

Maitre de l'ouvrage :

COMMUNE DE NAUSSAC FONTANES

Mairie - Rue de l'Eglise

48300 NAUSSAC FONTANES

MARCHÉ A PROCEDURE ADAPTEE

Objet de la consultation :

**CREATION DES LOTISSEMENTS DE LACHAMPS ET DES
CROUZETTES**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

JUILLET 2019

Maitrise d'œuvre :

AB2R, Infrastructures VRD
180 avenue des Estelles - ZA de Taulhac
43000 LE PUY EN VELAY
Tél. : 04 71 04 97 55

| art | Désignation | U | PUHT |
|---|--|---|------|
| GENERALITES | | | |
| 1 | REALISATION DES ETUDES D'EXECUTION | F | |
| <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement des études d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux (profils en long des canalisations, calepinage des ouvrages, profil en long des voiries, note de calcul géotechnique pour les soutènements...)</p> <p>Tant dans les études d'EXE que dans les implantations, l'entreprise titulaire veillera à la bonne prise en compte des ouvrages existants pour le positionnement des réseaux, grilles, tabourets et regard</p> <p>.....Le forfait</p> <p>.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | | |
| 2 | INSTALLATION ET SIGNALISATION DU CHANTIER YC IMPLANTATION | F | |
| <p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installations de chantier, d'amenée et de repliement du matériel et d'une manière générale, l'ensemble des prestations nécessaires à l'installation générale du chantier, les éléments particuliers de l'Entreprise ainsi que la préparation du chantier, et ce jusqu'à la fin des travaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les frais d'installations de chantier, les prestations et les dispositifs nécessaires à celle-ci, au bon déroulement du chantier et à la bonne communication avec le maître d'ouvrage, les riverains et les intervenants extérieurs (concessionnaires...) < L'amenée et le repliement du matériel autant de fois que nécessaire suivant les ré interventions sur le chantier < Les locaux à mettre à la disposition du personnel, conformément à la législation en vigueur y compris les dispositifs de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité (réfectoire, WC, vestiaires, salles de réunion...) < Les aménagements (pistes, rampes, plateformes...) et éventuellement, la location du terrain, les fournitures et frais d'installation des locaux de chantier (ateliers, bureaux...) y compris les branchements divers, les frais de gardiennage et de clôture pour l'ensemble du chantier < Les travaux d'abattage, dessouchage et de débroussaillage éventuels y compris l'évacuation en vue de la valorisation ou mise à disposition du propriétaire < La réalisation du découpage des revêtements existants y compris l'évacuation et toutes sujétions nécessaires < La démolition ou dépose soignée des éléments incompatibles avec le projet (murs et clôtures diverses, bordures, massifs de fondation, canalisations/aqueducs H.S, garde corps, panneaux...) manuelle ou à l'aide d'engins (dont BRH) y compris évacuation des produits ou stockage soigné en vue du réemploi et contacts préalables avec les concessionnaires de réseaux si nécessaire pour dépose de branchements. Cela comprend également la repose des éléments à réemployer y compris les massifs de béton et réservations. < Toutes sujétions liée à la sécurité (clôtures et barrières) et au maintien des accès aux parcelles riveraines y compris les dispositifs nécessaires pour assurer la circulation des riverains < L'établissement du plan de signalisation et la mise en œuvre de la signalisation de chantier complète (panneaux, feu avec compte à rebours, barrière, GBA...) nécessaire à la sécurité du chantier y compris son entretien et son déplacement éventuel < L'établissement du plan d'installation de chantier < L'établissement des DICT < L'établissement du SOGED et la mise en œuvre des prescriptions qui en découlent < L'établissement du PAQ et la mise en œuvre des prescriptions qui en découlent < Les frais issus de l'autocontrôle et tous les essais et contrôles nécessaires à la réception des travaux < Les dispositions prises par l'Entrepreneur pour assurer la sauvegarde des réseaux aériens ou enterrés < Le maintien des communications locales du domaine public ainsi que le maintien de l'écoulement des eaux du domaine public < Le constat d'huissier qui portera a minima sur l'état des limites de propriétés privées (murs de clôture, haies...), des voiries privées, des façades de bâtiments, des intérieurs de bâtiments situés à moins de 10m des travaux, des enseignes signalétiques et tout élément dont l'état peut être modifié lors des travaux. Un exemplaire du rapport de constat sera donné au Maître d'Ouvrage pour conservation en mairie. < L'implantation et le piquetage du projet (celui-ci devant être validé par le maître d'œuvre avant tout travaux), en planimétrie et en altimétrie, y compris les ouvrages spéciaux tels que les réseaux divers. Il sera demandé à l'entreprise autant d'interventions que nécessaires. Les bornes devront être conservées pendant toute la durée du chantier. En cas de détérioration, les bornes seront remises en place à la charge de l'entreprise Tant dans les études d'EXE que dans les implantations, l'entreprise titulaire veillera à la bonne prise en compte des ouvrages existants et des futurs éléments de surface (ouvrages, zone de revêtements qualitatif, plantations,...) pour le positionnement des réseaux et ouvrages < L'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, l'évacuation, le nettoyage et remise en état du lieu d'implantation <p>Ce poste sera rémunéré au prorata de l'avancement du chantier, en fonction des phases de celui-ci. Il ne sera versé au maximum que 70 % de ce poste, les 30 % restants seront rémunérés suite à réception du chantier après nettoyage et repliement des installations.</p> <p>.....Le forfait</p> <p>.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | | |
| 3 | REPERAGE, MARQUAGE ET SONDAGES SUR RESEAUX EXISTANTS | F | |
| <p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais de repérage, marquage et piquetage des réseaux existants. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le traçage des réseaux à partir des plans des DICT < L'exécution des sondages nécessaires aux repérages des réseaux existants sur l'emprise du chantier, à la pelle mécanique et à la main, leur remplaiement en matériaux extraits ou GNT 0/31,5 si non réutilisable, après sablage des réseaux, y compris les réparations en cas de détérioration < La fourniture des plans, photos et croquis (avec fils d'eau, nature de canalisation...) issus des sondages au MOe dans les 7 jours suivant les sondages. < Le relevé des réseaux existants découverts en classe A (coordonnées x;y;z) à faire apparaître sur les plans des récolements < La maintien du traçage des réseaux existants pendant toute la durée du chantier < Toutes sujétions permettant la sauvegarde et le repérage des réseaux existants <p>.....Le forfait</p> <p>.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | | |
| 4 | FORFAIT POUR LE MAINTIEN EN SERVICE DES RESEAUX EXISTANTS | F | |
| <p>Ce prix rémunère, au forfait et pour l'ensemble du chantier, les contraintes nécessaires au maintien en service des réseaux existants ; il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La définition des l'appel d'offre de la solution retenue et des dispositions à mettre en œuvre à la vue des différentes contraintes du chantier < La fourniture d'un planning des coupures de réseaux envisagées afin de prévenir préalablement les riverains et concessionnaires < La réalisation des opérations nécessaires au maintien en service (vidange, coupure, nettoyage, raccordements provisoires, remise en eau, réparation...) y compris la fourniture et la pose du matériel nécessaire à la réalisation des ces opérations (tuyau, nourrice, pièces spéciales...) < La mise en œuvre des solutions retenues et validées par le concessionnaires pour la sauvegarde des réseaux (soutènement, haubannage...) < La mise hors services des anciennes canalisations / conduites / fourreaux une fois les nouveaux réseaux en service < Toutes sujétions nécessaires au maintien des réseaux en service <p>.....Le forfait</p> <p>.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | | |
| 5 | RECOLEMENT ET DOE | F | |
| <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation du dossier de récolement en classe de précision A + système de coordonnées RGF 93 CC45 et NGF, conformément à la norme AFNOR NF S 70-003 et les fascicules du guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux de décembre 2016 et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le report exact en x;y;z du tracé des canalisations posées et existantes découvertes dans le cadre des sondages < Le report exact en x;y;z des ouvrages neufs ou existants y compris les profondeurs et fils d'eau < Le report exact des bordures, caniveaux et ouvrages de surfaces posés ou existants y compris la réalisation de semis de points des niveaux finis régulièrement espacés < Le report exact des surfaces y compris l'identification des matériaux / revêtements de surface < La fourniture des plans au Moe avant impression pour validation < La réalisation des impressions papier (4 unités) et numérique (2 unités avec fichiers .dwg et .pdf) à fournir au Moe avant la réception du chantier <p>.....Le forfait</p> <p>.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | | |

