

Commune de MANOU
Travaux de création du réseau d'assainissement sur la commune de MANOU - LOT 1
BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire en € H.T. |
|---|---|-------|----------------------------|
| TRAVAUX PREPARATOIRES ET POSTES GENERAUX | | | |
| 1 - TRAVAUX PREPARATOIRES | | | |
| 1.1 | <p>Préparation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère la préparation du chantier telle que prévue au CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement de l'organigramme nominatif du chantier, - la rédaction des méthodes d'exécution, - les dispositifs de contrôle et de gestion de la qualité, - la validation des études géotechniques et hydrogéologiques du choix des matériaux et fournitures, - la définition des points sensibles et des points d'arrêt ainsi que leur traitement et leur suivi, - la reconnaissance des différentes contraintes (circulation, voirie...), - le plan assurance qualité - la reconnaissance des lieux pour l'installation du chantier, le stockage des matériaux, le choix de la filière d'évacuation, - les dates de repérage des réseaux existants, d'implantation des ouvrages, des réunions de chantier et des réunions spécifiques à la qualité, - le planning détaillée du chantier y compris la coordination avec le lot 2 et le lot 3, la prise en compte des essais avant mise en service, ainsi que la mise à jour du planning tout au long des travaux - la réalisation de l'ensemble des plans d'exécution - le dimensionnement des installations (installations de pompages sur le projet de refoulement, réseaux RRSP, traitement H2S...) <p>Le forfait</p> | F | |
| 1.2 | <p>Constat d'huissier</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation du constat d'huissier préliminaire et des constats éventuellement nécessaires pendant la durée des travaux.</p> <p>Ce constat consistera en une vidéo de l'ensemble de l'emprise du chantier, ainsi qu'en des photographies des points singuliers (notamment les habitations proches des tranchées, ...),</p> <p>Le forfait</p> | F | |
| 1.3 | <p>Investigations complémentaire / Marquage et piquetage des réseaux et ouvrages concessionnaires</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation du marquage au sol pour repérage des réseaux concessionnaires, y compris entretien et maintien du marquage pendant toute la durée du chantier.</p> <p>L'entreprise travaux est responsable du marquage piquetage des réseaux</p> <p>Le Forfait :</p> | F | |
| 2 - POSTES GENERAUX | | | |
| 2.1 | <p>Amenée, repli d'installation de chantier,</p> <p>Ce prix rémunère la prestation d'installation et de repliement du chantier ainsi que l'amortissement et l'entretien des installations nécessaires à la réalisation des travaux.</p> <p>Il sera réglé 2/3 lors de l'amenée et 1/3 au repliement.</p> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires à l'exécution des travaux, - l'amenée des énergies et les branchements provisoires de chantier - la fourniture et pose de 2 panneaux de chantier suivant les prescriptions du CCTP - les installations nécessaires aux personnel conformément à la législation, - un bureau ou une salle de réunion. - la gestion du stockage des matériaux y compris négociation avec propriétaire et indemnisation le cas échéant - la remise en état des lieux à la fin du chantier <p>Le forfait :</p> | F | |
| 2.2 | <p>Protection barrières mobiles – Signalisations</p> <p>Ce prix rémunère la protection par barrières mobiles et la signalisation temporaire de chantier, conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment l'amenée, la mise en place, la maintenance (exploitation, surveillance de jour comme de nuit) et le repliement de fin de travaux des panneaux et des dispositifs de signalisations temporaires, y compris la circulation en alternance. Dans le cadre de la mise en place d'un alternat de circulation, les feux devront être munis d'un affichage du temps d'attente. Ce prix rémunère également la mise en place de déviations sous voie départementale et communale y compris entretien de la déviation 7j/7j. Il sera réglé 60% lors de l'amenée et 40% au repliement.</p> <p>Le forfait :</p> | F | |
| 2.3 | <p>Autocontrôles</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation des autocontrôles conformément au CCTP et au PAQ et permettant de garantir la qualité des travaux.</p> <p>Ils permettent également de vérifier la conformité avant réalisation des essais par un organisme extérieur (limiter les contre-essais et non conformités)</p> <p>Le forfait :</p> | F | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire en € H.T. |
|--|--|-------|----------------------------|
| 2.4 | Immobilisation de l'équipe de travaux sur chantier Ce prix rémunère l'entreprise pour l'arrêt du chantier et l'immobilisation de l'équipe de travaux sur le chantier, lié à un événement extérieur au chantier et à l'intervention de l'entreprise, et sur constat de l'impossibilité de poursuivre le chantier par le MOA, le MOE et/ou le coordinateur SPS. La demi-journée : | 1/2 J | |
| 3 - DOSSIER DE RECOLEMENT | | | |
| 3.1 | Réalisation des dossiers de récolement des réseaux Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture des dossiers de récolement suivant les conditions fixées ci-dessous, et celles fixées au CCTP : - Au minimum 1/200e pour les réseaux avec repérage des ouvrages (regards de visite, vannes, poteaux incendie, purges, ventouses...) par rapport à des points singuliers (levé réalisé par un géomètre expert), - Les dossiers devront être fournis sous format informatique (2 jeux de CD ROM) et sous format papier en 3 exemplaires. Le Forfait | F | |
| 3.2 | Réalisation des dossiers de récolement poste de refoulement et RRSP Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture des dossiers de récolement suivant les conditions fixées ci-dessous, et celles fixées au CCTP : - Au minimum 1/200e pour les réseaux avec repérage des ouvrages (regards de visite, vannes, poteaux incendie, purges, ventouses...) par rapport à des points singuliers (levé réalisé par un géomètre expert), - Les dossiers devront être fournis sous format informatique (2 jeux de CD ROM) et sous format papier en 3 exemplaires. Le forfait | F | |
| 4 - DEMOLITION DE CHAUSSEES, TROTTOIRS, BORDURES, CANIVEAUX | | | |
