion appropriée à la bonne exécution et la stabilisation du massif tel que décrit sur le plan et coupe du DCE (butée sur poutre de couronnement etc....)." <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | BT06 | u | ..... |
| <p>3.1.1.9 SIGNALISATION</p> <p>3.1.1.9.1 Marquage blanc</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère : La réalisation de marquage conformément au CCTP compris préparation du support et pré-traçage."</p> | PMR et TSH | | |
| <p>3.1.1.9.1.1 Passage piéton.....</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | PMR | m² | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 3.1.1.9.1.2 Ligne STOP ou CEDEZ LE PASSAGE Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | m² | ..... |
| 3.1.1.9.1.3 Ligne continue ép : 10cm Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres : | | ml | ..... |
| 3.1.1.9.1.4 Ligne continue ép : 15cm Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres : | | ml | ..... |
| 3.1.1.9.1.5 Ligne discontinue ép: 22cm Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres : | | ml | ..... |
| 3.1.1.9.1.6 Flèche d'orientation Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres : | | u | ..... |
| 3.1.1.9.2 Panneaux de signalisation Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture de panneaux de signalisation routière conforme au CCTP comprenant : - l'implantation - le massif de fondation en béton compris découpe, enlèvement du revêtement, terrassement, évacuation des déblais, fourniture et mise en place d'un fourreau pour le mât, remblaiement, finitions et remise en état du revêtement à l'identique - la mise en place du mât support de hauteur adaptée compris coupe, fixations et bouchon plastique - la mise en place du panneau de signalisation compris toutes fixations nécessaires." 3.1.1.9.2.1 Panneaux AB 3a + M9C (triangle + CEDEZ LE PASSAGE) Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres : | TSH | u | ..... |
| 3.1.1.9.2.2 Panneaux C12 (sens unique) Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres : | | u | ..... |
| 3.1.1.9.2.3 Panneau A2b (ralentisseur) | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.9.2.4 Panneau B14 (limitation 30 km/h).....</p> <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.10 GROS-ŒUVRE - MAÇONNERIE</p> <p>3.1.1.10.1 Fondation</p> <p>3.1.1.10.1.1 Semelle filantes</p> <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire : la réalisation d'une semelle filante section 1,20 x 0,50 m HT, compris fouille et évacuation des déblais, béton de propreté à 250 kg sur 5 cm d'épaisseur, coffrage , ferrailage en aciers HA coupés, façonnés, assemblés, coulage béton à 350 kg prêt à l'emploi."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre linéaire</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.10.2 Dallage.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré : la réalisation d'une dalle en béton armé comprenant la préparation du support, le coffrage pour parement fin, les armatures et le béton C30/37, façon de pente et finition taloché."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.10.3 Murs</p> <p>3.1.1.10.3.1 Voile BA ép : 20cm</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la réalisation du voile en béton armé - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux de bétonnage - Préparation du site et installation du coffrage pour le voile en béton armé - Fourniture et mise en place de l'armature en acier dans le coffrage - Coulage du béton dans le coffrage pour former le voile - Finissage et lissage de la surface du béton pour obtenir une finition lisse et uniforme - Retrait du coffrage après le durcissement du béton - Traitement de surface pour assurer la cure et la protection du béton frais."</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> | BT06, BT42 et BT46 | u | ..... |
| | | ml | ..... |
| | | m ² | ..... |
| | | m ² | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.10.3.2 Murs agglos | | | |
| 3.1.1.10.3.2.1 Bloc creux de 12,5 cm d'épaisseur (20 x 50) pour cloisons | | m ² | ..... |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : la construction d'un mur en agglos, la fourniture des blocs creux de 12,5cm, le montage et le scellement à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment pour une réalisation d'un mur d'une épaisseur de 12,5 cm." Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.10.3.2.2 Bloc creux de 15 cm d'épaisseur (20 x 50) pour mur extérieurs | | m ² | ..... |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : la construction d'un mur en agglos, la fourniture des blocs creux de 15cm, le montage et le scellement à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment pour une réalisation d'un mur d'une épaisseur de 15cm." Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.10.4 Toiture | | | |
| 3.1.1.10.4.1 Dalle de couverture, ép: 15cm | | m ² | ..... |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation et la pose dissociées d'une dalle de couverture en béton armé comprenant la préparation du support, le coffrage pour parement fin, les armatures et le béton C30/37, façon de pente et finition talochée avec la mise en place d'attente pour l'emboîtement des réservations de mur La fourniture et pose d'un film polyane pour assurer l'étanchéité La fourniture et mise en place de la membrane d'étanchéité Autres matériaux nécessaires pour la réalisation." Mode de métré : Le Mètre carré | | | |
| Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.11 MENUISERIES EXTERIEURS | BT42 | | |
| 3.1.1.11.1 PORTE WINIOWSKI ou équivalent | | | |
| 3.1.1.11.1.1 Porte en aluminium coupe-feu Aluprof MB78EI | | | |