| TERRASSEMENTS GENERAUX ET MATERIAUX | | |
|---|---|----------------|
| 6 | DECAPAGE DE TERRE VEGETALE | m ³ |
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube le décapage de terre végétale sur l'emprise du projet et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les piquetages nécessaires < L'exécution des terrassements en déblais des matériaux terreux à l'aide d'engins mécaniques sur une épaisseur variable < L'extraction, le chargement, le transport et l'évacuation des produits décaissés au lieu de dépôt provisoire en vue de la réutilisation ou en dépôt définitif pour les excédents < Le tri, l'épierreage (éléments >Ø60mm) et la purge de tous éléments végétaux (branches, souches, racines...) puis la mise en stock du volume nécessaire pour la remise en forme définitive < La purge des éléments instables sur le talus des déblais pendant la réalisation des terrassements < Toutes sujétions et précautions pour la protection des ouvrages à conserver < Toutes sujétions de transport, main d'œuvre et matériel nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p><i>Les volumes de matériaux pris en compte seront déterminés à partir de levés (à charge de l'entreprise) effectués contradictoirement.</i></p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 7 | DEBLAIS EN TERRAIN DE TOUTE NATURE | m ³ |
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube la réalisation des terrassements en déblais et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les piquetages nécessaires < L'exécution des terrassements en déblais à toute profondeur et en terrain de toute nature à l'aide d'engins mécaniques (y compris BRH, dent de dérochage...) < L'extraction, le chargement et la mise en dépôt provisoire (dans l'aire du chantier en vue du réemploi des déblais selon les besoins définis au DCE y compris l'aménagement et la remise en état de la zone de stockage) ou l'évacuation en décharge agréée < La purge des éléments instables sur les talus des déblais pendant la réalisation des terrassements < La protection de la plateforme contre les eaux de ruissellement < Le nivellement et le compactage des arases de terrassement < Les sujétions liées aux décaissements linéaires (fondations de bordures...) < Toutes sujétions nécessaires à la protection des ouvrages existants à proximité des terrassements y compris les dispositifs de soutènements provisoires ou définitifs (murs, enrochements, palplanches, parois clouées ou berlinoises...) < Toutes sujétions et précautions pour la protection des regards, bouches à clé, chambres télécom, réseaux et tout autre élément de surface ou souterrain à conserver < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p><i>Les volumes de matériaux pris en compte seront déterminés à partir de levés (à charge de l'entreprise) effectués contradictoirement.</i></p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 8 | NIVELLEMENT ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME | m ² |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré la préparation de l'arase de terrassement préalablement à la pose du géotextile et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le réglage de l'arase de terrassement aux niveaux définis sur les études EXE < Le compactage soigné de l'arase, y compris la fourniture, le transport et l'amenée d'eau si nécessaire en vue d'augmenter la compacité du matériaux (compactage à l'OPN) < Toutes sujétions et précautions pour la protection des regards, bouches à clé, chambres télécom, réseaux et tout autre élément de surface ou souterrain à conserver < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 9 | CONTRÔLE DE PORTANCE PAR ESSAI DE PLAQUE | U |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité les contrôles de portance sur l'ensemble du chantier par exécution d'essais de plaque type module sous chargement statique à la plaque EV2 exécuté selon la norme NF P94-117-1 par un organisme agréé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < L'amenée du matériel à pied d'œuvre, sa mobilisation pendant toute la durée du chantier et son repli < La réalisation des essais à raison d'un tous les 200 m² sur l'arase des terrassements ou la couche de forme le cas échéant (PF1 - EV2 > 20MPa) < La réalisation des essais à raison d'un tous les 200 m² sur la couche de base en GNT DE CARRIERE 0/31,5 (PF2 - EV2 > 50MPa et EV2/EV1 < 2) < En cas de portance inférieure à 20MPa sur l'arase de terrassement, la réalisation d'un essai sur remblai de purge ou de couche de forme < La fourniture d'un rapport au maître d'œuvre comprenant la localisation des essais et les résultats obtenus <p style="text-align: right;">.....L'unité(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 10 | PURGE | m ³ |
| <p>Ce prix rémunère des prestations identiques au prix "DEBLAIS EN TERRAIN DE TOUTE NATURE" pour l'exécution d'une purge par tranche de profondeur de 30 cm au droit d'une zone de mauvaise portance ou de venues d'eau importantes.</p> <p>Les zones de faible portance sont les arases de terrassement de portance mesurée par essai de plaque où EV2 < 20 MPa</p> <p>Ce prix comprend également le compactage du fond de forme mais pas le remblaiement.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 11 | DRAIN | ml |
| <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un drain en cas de venue d'eau souterraine risquant de compromettre les terrassements et la durée de vie des plateformes. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La réalisation de la tranchée y compris l'évacuation des matériaux < La fourniture et la pose de géotextile classe 2 en berceau refermé après mise en œuvre du massif drainant < La fourniture et la mise en place en tranchée ouverte de drain routier cylindrique fendu 2/3 en PEHD SN8 ø100mm, double peau, intérieur lisse / extérieur annelé avec manchon coulissant en respectant une pente de pose de 1% minimum. < La réalisation d'un massif drainant en matériaux concassé lavé basaltique 7/14 < Le raccordement au réseau EP ou drain existant y compris pièces spéciales ou l'extoïtre en milieu naturel y compris tête béton et clapet de nez < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 12 | GEOTEXTILE | m ² |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre en nappe de géotextile aiguilleté non tissé classe 6 (mV > 250g/m² min., résist. traction > 20kN) sur les arases des plateformes avant la mise en œuvre des couches de structure de la voirie (fondation et base)</p> <p>Les nappes sont cousues entre elles ou recouverte sur une bande de 50cm minimum.</p> <p>Ce prix comprend les sujétions éventuelles de fixation aux talus et s'applique quelle que soit la nature du sol.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré(en toutes lettres et en euro)</p> | | |