| 4.1 | Sciage, démolition de chaussées et évacuation quelle que soit la largeur et l'épaisseur Ce prix rémunère le découpage ou le sciage de chaussée : 1 première fois pour la réalisation des tranchées et une deuxième fois pour la réalisation de réfection des voiries (avant réalisation de la grave bitume et des enrobés) notamment pour l'épaulement. Ce prix se rémunère au linéaire de la canalisation principale (incluant les parties liées aux branchements). Ces prix s'appliquent à la chaussées, trottoirs, bordures et caniveaux. Les largeurs prises en compte sont les suivantes : - largeur de tranchée + 0,30 m (soit 0,15 m de chaque côté de la fouille) pour la couche de roulement et pour la grave bitume Ce prix rémunère l'évacuation et le traitement des déblais en centre agréé Le mètre linéaire : | ml | |
| 4.2 | Evacuation des enrobés contenant des HAP en ISDD Ce prix rémunère à la Tonne, le chargement, le transport et l'évacuation des enrobés contenant des HAP en installation de stockage des déchets dangereux (ISDD) S'applique aux enrobés contenant des HAP à une teneur supérieure de 1 000 mg/kg (seuil défini par l'arrêté du 28/10/2010) Se référer au diagnostic amiante / HAP des enrobés réalisé par la société CEBTP GINGER Ce prix rémunère notamment les frais de mise en décharge agréée et adaptée qu'engendre les enrobés contenant des HAP et toutes les sujétions liées à la présence d'HAP dans les enrobés à une teneur supérieure de 1 000 mg/kg (seuil défini par l'arrêté du 28/10/2010) Ce prix rémunère en plus la réalisation d'analyse des enrobés préalablement à leur évacuation en ISDD. L'analyse devra dater de moins de 3 mois à la date de l'amenée en décharge de manière à satisfaire la réglementation de ce type d'installation. Ce prix s'applique quelque soit le nombre de prélèvement réalisés. Le prix s'applique à la tonne évacuée (il sera réglé selon quantité indiquée sur le bordereau de suivi des déchets) La tonne : | T | |
| 4.3 | Evacuation des enrobés contenant des HAP en ISDND Ce prix rémunère à la Tonne, le chargement, le transport et l'évacuation des enrobés contenant des HAP en installation de stockage des déchets non dangereux (ISDND) S'applique aux enrobés contenant des HAP à une teneur supérieur à 50 mg/kg (seuil défini par l'arrêté du 28/10/2010) Se référer au diagnostic amiante / HAP des enrobés réalisé par la société CEBTP GINGER Ce prix rémunère notamment les frais de mise en décharge agréée et adaptée qu'engendre les enrobés contenant des HAP et toutes les sujétions liées à la présence d'HAP dans les enrobés à une teneur supérieure de 50 mg/kg (seuil défini par l'arrêté du 28/10/2010) Ce prix rémunère en plus la réalisation d'analyse des enrobés préalablement à leur évacuation en ISDD. L'analyse devra dater de moins de 3 mois à la date de l'amenée en décharge de manière à satisfaire la réglementation de ce type d'installation. Ce prix s'applique quelque soit le nombre de prélèvement réalisés. Ce prix rémunère également l'évacuation des déchets d'enrobés qui ne peuvent pas être réutilisés en remblais même si la teneur en HAP est inférieur à 50 mg/kg du fait du caractère inondable de certains secteurs Le prix s'applique à la tonne évacuée (il sera réglé selon quantité indiquée sur le bordereau de suivi des déchets) La tonne : | T | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire |
|-------------------------|--|----------------|---------------|
| | Terrassement et remblaiement de tranchée | | en € H.T. |
| 5 - TERRASSEMENT | | | |
| 5.1 | Sondages de reconnaissance et repérage Ce prix s'applique, après accord du maître d'œuvre, à l'unité pour sondages de reconnaissance et recherche de câbles, canalisations ou ouvrages souterrains. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - la protection du public, - l'éclairage et la signalisation, - le démontage de la chaussée ou du trottoir et, le cas échéant, des bordures et caniveaux, - le terrassement à la main dans l'embaras des réseaux, - le chargement et le transport des déblais et leur évacuation en filière appropriée, - le remblayage en matériaux d'apport soigneusement compacté, - la réfection par enrobé à froid - le report des canalisations sur les plans d'exécution et de recollement (en X, Y, Z et Z'). L'unité | U | |
| 5.2 | Tranchées pour canalisations Ce prix rémunère l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du sol, les fouilles en terrains de toute nature pour exécution de la tranchée, - l'épuisement des eaux météoriques dans la fouille, - le dressage des parois, - les sujétions liées au longement d'un câble ou d'une canalisation en service, - les sujétions liées au croisement de réseau en service, - le terrassement manuel nécessaire à la bonne exécution de la tranchée, - le blindage des parois conformément à la réglementation en vigueur, - la fourniture et la mise en place de matériaux drainant sous le lit de pose conformément aux conclusions des études de sol, - le réglage et le damage du fond de fouille, - chargement et évacuation dans un centre de traitement des déblais quel que soit leur nature, - l'amenée et le repliement du matériel nécessaire à la démolition, - les protections obligatoires pendant et après les travaux, - le maintien, la protection, le dégagement et le soutènement des câbles et conduites situés à proximité, - l'extraction et le chargement des déblais, - le transport et la mise en dépôt définitif à la charge de l'entrepreneur quel que soit la distance, - le décaissement conformément aux profils en travers du marché, - la protection contre les eaux de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien des fossés et des descentes d'eau provisoires Détermination des volumes pris en compte (rémunérés) : <ul style="list-style-type: none"> - la profondeur des fouilles est mesurée au droit de chaque regard, et aux points caractéristiques du profil entre le niveau du fond de fouille (profondeur du fil d'eau+épaisseur du tuyau+épaisseur du lit de pose+ fondation éventuelle+massif drainant) et celui du sol avant travaux. - la largeur prise en compte sera la largeur réellement réalisée, et au maximum celle indiquée au CCTP --- canalisation eaux usées gravitaire : 1,40m de largeur ---Canalisation de transfert : 0,5m de largeur lorsqu'en tranchée commune de l'assainissement gravitaire, sinon 0,9mètre (prof inférieure à 1,3m) ou 1,40 (profondeur supérieure à 1,30m) - la longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations sans déduction des regards de visite, purges et ventouses. Aucune rémunération supplémentaire ne sera autorisée au-delà de ces quantitatifs. Dans le cadre des surlargeurs de tranchée au réseau d'assainissement collectif, le volume de déblai-remblai en dessous du lit de pose de la canalisation sous pression et de la canalisation de refoulement n'est pas rémunéré en plus des coupes présentées | | |