| 3.1.1.11.1.1.1 Porte de 90 x 215 a panneau | | u | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et pose d'une porte coupe-feu de type Winiowski ou techniquement équivalent comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à l'installation de la porte coupe-feu - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux d'installation - Préparation du site et vérification de l'emplacement pour l'installation de la porte - Fourniture de la porte coupe-feu conforme aux spécifications techniques requises - Pose et fixation de la porte coupe-feu conformément aux normes - Connexion de la porte coupe-feu au bâti existant - Fourniture et installation du dispositif de fermeture de la porte coupe-feu - Vérification de la fonctionnalité de la porte coupe-feu après son installation - Réalisation des finitions autour de la porte coupe-feu pour assurer son intégration esthétique." <p>Mode de métré : L'Unité</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | | |
| <p>3.1.1.12 RAVALEMENTS</p> <p>3.1.1.12.1 Enduit traditionnel</p> <p>3.1.1.12.1.1 Enduit ciment</p> <p>3.1.1.12.1.1.1 Enduit ciment dressé sur murs</p> | BT46 | | |
| <p>Descriptif:</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>la réalisation d'un enduit ciment taloché toutes faces vues comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la réalisation de l'enduit ciment -Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux d'enduit - Préparation de la surface à enduire, y compris le nettoyage et la réparation des défauts - Application d'une sous-couche pour assurer une meilleure adhérence de l'enduit - Préparation de l'enduit ciment et son application sur la surface préparée - Finition de l'enduit ciment pour obtenir une surface lisse et uniforme - Nettoyage final de la zone de travail après la fin des travaux d'enduit." <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> | | m² | |
| <p>3.1.1.13 DIVERS</p> <p>3.1.1.13.1 Dossier des ouvrages exécutés (DOE), plans de recollements et de synthèse des travaux</p> | | | |
| <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère à l'ensemble :</p> <p>La fourniture du dossier de récolement en 4 exemplaires dont 1 sous format informatique compatible comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le plan de récolement répertoriant l'ensemble des éléments construits en classe de précision "A" compris bâti existant, les ouvrages enterrés devant être totalement repérés. - Ce plan comprendra également tout ouvrage ayant été mis au jour pendant les travaux. - l'ensemble des fiches techniques des matériaux et équipements mis en place | | ens | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|
| - Le récapitulatif des PV d'essais, des différents CR, de constatation etc..." | | | |
| Mode de métré : L'ensemble Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.14 VARIANTE N°1 (au prix 3.1-Terrassement, 8.2-Couche de fondation de chaussée) : Gestion alternative aux transport routier des déblais /remblais 3.1.1.14.1 Terrassement Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : Le terrassement à l'engin mécanique en terrain de toute nature, par tous moyens propres à l'entrepreneur Le tri des matériaux en vue du réemploi Le nivellement et compactage du fond de forme Le chargement, le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé des déblais, y compris toutes sujétions. - Variante au prix 3.1 Terrassement : 3.1.1 Sous quai de chargement 3.1.2 Sous dalle de stockage 3.1.3 Sous voie de circulation 3.1.4 Sous voie ferrée 3.1.5 Pour purge" 3.1.1.14.1.1 Sous quai de chargement | TP01 | | |
| Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |
| 3.1.1.14.1.2 Sous dalle de stockage Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |
| 3.1.1.14.1.3 Sous voie de circulation Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |
| 3.1.1.14.1.4 Sous voie ferrée..... Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |
| 3.1.1.14.1.5 Pour purge..... Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres : | | m³ | ..... |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----------|
| <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.14.2 Couche de fondation de chaussée</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <p>La fourniture, le transport et la mise en œuvre par couche de 0,30 m de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage conforme au rapport géotechnique G2-PRO.</p> <p>- Variante au prix 8.2 Couche de fondation de chaussée :</p> <p>8.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé</p> <p>8.2.2 En GNT 0/80 épaisseur inf ou égal à 50 cm sous dallage</p> <p>8.2.3 En GNT 0/80 épaisseur 10 cm"</p> <p>3.1.1.14.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.14.2.2 En GNT 0/80 épaisseur inf ou égal à 50 cm sous dallage</p> <p>Mode de métré : Le Mètre cube</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.14.2.3 En GNT 0/20 épaisseur 10 cm</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.1.1.15 VARIANTE n°2 (au prix 2.2-Rabotage d'enrobé, 8.4-Couche de base de chaussée, 8.6-Couche de roulement en enrobé à chaud) : Recyclage des enrobés existant</p> <p>3.1.1.15.1 Rabotage d'enrobé pour recyclage.....</p> <p>Descriptif:</p> <p>"Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>- Le fraisage mécanique de la couche de roulement en enrobé sur une hauteur variable pour reprofilage de la voirie existante</p> <p>- La préparation manuelle autour des ouvrages à conserver</p> <p>- La fourniture de l'eau nécessaire à l'arrosage</p> <p>- L'évacuation des gravats et balayage mécanique.</p> <p>Ce prix comprend le travail avec raboteuse de largeur adaptée, train de camion pour le transport des gravats, balayeuse et personnel nécessaire.</p> <p>- Variante au prix 2.2 Rabotage d'enrobé :</p> <p>2.2.1 Rabotage sur les réseaux existants</p> <p>2.2.2 Rabotage sur réseau à créer</p> <p>2.2.3 Rabotage zone nord"</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> | | | |
| | | m³ | ..... |
| | | m³ | ..... |
| | | m² | ..... |
| | TP01 et TP09 | | |
| | TP01 | | |

| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| 3.1.1.15.1.1 Rabotage sur réseaux existants | TP09 | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.1.2 Rabotage sur réseaux à créer - zone sud | | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.1.3 Rabotage zone nord | | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.2 Couche de base de chaussée | | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté." - Variante au prix 8.4 Couche de base de chaussée : 8.4.1 EME - CI2 - épaisseur 10 cm sous enrobé 8.4.2 EME - CI2 - épaisseur 11 cm sous enrobé 8.4.3 GB3 - épaisseur 14 sous dallage" | | | |
| 3.1.1.15.2.1 EME - CI2 - épaisseur 10 cm sous enrobé | | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.2.2 EME - CI2 - épaisseur 11 cm sous enrobé | | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.2.3 GB3 - épaisseur 14 cm sous dallage | | m ² | ..... |
| Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres : | | | |
| 3.1.1.15.3 Couche de roulement en enrobé à chaud | TP09 | | |
| Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux enrobé dense à chaud conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté." | | | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES

MODERNISATION DES DALLES NORD ET SUD DU PORT DU BEAUJOLAIS



| DESCRIPTION DES OUVRAGES | Ind | U | Px U en € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| <p>- Variante au prix 8.6 Couche de roulement en enrobé à chaud :</p> <p>8.6.1 Sur chaussée en BBME CL épaisseur 6 cm"</p> <p>3.1.1.15.3.1 Sur chaussée en BBME CL épaisseur 6 cm</p> <p>Mode de métré : Le Mètre carré</p> <p>Prix en toutes lettres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | m ² | ..... |

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
| | |

DESCRIPTIF DETAILLE DES OUVRAGES