| 13 | MATERIAUX DE REMBLAIMENT / EMPIERREMENT | | |
|------|--|----------------|--|
| 1301 | <p>Ce prix rémunère au mètre cube après compactage la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravas non traitée ou gravas recyclées en remblais de purges et/ou en couche de forme et/ou en couche de structure. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le transport, le régalaie et le compactage des matériaux en couche conformément aux normes en vigueur et guide SETRA < L'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau < La protection de la plateforme et des talus contre les eaux de ruissellement < Le réglage de la plateforme et des talus aux profils définitifs y compris évacuation des matériaux excédentaires < Les essais et contrôles de compactages au pénétromètre dynamique < La réalisation de contrôle des épaisseurs des matériaux mis en œuvre par sondages sur demande du Maître d'œuvre y compris la fermeture des sondages et le compactage soigné < La mise en dépôt provisoire et reprises éventuelles < L'entretien des remblais pendant le délai de garantie < Toutes sujétions nécessaires à la protection des ouvrages existants à proximité des terrassements y compris les dispositifs de soutènements provisoires (murs, enrochements, palplanches, parois clouées ou berlinoises....) < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p><i>Les quantités à prendre en compte pour l'application de ce prix seront obtenues par le calcul à partir des bons de pesée remis au maître d'œuvre, sur le chantier.</i></p> <p><i>Tout matériau issu de recyclage devra être validé par le maître d'œuvre sur présentation des essais permettant la classification du matériaux conformément à la norme NF P11-300 et le GTR et la définition des modalités de réutilisation. En l'absence de justificatif, tout matériau non issu de carrière sera refusé.</i></p> <p>GNT DE CARRIERE 0/31,5 pour couche de base</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |
| 1302 | <p>GNT DE CARRIERE 0/60 pour couche de fondation</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |
| 1303 | <p>GRAVE RECYCLEE DE DEMOLITION 0/150 pour purge, couche de forme et remblais divers</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |
| 14 | REPRISE ET MISE EN ŒUVRE DE TV | | |
| | <p>Ce prix rémunère au mètre cube la reprise sur stock et la mise en œuvre de terre végétale sur les talus et EV. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La reprise sur stock de la TV préalablement triée (lors du décapage) < L'épandage de la terre végétale sur les talus et espaces verts sur une épaisseur de 30cm environ < Le réglage de la TV aux profils définitifs < L'épierreage des éléments >30mm et le hersage < Le décompactage / fraisage de la terre végétale < Toutes sujétions de fourniture, main d'œuvre, et transport nécessaires, y compris la protection des ouvrages existants < Le nettoyage et remises en état diverses <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 15 | REALISATION D'ENROCHEMENT YC TERRASSEMENT, ENCASTREMENT ET DRAINAGE COMPLET | m ³ | |
| | <p>Ce prix rémunère au mètre cube la réalisation d'enrochement en soutènement. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La réalisation des terrassements complémentaires pour assurer l'ancrage de l'ouvrage y compris le chargement et l'évacuation des déblais < Le nivellement, le réglage et le compactage soigné du fond de fouille < La fourniture et mise en œuvre d'un béton de propreté ou d'une couche de GNT de carrière 0/31,5 < La fourniture et la pose organisée de blocs d'enrochement 800/800 anguleux granitiques ou calcaires non gélifs y compris la finition de l'arase < La pose d'une nappe de géotextile classe 6 sur le parement arrière de l'enrochement y compris les fixation. Cette nappe remontera provisoirement sur le talus et servira à la protection du massif drainant en arrière de mur et à éviter le départ de fines du remblais technique à travers les blocs. < La réalisation d'un massif drainant composé de matériaux concassés basaltiques lavés 7/14 et d'un drain routier cylindrique en Pehd SN8 perforé 2/3 y compris le raccordement vers un exutoire pérenne (drain, réseau EP, milieu naturel) et les pièces spéciales (tés, coudes, tête d'aqueduc...) < La réalisation en GRD 0/80 ou matériaux du site des remblais techniques en arrière du mur et surmontant le massif drainant y compris le compactage soigné < Toutes sujétions nécessaires à la protection des ouvrages existants à proximité des terrassements y compris les dispositifs de soutènements provisoires (murs, enrochements, palplanches, parois clouées ou berlinoises....) < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |

| | | |
|---|----------------|--|
| <p>16 CREATION / REPROFILAGE DE FOSSE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la création et/ou le reprofilage des fossés et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < L'implantation < Les terrassements en déblai/remblai pour le reprofilage et/ou la création de fossé < La fourniture, l'apport et la mise en œuvre de matériaux "tout venant" 0/80 nécessaire au reprofilage < Le compactage des matériaux mis en œuvre < La fourniture, l'apport et la mise en œuvre de terre végétale sur 20 cm d'épaisseur y compris le hersage / épierrage et l'ensemencement < Le chargement et l'évacuation des matériaux excédentaires en décharge < Toutes sujétions de transport, fourniture et main d'oeuvre <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | ml | |
| <p>17 BUSAGE DE FOSSE PEHD ø300 YC TETE DE SECURITE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le busage de fossé existant et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < L'implantation < L'ensemble des prestations de GC définies dans les postes 18, 19 et 21 < La fourniture et la mise en œuvre de béton fibré C25/30 sur une largeur égale à la largeur du tuyau +10cm de chaque coté et sur une épaisseur de 10cm en cas de réseau à faible profondeur < La fourniture et la pose de canalisation en PEHD SN8 ø300 à paroi extérieure annelée et paroi intérieure lisse certifié NF, avec emboîtement par manchon muni d'un joint en élastomère (NF EN 681-1). Le tuyau répond aux normes NF442, NF EN 13476-1, NF EN 13476-3, et NF EN 1610 < La pose des tuyaux conformément aux règles de l'art, aux recommandations du fabricant et des directives en vigueur (fascicule 70) < La fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté au droit des têtes de sécurité < La fourniture, le transport et la pose des tête de sécurité à l'interface tuyau / fossé < Les raccordements étanches et soignés entre les ouvrages < Le remblaiement autour de l'ouvrage en GNT 0/31,5 y compris l'épandage de la TV et la remise en état des abords et le réensemencement < Toutes sujétions de transport, fourniture et main d'oeuvre <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | ml | |
| RESEAUX | | |
| <p>18 TRANCHEE A TOUTE PROFONDEUR EN TERRAIN DE TOUTES NATURES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube de terrain en place la fouille en tranchée ou sur largeur de tranchée exécutée pour la pose des réseaux souples et gravitaires en terrain de toutes natures et à toutes profondeurs. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le piquetage < La signalisation réglementaire et les mesures nécessaires pour assurer la circulation et l'accès aux propriétés riveraines pendant toute la durée des travaux < Le sciage soigné du revêtement si exécution sous voirie existante hors projet (raccordements) y compris le déplaçage et l'évacuation en décharge < Le décapage de la TV y compris le stockage provisoire en vue du réemploi ou le chargement et l'évacuation en dépôt définitif en cas de tranchée sous EV < L'extraction, le chargement, le déchargement, le transport des déblais en dépôt provisoire ou définitif (remblaiement en matériaux extraits accepté sous EV et sous partie circulaire uniquement sur production des essais montrant des caractéristiques conformes au guide SETRA pour le remblaiement des tranchées) < Les sujétions de blindage pour toute profondeur supérieure à 1,30m < L'emploi du BRH et/ou d'engins de forte puissance pour la réalisation de tranchée en terrain rocheux compact < Le dressement des parois, le réglage, le nivellement et le compactage du fond de fouille < Les gênes dues aux longements et croisements des canalisations, câbles et ouvrages existants < Les mesures nécessaires au maintien et à la conservation des installations et ouvrages rencontrés y compris les réparations en cas de détériorations et/ou franchissement < Les traversées de murs et d'ouvrages y compris la réfection et la remise en état < L'exhaure des eaux de ruissellement, d'infiltration ou de nappe par pompage (débits 30m3/h) < L'entretien des fouilles jusqu'à la réception du chantier (reprise des affaissements et des dégradations du remblai et des revêtements) < Toutes les gênes et contraintes dues à la coordination des travaux que mèneraient éventuellement en parallèle les services de ERDF, GRDF, France Télécom, la commune ou ses délégations <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |
| <p>19 GRAVETTE 4/7 BASALTIQUE POUR LIT DE POSE ET ENROBAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de gravette basaltique 4/7 en lit de pose et enrobage des réseaux gravitaires et souples. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et le transport de gravette 4/7 conforme aux fiches techniques fournies y compris stockage et reprise éventuelle < La mise en œuvre en lit de pose d'épaisseur 10cm après compactage < L'enrobage des gaines/canalisations/câbles jusqu'à 15 cm minimum au dessus de la génératrice supérieure < Les gênes dues aux longements et croisements des canalisations et câbles existants < Les mesures nécessaires au maintien et à la conservation des installations et ouvrages rencontrés < Toutes les gênes et contraintes dues à la coordination des travaux que mèneraient éventuellement en parallèle les services de ERDF, GRDF, France Télécom, la commune ou ses délégations <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |
| <p>20 GRILLAGE AVERTISSEUR</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le transport et la pose d'un grillage avertisseur de code couleur conforme au réseau signalé, non détectable, à une cote supérieure d'au moins 30 cm par rapport à la génératrice supérieure de la gaine/canalisation/câble.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | ml | |
| <p>21 GNT 0/31,5 EN REMBLAIEMENT DE TRANCHEE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube après compactage la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave non traitée 0/31,5 en remblaiement de tranchée. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et le transport de la GNT 0/31,5 conforme aux fiches techniques fournies y compris stockage provisoire et reprise sur stock < La mise en remblai à partir de la couche d'enrobage et l'arrosage éventuel < Le compactage par couche de 30cm y compris sujétions de relevage du blindage si nécessaire < Le respect des objectifs de compactage suivant le guide SETRA (q3 en zone de remblais (entre l'enrobage et -0.45m du niveau fini) et q2 au dessus (corps de chaussée)) < L'entretien des remblais pendant le délai de garantie < La réalisation d'essais de compactage au pénétromètre dynamique à raison d'un tous les 50m et un essai sur chaque tronçon entre 2 regards pour les réseaux gravitaires. < Toutes les gênes et contraintes dues à la coordination des travaux que mèneraient éventuellement en parallèle les services de ERDF, GRDF, France Télécom, la commune ou ses délégations < Toutes sujétions nécessaires à la protection des ouvrages existants à proximité des travaux < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p><i>Le remblaiement avec les matériaux du site peut être autorisé par le maître d'œuvre après la fourniture par l'entreprise de l'ensemble des données permettant la classification du matériaux en place conformément à la norme NF P11-300 et le GTR et la définition des modalités de réutilisation. Dans ce cas, le remblaiement fera l'objet d'un prix nouveau.</i></p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre cube</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ³ | |