| 5.2.1 | Terrassement de tranchée pour canalisation principale à l'aide d'engins mécaniques en terrains de toute nature, pour une profondeur de tranchée inférieure ou égale à 1,30 mètre Le mètre cube | m ³ | |
| 5.2.2 | Terrassement de tranchée pour canalisation principale à l'aide d'engins mécaniques en terrains de toute nature, pour une profondeur de tranchée supérieure à 1,30 mètre Le mètre cube | m ³ | |
| 5.2.3 | Terrassement de tranchée pour canalisation de branchement à l'aide d'engins mécaniques en terrains de toute nature, pour toute hauteur Le mètre cube | m ³ | |
| 5.2.4 | Plus-value pour roche dure (de 6 à 20 MPa) Ce prix est une plus value pour la démolition de roches ou de béton nécessitant l'emploi d'engins spéciaux (hydrauliques, mécaniques) type BRH, compris sectionnement des armatures éventuelles, extraction, chargement, transport et mise en décharge. Le mètre cube | m ³ | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages | Unité | Prix Unitaire |
|---|---|----------------|---------------|
| | (prix en toutes lettres) | | en € H.T. |
| 6 - MATERIAU D'APPORT ET REMBLAIEMENT TRANCHEE | | | |
| 6.1 | Enrobage et lit de pose Ce prix rémunère la confection de la zone d'enrobage des canalisations principales et des branchements assainissement, y compris fourniture des matériaux conformes aux prescriptions du CCTP. Ce prix comprend également la fourniture et mise en œuvre d'un géotextile anticontaminant, conforme au CCTP, entourant le lit de pose, la canalisation et l'enrobage en cailloux roulés 4/10, avec un recouvrement de 0,50 m des lés et toutes sujétions d'exécution ainsi que le grillage avertisseur. Les dimensions prises en compte seront les dimensions théoriques d'épaisseur de matériaux et de largeur de tranchée indiquées au CCTP Le mètre cube | m ³ | |
| 6.2 | Remblais inférieur et supérieur de tranchée avec matériaux d'apport insensible à l'eau D1-D2 Ces prix comprennent la fourniture et la mise en œuvre des matériaux d'apport pour remblai inférieur et remblai supérieur de tranchée pour canalisations principales et des branchements assainissement tels que défini au CCTP. Ils sont de type insensibles à l'eau D1 D2 et devront suivre de plus les prescriptions du conseil départemental (granulométrie maximale 0/40) Ces prix comprennent notamment l'enlèvement et l'évacuation des matériaux excédentaires, la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de fondation suivant les prescriptions du marché. Le prix inclut la réalisation du compactage matériaux par épaisseur de 30cm maximum conformément à la réglementation en vigueur largeur de tranchée indiquées au CCTP Le mètre cube | m ³ | |
| 7 - ELIMINATION DES VENUES D'EAU | | | |
| 7.1 | Installation et repli du matériel Ce prix inclut l'installation de la pompe et les travaux préparatoires comprenant notamment : l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place de l'installation de pompage et des moyens lui permettant de fonctionner, la consolidation éventuelle, le repliement de ces installations à l'issue des travaux et la remise en état des lieux. L'entreprise prévoira également dans ce prix la mise en place d'une astreinte avec numéro de téléphone, la mobilisation de pompe de secours, le maintien du pompage le week end pour éviter les ralentissements de cadence au redémarrage de l'équipe le lundi s'il le juge nécessaire Ce prix rémunère également la mise en place d'un système de décantation et de filtration des eaux pompés et toutes sujétions associées avant rejet au milieu naturel sur différents secteurs du projet , y compris indemnisation des propriétaires et remise en état en cas mise en place du dispositif en domaine privé Le forfait | F | |
| 7.2 | Pompage-fonctionnement Ce prix rémunère le fonctionnement de pompage (pour un débit d'exhaure compris entre 0 et 150 m ³ /h) comprenant notamment l'ensemble des frais de fonctionnement de l'installation, sa maintenance, le gardiennage, toutes les fournitures, l'énergie et l'entretien, le déplacement de l'installation à l'avancement et la main d'œuvre. La puissance du système de pompage sera adaptée pour assurer un épuisement efficace et que l'abaissement ainsi que la remontée de l'eau en fond de fouille en fin de travaux soit aussi progressive que possible. Lors du fonctionnement, des précautions sont à prendre pour préserver l'environnement des nuisances sonores. Le nombre de jours | J | |
| Canalisation et ouvrages assainissement | | | |
| 8 - CANALISATION | | | |
| | Les prix 8.1 à 8.4 comprennent la fourniture à pied d'œuvre et la pose de canalisations sur un fond de tranchée bien dressé suivant la pente du profil en long. Ces prix se rémunèrent au mètre linéaire de canalisation. Et inclut également la fourniture du grillage avertisseur détectable . La longueur prise en compte est mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déduction des longueurs de regards et des pièces de raccordement. Ce prix inclut les verrouillages des conduites. Il comprend la fourniture et mise en place de kit de verrouillage par joint V+i, comprenant la mise en place de boulons borgnes, protégés par une bande grasse. La mise en place de ce verrouillage sera prévue sur 2 tuyaux en amont et sur 2 tuyaux en aval de toutes pièces spéciales mises en place, à savoir coudes, té, purges, vannes, ventouses, ou d'équipements. Ce prix inclut également toutes pièces de raccordements et d'emboîtement entre les conduites (coudes pour la conduite de refoulement, brides emboîtement...) | | |
| 8.1 | Fourniture et pose canalisation assainissement DN 200 mm PVC CR16 Ce prix s'applique au mètre linéaire de tuyau en PVC CR16 pour l'assainissement de diamètre nominal 200 mm, pour réseau gravitaire, titulaire de la marque NF de conformité aux normes NFP 16-352. ce prix tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords. Le mètre linéaire : | ml | |
| 8.2 | Fourniture et pose PEHD PN16 75 mm pour poste de refoulement Ce prix s'applique au mètre linéaire de tuyau en PEHD PN 16 (PE100) pour l'assainissement de diamètre nominal 75 mm, pour réseau de refoulement, titulaire de la marque NF de conformité à la norme NF II 4 - Groupe 4. Ce prix comprend les coupes ainsi que les réparations des dommages accidentels ou provenant des opérations préalables à la pose. Ce prix tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords. Les longueurs à prendre à compte sont mesurées suivant l'axe de la canalisation. Le mètre linéaire : | ml | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages | Unité | Prix Unitaire |
|--|--|-------|---------------|
| | (prix en toutes lettres) | | en € H.T. |