| 22 BBSG BASALTIQUE 150KG/M ² EN REFECTION DE TRANCHEE | m ² | |
|---|----------------|----|
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de BBSG basaltique à 150kg/m² sur les chaussées afin de fermer les tranchées. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La préparation du support (balayage, réglage et cylindrage...) < La réalisation d'une couche d'imprégnation composée d'un liant en émulsion à 69% de bitume pur à raison de 1.30kg/m² de bitume résiduel + cloutage en gravillon 4/6 à raison de 6l/m² <p>< Le collage des lèvres à l'émulsion</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et la mise en œuvre d'un enrobé dense à granularité continue 0/10 basaltique ép. 6cm yc le transport par camions bachés < Sa mise en œuvre à chaud, y compris répandage au finisseur, réglage, compactage < Les découpes transversales, longitudinales et le rabottage nécessaire aux raccordements aux voies adjacentes < Les dégagements, les éventuels arasements et la protection de tout ouvrage existant contre les projections < Toutes sujétions de fourniture, main d'œuvre et de mise en œuvre y compris manuelle si nécessaire ou sur de petites surfaces et secteurs étroits < Toutes sujétions de finitions manuelles < Les contrôles de fabrication en centrale et contrôles après mise en œuvre <p>Dans le cas où les refectons n'étaient pas faites suivant les règles de l'art (notamment collage des lèvres, T° de mise en œuvre, compactage...), elles seront reprises aux frais de l'entrepreneur.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| <p>23 CHAMBRE AEP YC TF D400</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la construction d'une chambre AEP carrée ou rectangulaire destinée à accueillir des équipements AEP. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements en déblais et remblais complémentaires comprenant nivellement FF, compactage, lit de pose en gravette 4/7 et remblaiement en GNT 0/31,5 < Le fourniture et la mise en œuvre, si nécessaire, d'un béton de propreté C16/20 sur 5 à 8cm < La fourniture, le transport et la pose des éléments préfabriqués en béton armé composés d'un élément de fond, de rehausses droites équipées d'échelons, d'une dalle de fermeture équipée d'un trou d'homme ø600mm et des rehausses sous cadre nécessaires à la mise à niveau définitive. La hauteur entre le fond du regard et la génératrice inférieure de la canalisation doit être de 300mm. < La fourniture et la mise en œuvre de joints d'étanchéité entre chaque éléments constituant le regard (joint en mortier ou mastic ou mousse PU) < Les réservations pour passage des canalisations y compris la vidange EP et l'évacuation vers réseau EP < Le fond en béton coulé en place avec forme de pente pour l'évacuation des eaux <p>< Le réseau d'évacuation en PVC SN8 Ø125 y compris tranchée et remblaiement sur 15ml et connexion sur réseau EP ou exutoire en milieu naturel équipé d'une tête béton et d'un clapet de nez</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les scellements et réflexions étanches soignées au mortier ou mousse PU après passage des canalisations. Un espace annulaire entre la canalisation est le béton de scellement sera laissé afin de permettre d'éventuelle déformation (tassement de l'ouvrage) sans endommager la canalisation. Cet espace sera condamné par un joint en mousse PU. < La fourniture et le scellement d'un tampon fonte NF D400 type REXEL 2, ouverture Ø600mm, articulé verrouillable, mis à niveau si nécessaire à l'aide d'éléments béton armé préfabriqués (rehaussement) ou par suppression ou sciage (abaissement) < L'ensemble des remblaiement autour de l'ouvrage et les remises en état diverses < Toutes sujétions de fourniture, transport, matériel, main d'œuvre nécessaires <p>2301 Pour une chambre de dim int 1000x1000mm</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> <p>2302 Pour une chambre de dim int 2500x1500mm</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | U |
| <p>24 CANALISATION PEHD AEP PE100 SDR11 PN16 YC COUDES ET PIECES SPECIALES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose en tranchée ouverte de canalisation eau potable PEHD PE100 SDR11 PN16 et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et le transport de tuyaux AEP PEHD PE100-SDR11 PN16 à bandes bleues en couronne et/ou en touret et/ou en barre conformes aux normes NF EN12201 et NF XP T 54951 et à l'arrêté du 29/05/97 (qualité alimentaire ACS) < La pose en tranchée ouverte des tuyaux conformément aux règles de l'art, aux recommandations du fabricant et directives en vigueur (fascicule 71 et normes en vigueur associées) < Le respect d'une pente minimum de 0,5% pour l'évacuation de l'air < Toutes sujétions de coupe et de raccordement résultant de la mise en œuvre y compris les pièces spéciales, les joints et la visserie / boulonnerie <ul style="list-style-type: none"> - Ø≥63 => Pièces en fonte à brides ou à emboîtement verrouillé ou pièces PE à emboîtement verrouillé ou pièces PE électrosoudables - Ø≤40 => Pièces en laiton à serrage extérieur ou pièces PE électrosoudables < Les massifs de butée ou le système de verrouillage par bague de crampage intégrée aux emboîtures et aux adaptateurs à bride ou par contrebride de verrouillage y compris le calcul du massif ou des longueurs de verrouillage. <p>2401 PEHD AEP PE100 SDR11 PN16 ø25</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | ml | ml |
| <p>25 CANALISATION PVC BIORIENTE C500 PN16 YC COUDES ET PIECES SPECIALES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose en tranchée ouverte de canalisation eau potable PVC Biorienté classe C500 PN16 et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et le transport de tuyaux AEP PVC BO classe C500 PN16 de couleur bleu/violet en barre conformes à la norme NF T54-948:2010 et à l'arrêté du 29/05/97 (qualité alimentaire ACS) < La pose en tranchée ouverte des tuyaux conformément aux règles de l'art, aux recommandations du fabricant et directives en vigueur (fascicule 71 et normes en vigueur associées) < Le respect d'une pente minimum de 0,5% pour l'évacuation de l'air < Toutes sujétions de coupe et de raccordement résultant de la mise en œuvre y compris les pièces spéciales, les joints et la visserie / boulonnerie < Les massifs de butée et/ou le système de verrouillage par joint verrouillé à insert, bague de crampage intégrée aux adaptateurs à bride ou par contrebride de verrouillage y compris le calcul du massif et des longueurs à verrouiller <p>2501 PVC BO C500 PN16 ø110</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | ml | ml |

| 26 ROBINETTERIE | | |
|---|---|--|
| <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose en chambre ou en tranchée de pièces de robinetterie. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture et le transport des pièces de robinetterie en fonte à revêtement extérieur époxy bleu 250µm minimum et conformes aux normes en vigueur et à l'arrêté du 29/05/97 (qualité alimentaire ACS) < Les terrassements complémentaires en déblais et remblais < Le sectionnement, la vidange et la préparation des conduites (coupe, chanfrein, lubrification...) < La pose en chambre ou en tranchée ouverte des pièces conformément aux règles de l'art, aux recommandations du fabricant et directives en vigueur (fascicule 71) y compris les pièces spéciales à brides ou à emboîtement, les joints et la visserie / boulonnerie < Les massifs de butée ou le système de verrouillage adapté à la canalisation y compris le calcul du massif ou des longueurs de verrouillage. < Toutes sujétions de fourniture, transport, pose et main d'œuvre | | |
| <p>2601 Fourniture et pose d'un Té 3B 100/60/100</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2602 Fourniture et pose d'un Té 3B 100/100/100</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2603 Fourniture et pose d'une bride de réduction 100/80</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2604 Fourniture et pose d'une vanne DN60</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2605 Fourniture et pose d'une vanne DN100</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2606 Fourniture et pose d'une ventouse simple effet DN40/60</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2607 Fourniture et pose d'un filtre à brides DN100</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>2608 Fourniture et pose d'un compteur type Sensus Meinstream DN65 yc les brides de réduction 100/65, la tête émettrice et le logger LS42</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| 27 BOUCHE A CLE COMPLETE | U | |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une bouche à clé en fonte conique avec bouchon plein verrouillable, d'un poids minimum de 16 kg, y compris le tube allonge en PVC + l'embase et le tabernacle en fonte pour les branchements et cloche pour les RV ou l'ensemble de manœuvre complet vanne ou branchement. Il comprend également les terrassements en déblais et remblais et la constitution du massif de protection autour de la tête (grave ciment ép. 20cm). Les formes des bouches à clé seront les suivantes : hexagonale pour branchement, ronde pour sectionnement et carrée pour vidange.</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | |
| 28 BRANCHEMENT PAR PRISE EN CHARGE | | |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité la création d'un branchement AEP par prise en charge. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements nécessaires à toutes profondeurs et en terrain de toutes natures pour le dégagement du réseau existant y compris mesures de protection et remblaiement < La fourniture et la pose d'un collier de prise en charge universel (pour canalisation fonte, PVC, PE) petit bossage en fonte, revêtement époxy et visserie inox (inox A2). Le collier est équipé de talons solidaires afin d'éviter tout excès de serrage sur conduite plastique. Le collier est équipé d'un joint en caoutchouc NF EN 681-1 sans bague métallique < La fourniture et la pose d'un robinet de prise latérale ou verticale en bronze NF EN 1982 à bille pleine en laiton nickelé chromé NF EN 1216X avec siège d'étanchéité PTFE, 1/4 tour, carré de manœuvre 30x30mm en fonte GJS NF EN 1563, revêtement époxy, FAH petit bossage ISO 965. Les matériaux devront être de qualité ACS et ne devront ni altérer la potabilité de l'eau ni entraîner de réaction électrolytique en milieu agressif. < Le perçage de la conduite en charge ou la coupure d'eau, la vidange, le rinçage et la remise en eau de la conduite après percement < Le raccordement du PEHD ø25mm neuf sur le robinet de prise < Toutes sujétions de fourniture, main d'œuvre, matériaux, matériel nécessaire à la réalisation du branchement <p>La forme de la tête fonte de la BàC respectera la charte du maître d'ouvrage ou de son pétitionnaire régissant l'AEP (hexagonale pour branchements, ronde pour sectionnements, carrée pour vidanges...).</p> <p>2801 Collier pour PVC BO ø110 + RV 1/4 tour DN20 à serrage ext.</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| 29 REGARD COMPTEUR SIMPLE | U | |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un regard compteur pour un seul branchement AEP. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements complémentaires en déblai et remblai < La fourniture et la pose d'un regard isolé en PVC avec enveloppe antigel en polyéthylène expansé, hauteur 800 à 1000mm, ø315, conforme au parc de la commune, compatible avec les températures minimales de Naussac Fontanes. Le regard comporte une tête coulissante ronde monobloc réglable en hauteur (max 150mm, orientable à 360°, inclinable à 6% et surmontée d'un tampon fonte B125 en fonte EN GJS NF EN 1563 verrouillé. < La fourniture et la pose d'un combiné support composé d'1 robinet avant compteur 1/4 tour à tournant sphérique avec dispositif de condamnation de la manœuvre, 1 robinet après compteur 1/4 tour à tournant sphérique avec manette laiton, 1 clapet anti-retour, 1 prise de pression en amont du clapet, 1 purgeur imperdable en aval du clapet, 1 écrou serti percé pour le plombage. L'axe du combiné support est à environ 400mm (+/- 100mm) de profondeur < Les raccordements amont et aval sur PEHD PE 100 SDR11 PN16 ø25 neuf y compris pièces spéciales < La pose et la fourniture du compteur DN15 compatible avec le parc de la commune < La mise à la cote projet définitive du tampon fonte avec scellement béton < Toutes sujétions de fourniture, transport, pose et main d'œuvre <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | | |

| | | |
|--|-----------|--|
| <p>30 FOURNITURE ET POSE DE POTEAU INCENDIE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un poteau incendie. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements nécessaires à toutes profondeurs et en terrain de toutes natures pour le dégagement du réseau existant y compris mesures de protection < La coupure d'eau, la vidange, les épaissements et la remise en eau de la (des) canalisation(s) < La fourniture et la pose d'un poteau incendie incongelable à prises sous coffre et raccords normalisés version choc, conforme au parc de la commune de Naussac Fontanes < Le coude 1/4 à patin DN 100y compris pièces spéciales < Le massif de drainage < Le raccordement à la canalisation principale DN≥100mm y compris robinet vanne sous bouche à clef et pièces nécessaires au montage (brides de réduction, AB...) < La fourniture et la pose d'une esse de réglage si nécessaire < La réalisation d'un massif béton 0,50x0,50m coffré soigneusement et lissé < Le scellement dans le massif de 2 arceaux acier galvanisé Ø60mm épaisseur 2mm et hauteur 0,80m <p style="text-align: right;">.....L'unité(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>U</p> | |
| <p>31 RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT TOUT DIAMETRE ET TOUT MATERIAUX</p> <p>Ce prix rémunère au forfait le raccordement d'un réseau AEP neuf sur un réseau AEP existant quelque soit son diamètre et sa nature. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements en déblai / remblai nécessaires à toutes profondeurs et en terrain de toutes natures pour le dégagement du réseau existant y compris les mesures de protection < La coupure d'eau, la vidange, les épaissements, le rinçage et la remise en eau de la (des) canalisation(s) < La fourniture et la pose des pièces verrouillées ou non nécessaires au raccordement (coude, adaptateur bride grande tolérance, gibault, joints, boulonnerie...) et le raccordement < Toutes sujétions de fourniture, transport, pose et main d'œuvre <p style="text-align: right;">.....Le forfait(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>F</p> | |
| <p>32 REALISATION DE RESEAU EP DE VIDANGE EN PEHD AEP PE100 SDR11 PN16 ø63 YC GC, RACCORDEMENT ET PIECES SPECIALES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un réseau d'évacuation de vidange du réseau AEP et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements en déblai / remblai nécessaires à la réalisation du réseau de vidange (tranchée, sablage, remblaiement...) < La fourniture et la pose de canalisation en PEHD AEP PE100 SDR11 PN16 ø63 y compris les pièces spéciales en fonte ou électrosoudables nécessaires aux raccordements < Les raccordements au réseau AEP < Les raccordements au réseau EP sur regard ou réseau y compris carottage, percement, pièces spéciales (joint, joint à butée, clip, clapet de nez....), passage de la canalisation, refection soignée et étanche ou au milieu naturel y compris tête béton et clapet de nez < Toutes sujétions de fourniture, transport, pose et main d'œuvre <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |

| | | |
|--|-----------|--|
| <p>33 ESSAI DE PRESSION ET ANALYSE BACTERIOLOGIQUE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire les essais de pression et les analyses bactériologiques et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La fourniture de l'eau de qualité conforme nécessaire à la réalisation du rinçage et des essais < La fourniture et la pose de tous les dispositifs pour réaliser les essais (dispositif de remplissage, plaque pleine...) < La réalisation du rinçage de la canalisation suffisant en vue d'expurger tout corps étranger y compris la vidange de l'eau de rinçage < La réalisation des essais de pression conformément au fascicule 71 du CCTG et à la norme NF EN 805 par un organisme extérieur agréé par le Maître d'Œuvre et le concessionnaire < La désinfection de la canalisation à l'aide de chlore liquide (hypochlorite de sodium) < Le rinçage de la canalisation après désinfection et la réalisation de prélèvements en vue de la réalisation d'analyses bactériologiques < La réalisation des analyses bactériologiques < La réalisation du rapport de ces essais remis en 3 exemplaires au Maître d'Œuvre <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>34 POSE SANS FOURNITURE DE TPC ROUGE Ø110</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose sans fourniture de gaine TPC rouge ø110 pour la protection des câbles. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La pose en tranchée ouverte des TPC rouges ø110 annelés double peau, intérieur lisse, conformément aux règles de l'art, aux recommandations du fabricant et directives en vigueur (norme NF EN 500 86-2-4/A1) < La réalisation des remontées / pénétrations, préalablement implantées, au droit des massifs des candélabres / armoire de commande / borne RMBT et CIBE < L'aiguillage des TPC < Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériel et matériaux <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>35 FOURNITURE ET POSE DE TPC ROUGE Ø160</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les mêmes prestations que le poste 34 pour la fourniture et la pose de gaine TPC rouge ø160 en prévision de l'enfouissement de la HTA.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>36 POSE SANS FOURNITURE DE BORNE CIBE ET RMBT</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose sans fourniture des bornes CIBE et RMBT. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements complémentaires en déblais / remblais nécessaires à la pose des bornes et coffrets < La pose soignée en planimétrie et altimétrie des bornes et coffrets fournis par le SDEE48 < La réalisation d'un socle en béton C25/30 ferrailé et coffré et taloché soigneusement y compris le décoffrage < La mise en place dans le socle des réservations nécessaires au passage des câbles et gaines < La remontée des gaines TPC ø110 et ø75mm et de la cablette cuivre dans les bornes et coffrets < Les remblaiements divers et la remise en état < Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériel et matériaux <p style="text-align: right;">.....L'unité(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>U</p> | |
| <p>37 POSE SANS FOURNITURE DE CABLETTE DE TERRE NUE EN CUIVRE 25mm²</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose en tranchée ouverte de câblette cuivre de liaison équipotentielle non isolée, section 25 mm², y compris la réalisation des remontées / pénétrations au droit des massifs des candélabres / armoire de commande</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>38 POSE SANS FOURNITURE DE TPC ROUGE Ø63MM</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les mêmes prestations que le poste 32 pour la pose sans fourniture de TPC rouge ø63mm pour la protection des câbles de l'éclairage public.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>39 POSE SANS FOURNITURE DE MASSIF PREFABRIQUE POUR CANDELABRE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose sans fourniture de massif de candélabre préfabriqué. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements complémentaires en déblais / remblais nécessaires < La réalisation du lit de pose en gravette 4/7 sur 10cm d'épaisseur < La pose sans fourniture du massif préfabriqué conformément aux règles de pose et dimensionné suivant les contraintes (effort tranchant, moment de flexion...) < La remontée de la gaine TPC ø63 et de la cablette cuivre sur le massif < Les remblaiements en GNT 0/31.5 y compris le compactage soigné < Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériel et matériaux <p style="text-align: right;">.....L'unité(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>U</p> | |
| <p>40 POSE SANS FOURNITURE DE CANALISATION PVC LST ø45</p> <p>Ce prix rémunère la pose sans fourniture en tranchée ouverte de fourreaux NF-PVC LST ø45 agréés France Télécom y compris accessoires, mandrinage, aiguillage, les manchons, les bouchons BETUY, les peignes, les réductions aux remontées avec bouchons ainsi que la réception des ouvrages par France Télécom dans les conditions édictées au CCTP.</p> <p style="text-align: right;">.....Le mètre linéaire(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>ml</p> | |
| <p>41 POSE SANS FOURNITURE DE CHAMBRE TELECOM L4C + TF D400</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la pose sans fourniture d'une chambre de tirage L4C homologuée France Télécom et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les travaux de terrassement en vue de dégager les gaines < Les travaux de terrassement nécessaires pour implanter l'ouvrage < La fourniture et la mise en œuvre d'un lit de pose de 10 cm en gravette 4/7 < La réalisation d'un béton de propreté de 5cm sous les ouvrages < La pose d'un corps de chambre préfabriquée normalisé avec ou sans fond type L4C < Pour une chambre sans fond, la confection du fond coulé en place y compris ferrailage < La confection des masques < Le remblaiement et le compactage autour des ouvrages < La pose du cadre + tampons fonte estampillés France Télécom y compris scellement et mise à niveau < Les canalisations PVC LST sur 2,50 m de part et d'autre de la chambre et les peignes <p style="text-align: right;">.....L'unité(en toutes lettres et en euro)</p> | <p>U</p> | |