| 8.3 | <p>Fourniture et pose PEHD PN 16 DN 75 pour RRSP</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire de tuyau en PEHD PN 16 (PE100) calorifugé pour l'assainissement de diamètre nominal 75 mm, pour réseau RRSP titulaire de la marque NF de conformité à la norme NF II 4 - Groupe 4.</p> <p>Ce prix comprend les coupes ainsi que les réparations des dommages accidentels ou provenant des opérations préalables à la pose.</p> <p>Ce prix tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords.</p> <p>Les longueurs à prendre à compte sont mesurées suivant l'axe de la canalisation.</p> <p>Le mètre linéaire :</p> | ml | |
| 8.4 | <p>Raccordement sur regard existant</p> <p>Ce prix rémunère le raccordement du futur réseau de collecte sur regard existant y compris quelque soit le type (gravitaire, RRSP, refoulement)</p> <ul style="list-style-type: none"> - percement du regard - mise en place étanchéité entre regard et collecteur - opération d'étanchéification du regard existant en vu de la réalisation des essais d'étanchéité (ragréage complet du regard) <p>le forfait</p> | F | |
| 9 - BRANCHEMENTS ASSAINISSEMENT | | | |
| 9.1 | <p>Fourniture et pose de canalisation en PVC DN160mm</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire de tuyau en PVC - CR16</p> <p>Il rémunère la fourniture et la pose de canalisations en tranchée ouverte. Il inclut</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture sur dépôt, - la reprise, - la pose de tuyaux, - la fourniture et pose du grillage avertisseur <p>Il tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords.</p> <p>Norme NFP 16-352 et répondre aux caractéristiques définies dans le fascicule 70 du CCTG. Ils sont d'une classe de rigidité CR > 16 kN/m²</p> <p>Les longueurs à prendre en compte sont mesurées suivant l'axe de la canalisation sans déduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des regards de visite, - des culottes de raccordement <p>Le mètre linéaire :</p> | ml | |
| 9.2 | <p>Fourniture et pose PEHD PN16 63 mm RRSP</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire de tuyau en PEHD PN 16 (PE100) pour l'assainissement de diamètre nominal 63 mm, pour réseau de refoulement, titulaire de la marque NF de conformité à la norme NF II 4 - Groupe 4.</p> <p>Il rémunère la fourniture et la pose de canalisations en tranchée ouverte. Il inclut</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture sur dépôt, - la reprise, - la pose de tuyaux sous fourreau - la fourniture et pose du grillage avertisseur <p>Ce prix comprend les coupes ainsi que les réparations des dommages accidentels ou provenant des opérations préalables à la pose.</p> <p>Ce prix tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords.</p> <p>Les longueurs à prendre à compte sont mesurées suivant l'axe de la canalisation.</p> <p>Le mètre linéaire :</p> | ml | |
| 9.3 | <p>Fourniture et pose de boîte de branchement</p> <p>Ces prix rémunèrent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le réglage de fond de fouille, - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires au lit de pose, - les sujétions de raccordement et les pièces spéciales de branchement, - la fourniture et pose du dispositif de couronnement, - la fourniture et la pose des tampons articulés type sécurité en fonte ductile classe C250 conforme à la norme NF EN 124, - le marquage des tampons (eaux usées) - la fourniture et la pose le cas échéant de l'ensemble des pièces nécessaires au raccordement de la conduite (y compris le raccordement) - la fourniture et la pose d'une canalisation côté domaine privé en amorce sur 1 mètre en amont de la boîte de branchement (PVC DN125) ainsi que le bouchon et toutes sujétions associées <p>Elles seront à passage direct et munies d'une cunette. Les entrées et sorties seront munies d'un joint automatique intermatériaux et résistant à une pression de 1 bar.</p> <p>L'assemblage des éléments sera assuré par un système de joint résistant à une pression de 0,5 bar minimum.</p> <p>Tous les éléments doivent être titulaires de la marque NF de conformité à la norme NF P 16-343.</p> <p>Pour une profondeur de moins de 1,5 mètre (ou égale à 1,5m), la boîte sera en DN315 PVC</p> <p>Pour une profondeur de plus de 1,5 mètre, la boîte sera en DN400 PVC</p> | | |
| 9.3.1 | <p>Boîte de branchement DN315 PVC</p> <p>Ce prix est utilisé pour une boîte de branchement d'une profondeur inférieure à 1,5 mètre. Il rémunère la fourniture et pose d'un boîte de branchement polypropylène DN315 ave éléments de réhausse PVC</p> <p>L'unité</p> | U | |
| 9.3.2 | <p>Boîte de branchement DN400 PVC</p> | | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire |
|---|---|-------|---------------|
| | | | en € H.T. |
| | Ce prix est utilisé pour une boîte de branchement d'une profondeur supérieure à 1,5 mètre. Il rémunère la fourniture et pose d'un boîte de branchement polypropylène DN400 avec éléments de réhausse PVC L'unité | U | |
| 9.4 | Raccord de branchement sur réseau gravitaire Exécution d'un raccord de branchement conformément au fascicule 70 du C.C.T.G., aux stipulations du marché et au cahiers de prescriptions techniques du maître d'ouvrage | | |
| 9.4.1 | sur regard de visite Ce prix comprend notamment : - le percement du regard par carottage, - tous les raccordements, - la confection des joints étanches, - l'évacuation selon la réglementation en vigueur des produits de démolition. _ les équipements pour accompagnements de la chute des effluents L'unité | U | |
| 9.4.2 | Sur collecteur DN200mm Ce prix comprend notamment : _ la fourniture et la pose d'une culotte de branchement fonte à l'avancement de pose de la canalisation principale conformément du fascicule 70 du C.C.T.G., - tous les raccordements conformément aux stipulations du CCTP - la confection des joints étanches, L'unité | U | |
| 9.5 | Création d'un branchement sous pression dont bouche à clé et raccordement sur canalisation principale Ce prix rémunère forfaitairement par branchement du réseau ramifié sous pression : - blindage des parois, croisement de réseau, épaissement fond de fouille - l'ensemble des terrassements associés à la réalisation du branchement y compris terrassements manuels le cas échéant - Pose du branchement sous fourreau - fourniture et pose d'un Y de dérivation à joint thermo-soudé au droit du raccordement du branchement sur la canalisation principale - Fourniture et pose de coudes PEHD raccords thermosoudés - Fourniture et pose d'un robinet de prise en charge ou d'arrêt, série forte, avec tabernacle ou cloche, y compris le tube allonge, la bouche à clé type réhaussable, série chauffée, avec le massif de protection, la tige allonge - une amorce en amont de la vanne côté domaine privé. Un obturateur sera mis sur cette amorce en attente du raccord du riverain. - Fourniture et pose grillage avertisseur L'unité | U | |
| 10 - OUVRAGES D'ACCES ASSAINISSEMENT | | | |
| | Ces prix rémunèrent la fourniture et la pose de regards visitables en éléments préfabriqués et de leur couronnement. Les prescriptions du CCTP et du cahier des prescriptions techniques du maître d'ouvrage devront être respectées impérativement Ces prix comprennent : - le réglage du fond de fouille, _ le terrassement - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires au lit de pose, - la fourniture et pose des matériaux de remblai conformément au CCTP - la fourniture et pose de l'élément de fond, - la fourniture et la pose d'éléments préfabriqués, y compris les joints d'étanchéité entre éléments, - la fourniture et la pose d'un couronnement constitué d'un cône ou d'une dalle de réduction surmonté d'une rehausse sous cadre, - le dispositif de raccordement de la cunette au collecteur (joint souple). - les échelons et cross descente - les dispositifs de fermetures. Ce prix comprend la fourniture et la pose d'un cadre et d'un tampon articulé type sécurité en fonte ductile classe D400, conforme à la norme NF EN 124, pour regard béton. Il comprend la mise à la cote des dispositifs de fermeture. Tous les éléments en béton doivent être titulaires de la marque NF de conformité à la norme NF P 16-342. | | |
| 10.1 | Regards de visite béton DN1000 sur réseau assainissement gravitaire Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un regard de visite béton sur le réseau de collecte assainissement L'unité | U | |
| 10.2 | Regards de visite béton DN800 sur réseau assainissement gravitaire Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un regard de visite béton sur le réseau de collecte assainissement L'unité | U | |
| 10.3 | Regard de visite polypropylène DN1000 Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard de visite polypropylène NF EN 13598-2 L'unité | U | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages | Unité | Prix Unitaire |
|-------------------|--|-------|---------------|
| | (prix en toutes lettres) | | en € H.T. |
| 10.4 | <p>Regard carré avec vanne de sectionnement murale</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'une vanne de sectionnement permettant d'isoler le poste de l'arrivée d'effluents du réseau amont - Matériau inox 316L - fourniture et pose d'un regard rectangulaire d'un minimum 1 m x 1 m dont trappe fonte DN 400 - réalisation de la maçonnerie de la cunette pour garantir le bon écoulement - y compris toutes sujétions associées (échelon, clé de manoeuvre , rallonge et guidage...) <p>L'unité</p> | U | |
| 10.5 | <p>Fourniture et pose d'un robinet vanne sur le réseau d'assainissement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose des robinets vanne à entraînement direct et passage intégral au diamètre nominal avec un corps en fonte ductile revêtu d'époxy par poudrage ou en bronze, opercule élastomère et vis de manoeuvre en acier inoxydable. Les robinets vannes devront damettre une pression maximale (PMA) à 20°C de 16Bars. Ils seront conformes à la norme NF E 23.324. Les extrémités seront équipés en usine de manchons électro soudables pour assurer la liaison avec la canalisation.</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place des équipements pour la manoeuvre de la vanne (tabernacle ou cloche, y compris le tube allonge, la bouche à clé type réhaussable, série chaussée avec le massif de protection, la tige allonge)</p> <p>L'unité</p> | U | |
| 10.6 | <p>Fourniture et pose d'une purge sur le réseau sous pression dont regard de visite et regard de rejet</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un Té sur la canalisation de refoulement, - la fourniture et pose de trois vannes de sectionnement. Deux vannes à vanne de manoeuvre de part et d'autre de la conduite, une vanne avec carré de manoeuvre coté purge. La vanne de purge devra avoir un support permettant de ne pas détériorer les équipements lors de la manipulation à partir du TN du regard - la fourniture et pose d'un joint de démontage <p>Y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des travaux de terrassement, de déblais, remblais, de mise en place du lit de pose et de remblai conformément aux prescriptions du CCTP - fourniture de regard de visite béton DN1000 avec trappe fonte DN600 400kN, échelons de descente et crosse amovible et toutes sujétions associées - fourniture d'un deuxième regard de visite béton DN 1000 avec trappe fonte DN 400 kn pour collecte du rejet de la purge. Ce regard devra permettre le pompage aisé des effluents par un hydrocureur <p>L'unité</p> | U | |
| 10.7 | <p>Fourniture et pose d'une ventouse assainissement et y compris regard de visite</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture et pose d'une ventouse assainissement triple fonction - fourniture et pose d'une vanne de sectionnement, y compris toutes les pièces nécessaires au raccordement et la fourniture du regard contenant le dispositif. (cf CCTP). <p>Y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des travaux de terrassement, de déblais, remblais, de mise en place du lit de pose et de remblai conformément aux prescriptions du CCTP - fourniture de regard de visite béton DN1000 avec trappe fonte DN600 400kN, échelons de descente et crosse amovible et toutes sujétions associées <p>L'unité</p> | U | |
| 11 FONÇAGE | | | |
| | Ces prix rémunère la réalisation d'un fonçage horizontal pour le passage des vallons busés et le passage des canalisations (gravitaire et/ou refoulement) | | |
| 11.1 | <p>Amené et repli du matériel de fonçage et réalisation des fosses d'attaque et de réception</p> <p>Ce prix rémunère:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repli du matériel destiné à la réalisation du fonçage, depuis le dépôt de l'entreprise jusqu'au site, y compris le montage et démontage du matériel dans la fouille, et toutes sujétions. - la réalisation de la fosse d'attaque et de la fosse de réception y compris l'ensemble des travaux de terrassement et de remblai conformément aux structures de voirie à respecter, la remise en état à l'identique de l'existant <p>L'épuisement en fond de fouille est rémunéré au poste "Elimination des venues d'eau"</p> <p>la remise en état du site suite aux travaux à l'identique</p> <p>Le forfait :</p> | F | |