| | | |
|--|----------------|--|
| <p>42 FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD D'INTERFACE A10</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de regard d'interface type A10 y compris le dispositif de fermeture. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les travaux de terrassement en vue de dégager les gaines < Les travaux de terrassement nécessaires pour implanter l'ouvrage < La fourniture et la mise en œuvre d'un lit de pose de 10 cm en gravette 4/7 < La fourniture et la pose d'un regard béton préfabriqué de section intérieure 300x300mm type A10 homologué France Télécom < Les réservations des arrivées/départs y compris sujétions de coupe, perçage et refecton < Le remblaiement et le compactage autour des ouvrages < La fourniture et le scellement d'un tampon fonte hydraulique D400 y compris mise à la cote. <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| <p>43 REMONTEE AERO-SOUTERRAINE SUR SUPPORT EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une remontée aéro-souterraine sur support existant. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements complémentaires en déblais / remblais (tranchée, sablage, enrobage et remblaiement) nécessaires à la réalisation de la remontée < Les interventions (perçage, saignée...) sur les ouvrages de maçonnerie existants (mur, fondation...) pour le plaquage de la remontée en pied d'ouvrage y compris réfections soignées des ouvrages traversés < La fourniture et la pose des pièces nécessaires à la réalisation de la remontée (coudes grand angle, réduction, bouchon...) conformes aux prescriptions FT < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, matériel et matériaux <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| AMENAGEMENT DE SURFACE | | |
| <p>44 NIVELLEMENT, REGLAGE FIN SANS APPORT ET COMPACTAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation du réglage fin de la GNT 0/31.5 préalablement mise en œuvre en couche de réglage. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le réglage et nivellement soigné des structures de chaussée et des trottoirs avant réalisation des revêtements < Le compactage soigné et l'arrosage si nécessaire y compris la fourniture et transport de l'eau < Toutes sujétions et précautions pour la sauvegarde des ouvrages existants < Toutes sujétion de fourniture, transport et main d'œuvre <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ² | |
| <p>45 FORFAIT POUR MISE A NIVEAU DES OUVRAGES EXISTANTS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise à la cote définitive « projet » des ouvrages existants (tampon, grille, chambre, bouche à clé, boîte de branchement ...) par réhaussement ou abaissement de la dalle / cône de réduction ou de couronnement ou du cadre. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements nécessaires aux dégagements des ouvrages < Le descellement de la dalle ou du cadre < La rehaussement du cadre par ajout de réhausse sous cadre préfabriquée recoupées si nécessaire à l'épaisseur utile < L'abaissement du cadre par abaissement de la dalle de fermeture ou de couronnement par suppression ou recoupe de réhausse < Le réglage et le scellement soigné de la dalle ou du cadre et toutes sujétions < La repose de l'ouvrage de fermeture < La finition de l'ensemble <p style="text-align: right;">.....Le forfait</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | F | |
| <p>46 ENDUIT TRICOUCHE BASALTIQUE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation d'un enduit tri-couche conformes aux normes NF EN 13043 et XP P18-545 de code BII. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < La préparation et le balayage du support < La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de liant en émulsion de bitume à 69% de bitume pur 1.00kg/m² + répandage de gravillon basaltique 6/10 à raison de 8l/m² < Le compactage au cylindre vibrant < La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de liant en émulsion de bitume à 69% de bitume pur 1.40kg/m² + répandage de gravillon basaltique 4/6 à raison de 5l/m² < Le compactage au cylindre vibrant < La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de liant en émulsion de bitume à 69% de bitume pur 1.40kg/m² + répandage de gravillon basaltique 4/6 à raison de 5l/m² < Le compactage définitif au cylindre vibrant < Les balayages et évacuation des refus à la demande du maître d'œuvre et/ou du maître d'ouvrage < Toutes sujétions nécessaires à la protection des ouvrages existants < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, pièces, matériel et matériaux nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ² | |
| <p>47 TRAVAIL DU SOL ET ENGAZONNEMENT</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le travail du sol et l'engazonnement en gazon rustique / prairie fleurie des espaces verts. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Le désherbage / débroussaillage mécanique ou chimique ou thermique des EV y compris le ramassage et l'évacuation des déchets en décharge agréée < Le décompactage de la TV préalablement mise en œuvre < Le triage et l'épierrage des éléments >30mm y compris l'évacuation en décharge agréée < L'incorporation d'un amendement organique et/ou minéral < L'émiettage des mottes par fraisage < Le réglage et le ratissage < La fourniture de graine type mélange prairie rustique composé de fétuque rouge / ray grass ou prairie fleurie < L'ensemencement à hauteur de 50g/m² de mélange < Le roulage après semis < La première coupe et l'évacuation des déchets de coupe en décharge en vue de leur valorisation < L'arrachage des mauvaises herbes < La reprise des parties mal venues autant de fois que nécessaire < L'épandage d'engrais en Octobre < L'arrosage si nécessaire y compris la fourniture et le transport de l'eau < L'entretien (tonte, arrosage, fertilisation, arrachage des mauvaises herbes...) et la garantie de reprise pendant une année < Toutes sujétions de protection des ouvrages existants < Toutes sujétions de fourniture, transport, main d'œuvre, matériel nécessaires < Le nettoyage et remises en état diverses <p style="text-align: right;">.....Le mètre carré</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | m ² | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 48 | <p>fosse terre pierre yc fourniture et plantation d'arbre tige 20/25 et garantie de reprise</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation des fosses de plantation terre pierre, la fourniture et plantation d'arbre tige 20/25. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements en déblais en terrain de toute nature sur une dimension de 1.2x2.5x1.5m de prof y compris l'évacuation des déblais < Le décompactage des parois et fond par griffage < La fourniture et la mise en œuvre d'un mélange terre-pierre y compris l'amendement organique (compost) ou minéral < La réalisation des essais de plaque à raison de 1 pour 5 arbres < Toutes sujétions de protection des ouvrages existants < Le marquage des végétaux en pépinière < L'arrachage soigné des éléments avec motte y compris l'emballage et le transport depuis la pépinière < La mise en stock soignée avant plantation au centre technique municipal < Les opérations d'entretien courantes avant plantation (arrosage...) < L'amenée sur chantier lors de la plantation < La plantation proprement dite < L'incorporation d'un engrais à décomposition lente < Le plombage à l'eau y compris la fourniture de l'eau < La taille de formation < La fourniture et la mise en œuvre d'un ancrage de motte de dimension adaptée < La fourniture et la mise en œuvre d'un système de tuteurage de dimension adaptée à soumettre à l'agrément du Moe < La fourniture et la mise en place d'un dispositif anti-échaudure / de protection type toile de joute < L'entretien des végétaux pendant 1 ans après la signature du PV de réception comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Les opérations de taille y compris l'évacuation des déchets - L'entretien du dispositif anti-échaudure et du tuteurage - Les opérations d'arrosage y compris la fourniture de l'eau - Les opérations de fertilisations et d'amendements - Le remplacement des arbres, arbustes, vivaces morts ou en mauvaise santé <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | |
| 49 | <p>ESPACE CONTENEURS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'un espace conteneur composé d'une dalle béton et d'un cache conteneur bi matière bois/métal et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < L'implantation de l'ouvrage < Les terrassements en déblai / remblai nécessaires < La fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31,5 en hérisson sur uné épaisseur de 20cm y compris le compactage soigné < La réalisation des coffrages soignés (même perdu) y compris la mise en place de baguettes dans les coffrages afin d'obtenir des arrêtes chanfreinées et le décoffrage < La fourniture et la mise en œuvre du ferrailage conformément aux études EXE (treillis soudés, chainage périphérique...) < La fourniture et la mise en œuvre de béton C30/37 dosé à 340kg/m³ mini XF4 et XC4 conformément aux études EXE (consistance, classe d'exposition, composition...) y compris la finition soignée talochée < Toutes sujétions de mise en œuvre à la pompe, de bétonnage par temps chaud ou froid (produits de cure, plastifiants, protection thermique...) et les protections nécessaires pendant la période de prise < La fourniture et la pose d'un cache conteneur bi matière bois / métal de dimension 2900x1500x1350mm (LxIxH) capable d'accepter 4 bac de 740 litres et composé d'un châssis monobloc en tôle d'acier ép. 3mm et tube d'acier 45x45x2mm avec platine de scellement en tôle d'acier ép. 10mm et d'un habillage bois en lame de chêne 40x33mm < Les parties en acier sont traitées par le procédé sablage / métallisation avant la réalisation d'un thermolaquage (RAL à définir) < Les parties en bois sont traitées et lasurées < L'assemblage est effectué avec de la visserie inox < La fixation du cache conteneur y compris la boulonnerie / quincaillerie inox et toutes sujétions de perçement et scellement nécessaires < Les remblaiements autour de l'ouvrage et la remise en état des abords < Toutes sujétions de fourniture, transport, matériaux, matériel, main d'œuvre nécessaire à la réalisation de l'ouvrage <p style="text-align: right;">.....Le Forfait</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | F | |
| 50 | <p>FOURNITURE ET POSE DE PANNEAU DE SIGNALISATION</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un panneau de signalisation dimension "petite", film de classe 2, homologué NF ASQUER et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < Les terrassements dans tout type de terrain pour la création d'un massif béton < La fourniture et le scellement du mât rond ø60 en acier galvanisé de taille réglementaire (jusqu'à 2,30m sous le dernier panneau pour une visibilité y c. en cas de véhicule proche) dans un massif béton de dimension adaptée et compris dans ce poste. Le massif béton à une réservation pour la pose des panneaux < La fourniture et la fixation du panneau y compris toutes sujétions de matériel (sabot, colliers...) et de main d'œuvre comprises < La réalisation de la peinture au sol y compris les travaux de préparation (balayage), mise en place du gabarit, l'apport et la mise en œuvre de la peinture <p>5001 Pour un panneau AB3a (Cédez le passage) yc la signalisation horizontale</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> <p>5002 Pour un panneau C13a (Voie sans issue)</p> <p style="text-align: right;">.....L'unité</p> <p style="text-align: right;">.....(en toutes lettres et en euro)</p> | U | U |