| 11.2 | <p>Réalisation du fonçage et mise en place de la canalisation sous fourreau</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose par fonçage d'une canalisation DN200 et / ou PEHD 75mm dans un fourreau acier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport, le bardage, la descente dans le puits et la mise en place par fonçage du fourreau acier et des canalisations y compris les colliers de centrage; - la chargement, le marinage, l'extraction et l'évacuation des déblais de fonçage - la fourniture et pose de joints - la fourniture et mise en oeuvre de tout le matériel nécessaire au fonçage, à la ventilation et à la sécurité du personnel et des riverains - la mise en place d'un obturateur de part et d'autre du fonçage - la fourniture et pose des regards bétons de par et d'autre sont rénumérés au poste Ouvrage d'assainissement | | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire |
|---|---|----------------|---------------|
| | | | en € H.T. |
| | Forfait : | F | |
| REFECTION DE CHAUSSEE et TROTTOIRS | | | |
| 12 - Réfections de chaussées | | | |
| 12.1 | Réalisation fondation de chaussée avec matériau Grave non traitée 0/31,5 insensible à l'eau Ces prix comprend la fourniture et la mise en œuvre des matériaux d'apport pour fondation de chaussée pour canalisation principales et des branchements assainissement tels que défini au CCTP. Ils sont de type GNT 0/31,5 insensibles à l'eau D1 D2 et devront suivre de plus les prescriptions du conseil départemental. L'épaisseur à mettre en œuvre de 35 cm. Les matériaux utilisés répondront à la norme NF P 98-118. Ces prix comprennent notamment l'enlèvement et l'évacuation des matériaux excédentaires, la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de fondation suivant les prescriptions du marché. Le prix inclut la réalisation du compactage matériaux par épaisseur de 30cm maximum conformément à la réglementation en vigueur largeur de tranchée indiquées au CCTP Le mètre cube : | m ³ | |
| 12.2 | Grave bitume 0/14 classe 3 sur 12 cm Le prix comprend notamment: - le décaissement de la GNT sur la hauteur de la grave bitume et du tapis d'enrobé à prévoir, - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de la grave bitume de classe 3 et ses adjuvants et additifs - la couche d'émulsion acide (ou couche d'accrochage) en film continu à raison de 1,5 kg/m ² de bitume résiduel - la protection des regards, bouches d'égouts et autres produits susceptibles d'être endommagés - les travaux induits par la présence de réseaux existants - le compactage - les réglages de niveau - 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 L'épaisseur totale à mettre en œuvre est de 12 cm sur la chaussée départementale. Les matériaux utilisés répondront à la norme NF P 98-122. Le mètre carré | m ² | |
| 12.3 | Enrobé noir - BBSG 0/10 sur 6 cm dont couche d'accroche et couche d'imprégnation Ce prix rémunère au mètre cube la réfection définitive des enrobés noir de voiries. Il comprend notamment l'enlèvement et l'évacuation des matériaux excédentaires, le découpage soigné par sciage ou fraisage du revêtement, la fourniture et la mise en œuvre des enrobés suivant les prescriptions du marché. L'épaisseur d'enrobé à chaud 0/10 à base porphyre à mettre en œuvre est de 6 cm . Cette réfection définitive sera réalisée avec un débordement de part et d'autre de la tranchée, de 15 cm minimum quelque soit le type de chaussée. Le mètre carré | m ² | |
| 12.4 | Revêtement bicouche Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement bicouche, y compris toutes les fournitures et mise en œuvre. Ce revêtement pourra être utilisé pour les réfections des voiries communales et les réfections provisoires Cette réfection sera réalisé avec un débordement de 15cm de part et d'autre de la tranchée Le mètre carré | m ² | |
| 12.5 | Refection à l'identique des trottoirs par branchement Ce prix rémunère la réfection à l'identique des branchements sous trottoirs quelques soit la surface impactée et quelque soit le revêtement (béton, enrobé noir, enrobé rouge, gravillon ...), y compris toutes les fournitures et mise en œuvre. Cette refection sera réalisé après une découpe soignée de part et d'autre de la tranchée. En cas d'enrobé, les enrobés mis en oeuvre seront de l'enrobé à chaud 0/6 sur une épaisseur minimum de 6 cm Le Forfait | F | |
| 12.6 | Fourniture et pose de nouvelles bordures et caniveaux ou dépose / repose des bordures et caniveaux existants Ce prix rémunère la fourniture et la pose de caniveaux préfabriqués posés sur fondation béton, y compris toutes sujétions d'implantation, coupe, calage, fourniture et pose de béton pour massif de fondation et les joints au mortier de ciment. Un minimum de 2,5ml par branchement est à considéré le mètre linéaire : | ml | |
| 12.7 | Remblai en terre végétale ou D2 sous accotement Ce prix rémunère la fourniture et pose de terre végétale ou de matériaux D2 conforme au CCTP ainsi que le transport et le déchargement au lieu d'emploi, le répandage, l'égrenage et le tassement sur une épaisseur de 30cm le mètre cube : | m ³ | |
| 12.8 | Réfection des marquages au sol (signalisation) Ce prix rémunère la réfection des marquages au sol en état neuf. Ces marquages comprennent l'ensemble des signalisations routières. Forfait | F | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire |
|-------------------------------|---|-------|---------------|
| | REALISATION DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT | | en € H.T. |
| 13-Poste de refolement | | | |
| 13.1 | <p>Elimination des venues d'eau</p> <p>Ce prix inclut l'installation de la pompe et les travaux préparatoires comprenant notamment : l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place de l'installation de pompage et des moyens lui permettant de fonctionner, la consolidation éventuelle, le repliement de ces installations à l'issue des travaux et la remise en état des lieux. L'entreprise prévoira également dans ce prix la mise en place d'une astreinte avec numéro de téléphone, la mobilisation de pompe de secours, le maintien du pompage le week end pour éviter les ralentissements de cadence au redémarrage de l'équipe le lundi s'il le juge nécessaire</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place d'un système de décantation et de filtration des eaux pompés et toutes sujétions associées avant rejet au milieu naturel sur différents secteurs du projet, y compris indemnisation des propriétaires et remise en état en cas mise en place du dispositif en domaine privé</p> <p>Le forfait</p> | F | |
| 13.2 | <p>Fourniture et pose du poste de refolement</p> <p>poste de refolement comprenant une bache de pompage et une chambre à vannes. Les matériaux utilisés seront du béton XA3 ou de la résine fibre de verre de préférence monobloc ou par havage. La bache aura un diamètre minimum de 1,2m</p> <p>Le prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements et fouilles, - les blindages nécessaires - l'évacuation des déblais, - la réalisation des fondations conformément au prescriptions de l'étude géotechnique - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires au lit de pose, - la fourniture et pose des matériaux de remblai conformément au CCTP - les réservations pour la canalisation départ, - les socles béton des ouvrages annexes (unité de désodorisation, armoire électrique, unité de traitement de l'air...) <p>Le prix rémunère également:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositifs de fermeture type trappe sur vérins hydrauliques en fonte ductile D400, dispositifs de verrouillage, blocage de sécurité à l'ouverture, - fourniture et pose de systèmes de barres anti-chute - Dalle de répartition béton, - le dispositif de ventilation de la bache de pompage, - Dalle de propreté du poste en béton, - Réalisation du carottage du poste - Réalisation des nivellements en attendant la réfection des voiries - fourniture des joints pour l'étanchéité avec la canalisation gravitaire (manchette + brides) - la fourniture et pose de 2 pompes 10m3/h à vérifier par l'entreprise (1 pompes+1secours) fonctionnant en alternance - roues de type N ou similaire sur pieds d'assises - la fourniture et la pose d'un panier dégrilleur dans la bache du poste en inox 316L - entrefer 40mm y compris l'ensemble des serrures nécessaires à l'entretien (barres de guidage, glissières, chaînes de relevage...) - la réalisation d'une étude géotechnique G3 si nécessaire, permettant la validation des dimensionnements des fondations des ouvrages, ainsi que tous les éléments nécessaires à la réalisation du projet par l'entreprise, en complément des études géotechniques préalablement réalisées. Elle inclut à minima un nouveau sondage au droit de la nouvelle implantation du poste de refolement - La fourniture et la pose de l'ensemble des équipements demandés au CCTP au niveau de la bache du poste et de la chambre à vannes, y compris équipements pour maintenance (réservation pour potence, barres de guidage, treuil, chaînes de relevage...), Équipements hydrauliques (canalisations internes Inox 316 L, vannes et clapets, joints de démontage...), Équipements de régulation (mesure de niveau par sonde piézométrique lestée et tubée et poires en secours, manomètres...), Équipements divers et annexes (Visserie, échelle de descente...), Equipements pour vidanges de la canalisation de refolement et pour vidange de la chambre à vanne dans la bache du poste <p>Le Forfait</p> | F | |
| 13.3 | <p>Alimentation en eau potable</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des travaux, depuis le branchement eau potable en limite de voirie - la réalisation d'une bouche de lavage incongelable DN 40 minimum au droit du poste de refolement ou la fourniture et pose d'un tuyau avec robinet de prise en charge dans la chambre à vanne. <p>Il comprend toutes les sujétions relatives à cette opération, notamment la conduite en polyéthylène sous fourreau, la vanne d'isolement, le citerneau, la fourniture et la pose, avec raccord de sortie DN 40 et protection anti-corrosion.</p> <p>Le Forfait</p> | F | |
| 13.4 | <p>Alimentation électrique</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose d'une armoire électrique - fourniture et pose de l'ensemble des câbles et fourreaux associés entre l'armoire et le coffret du concessionnaire - fourniture et pose de l'ensemble des câbles et fourreaux associés entre l'armoire et les équipements (pompes, mesures ...) - La fourniture et la pose, dans l'armoire de commande du poste de refolement, d'un disjoncteur 500 mA normalisé pour protection amont, - Le raccordement électrique du coffret de comptage à l'armoire de commande du poste de refolement. - les relations avec le fournisseur d'énergie - la réalisation du consuel <p>Le Forfait</p> | F | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages | Unité | Prix Unitaire |
|-----------------------|---|-------|---------------|
| | (prix en toutes lettres) | | en € H.T. |
| 13.5 | <p>Organe de Télégestion</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la fourniture et la pose dans l'armoire de commande du poste de refoulement, d'un système de télégestion. Cette télégestion recueillera et transmettra l'ensemble des informations relatives au fonctionnement du poste de refoulement et permettra également la commande à distance de ce dernier par l'exploitant</p> <p>Il inclut la fourniture de l'organe avec son raccordement dans l'armoire, la fourniture d'un switch pour la transmission des données à l'exploitant, y compris toutes sujétions de raccordement.</p> <p>Un automate sera prévus : type S550 ou similaire</p> <p>Le Forfait</p> | F | |
| 13.6 | <p>Mise en place d'un traitement de l'H2S à l'air au droit du poste de refoulement</p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions définies au CCTP, la fourniture et mise en place des équipements nécessaires au traitement anti-H2S à l'air ainsi que tous les raccordements nécessaires à son fonctionnement, et l'adaptation des automatismes</p> <p>Unité :</p> | F | |
| 13.7 | <p>Fourniture et pose d'une unité de désodorisation</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'une unité de désodorisation en polyester avec tour à charbon actif et extracteur d'air. Y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des équipements de raccordement nécessaire entre l'unité de désodorisation et la bache de pompage - le remplissage de la tour en charbon actif - le raccordement électrique des installations - la pose d'un capot d'insonorisation sur le ventilateur / extracteur d'air - la fourniture et pose des équipements dans une armoire spécifique <p>le dimensionnement du débit d'extraction devra être dimensionner conformément aux normes en vigueur (validation du maître d'oeuvre)</p> <p>Le Forfait</p> | F | |
| 14- Poste RRSP | | | |
| 14.1 | <p>Elimination des venues d'eau</p> <p>Ce prix inclut l'installation de la pompe et les travaux préparatoires comprenant notamment : l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place de l'installation de pompage et des moyens lui permettant de fonctionner, la consolidation éventuelle, le repliement de ces installations à l'issue des travaux et la remise en état des lieux. L'entreprise prévoira également dans ce prix la mise en place d'une astreinte avec numéro de téléphone, la mobilisation de pompe de secours, le maintien du pompage le week end pour éviter les ralentissements de cadence au redémarrage de l'équipe le lundi s'il le juge nécessaire</p> <p>Ce prix rémunère également la mise en place d'un système de décantation et de filtration des eaux pompés et toutes sujétions associées avant rejet au milieu naturel sur différents secteurs du projet, y compris indemnisation des propriétaires et remise en état en cas mise en place du dispositif en domaine privé</p> <p>Le forfait</p> | F | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages (prix en toutes lettres) | Unité | Prix Unitaire en € H.T. |
|---------|---|-------|----------------------------|
| 14.2 | <p>Fourniture et pose du poste RRSP</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la fourniture et la pose, y compris le transport et le déchargement sur le chantier, ou la réalisation du génie civil d'un poste RRSP comprenant une bache de pompage et une chambre à vannes. Les matériaux utilisés seront du béton XA3 ou de la résine fibre de verre de préférence préfabriqué La bache aura un diamètre défini par l'entreprise Le prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements et fouilles, - les blindages nécessaires - l'évacuation des déblais, - la réalisation des fondations conformément au prescriptions de l'étude géotechnique - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires au lit de pose, - la fourniture et pose des matériaux de remblai conformément au CCTP - les réservations pour la canalisation départ, - les socles béton des ouvrages annexes (unité de désodorisation, armoire électrique, unité de traitement de l'air...) <p>Le prix rémunère également:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositifs de fermeture type trappe sur vérins hydrauliques en fonte ductile D400, dispositifs de verrouillage, blocage de sécurité à l'ouverture, - fourniture et pose de systèmes de barres anti-chute - Dalle de répartition béton, - le dispositif de ventilation de la bache de pompage, - Dalle de propreté du poste en béton, - Réalisation du carottage du poste - Réalisation des nivellements en attendant la réfection des voiries - fourniture des joints pour l'étanchéité avec la canalisation gravitaire (manchette + brides) - la fourniture et pose de 2 pompes d'un débit à définir selon les notes de calcul de l'entreprise (1 pompes +1secours) fonctionnant en alternance - roues de type N ou similaire sur pieds d'assises - la fourniture et la pose d'un panier dégrilleur dans la bache du poste en inox 316L - entrefer 40mm y compris l'ensemble des serrures nécessaires à l'entretien (barres de guidage, glissières, chaînes de relevage...) <p>- La fourniture et la pose de l'ensemble des équipements demandés au CCTP au niveau de la bache du poste et de la chambre à vannes, y compris équipements pour maintenance (réservation pour potence, barres de guidage, treuil, chaînes de relevage...), Équipements hydrauliques (canalisations internes Inox 316 L, vannes et clapets, Joints de démontage...), Équipements de régulation (poires en secours, manomètres...), Équipements divers et annexes (Visserie, échelle de descente...), Equipements pour vidanges de la canalisation de refoulement et pour vidange de la chambre à vanne dans la bache du poste</p> <p>Le Forfait</p> | F | |
| 14.3 | <p>Alimentation en eau potable</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des travaux, depuis le branchement eau potable en limite de voirie - la réalisation d'une bouche de lavage incongelable DN 40 minimum au droit du poste de refoulement ou la fourniture et pose d'un tuyau avec robinet de prise en charge dans la chambre à vanne. <p>Il comprend toutes les sujétions relatives à cette opération, notamment la conduite en polyéthylène sous fourreau, la vanne d'isolement, le citerneau, la fourniture et la pose, avec raccord de sortie DN 40 et protection anti-corrosion.</p> <p>Le Forfait</p> | F | |
| 14.4 | <p>Alimentation électrique</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose d'une armoire électrique - fourniture et pose de l'ensemble des câbles et fourreaux associés entre l'armoire et le coffret du concessionnaire - fourniture et pose de l'ensemble des câbles et fourreaux associés entre l'armoire et les équipements (pompes, mesures ...) <p>- La fourniture et la pose, dans l'armoire de commande du poste de refoulement, d'un disjoncteur 500 mA normalisé pour protection amont,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le raccordement électrique du coffret de comptage à l'armoire de commande du poste RRSP - les relations avec le fournisseur d'énergie - la réalisation du consuel <p>Le Forfait</p> | F | |
| 14.5 | <p>Organe de Télégestion</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la fourniture et la pose dans l'armoire de commande du poste RRSP, d'un système de télégestion. Cette télégestion recueillera et transmettra l'ensemble des informations relatives au fonctionnement du poste RRSP Il inclut la fourniture de l'organe avec son raccordement dans l'armoire, la fourniture d'un switch pour la transmission des données à l'exploitant, y compris toutes sujétions de raccordement. Le fonctionnement des postes sera soit coordonné ou aléatoire selon les notes de calcul de l'entreprise; l'organe de télégestion sera adapté au mode de fonctionnement retenu. Un automate sera prévus : type à définir par l'entreprise</p> <p>Le Forfait</p> | F | |

| N° Prix | Désignation des ouvrages | Unité | Prix Unitaire |
|--|--|-------|---------------|
| | (prix en toutes lettres) | | en € H.T. |
| VARIANTES FACULTATIVES | | | |
| VF1 - Collecteur principal Fonte DN 200 | | | |
| 15 | Plus value fourniture et pose canalisation assainissement DN 200 mm FONTE Ce prix rémunère la plus value au prix 8,1 au mètre linéaire de tuyau en fonte pour l'assainissement de diamètre nominal 200 mm, pour réseau gravitaire en remplacement du collecteur PVC en base, titulaire de la marque NF de conformité aux normes NF EN 598+A1, de classe 40. ce prix tient compte du calage des tuyaux, de l'exécution des joints et raccords. ----- Plus value au mètre linéaire : | ml | |
| VF2 - Collecteur principal Grès DN 200 | | | |
| 16 | Plus value fourniture et pose canalisation assainissement DN 200 mm GRES Ce prix rémunère la plus value au prix 8,1 pour la fourniture et pose de canalisation grès vitrifiée de résistance à l'écrasement 34kN/m - norme NF EN 295 en remplacement du collecteur PVC en base. Toutes pièces raccord associées doivent être en grès, ----- Plus value au mètre linéaire : | ml | |
| Par l'Entrepreneur | | | |