

DEPARTEMENT DE MEURTHE ET MOSELLE
COMMUNE DE DIEULOUARD

ENFOUISSEMENT DES RESEAUX
RUE DES FELIX GOUVY ET RUE JEANNE D'ARC

D.C.E.

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

B.P.U.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES



1 Allée d'Enguien 54 600 Villers les Nancy
Tél : 03 83 44 10 37 Fax : 03 83 44 51 82
flux.pprofit@orange.fr

Mairie

8 rue st Laurent
54 380 DIEULOUARD
Tél : 03 83 23 57 18
Fax : 03 83 23 66 98
contact@dieulouard.fr



BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

100 POSTES GENERAUX

101 INSTALLATION DE CHANTIER

Ce prix rémunère l'aménagement des aires de stockage pour les agrégats ou les approvisionnements, clôtures, barricades éventuelles, la mise à disposition des locaux sociaux prévus par la législation du travail, l'aménagement éventuel des chemins d'accès au chantier, l'entretien de ces derniers pendant les travaux, la remise en état des lieux après achèvement des travaux.

Ce prix sera liquidé de la façon suivante :

- 50 % à la mise en place des installations
- 50 % après le repliement des installations.

LE FORFAIT :

102 SIGNALISATION DE CHANTIER

Ce prix rémunère la signalisation pendant toute la durée des travaux avec la fourniture et la pose des panneaux, barrières, lampes, feux tricolores éventuels, conformément à la réglementation en vigueur.

Il sera rémunéré de la façon suivante :

- 50 % à la mise en place de la signalisation
- 50 % après repliement du dispositif.

Un plan de signalisation sera soumis par l'entrepreneur à l'approbation du maître d'œuvre.

LE FORFAIT :

103 PLUS VALUE POUR DECHARGE AGREEE

Ce prix rémunère le chargement sur camion et transport des matériaux au-delà de 5 kilomètres du chantier pour dépôt dans une décharge agréée.

Localisation : à définir par l'entreprise

LE FORFAIT :

104 CONSTAT D'HUISSIER

Ce prix rémunère les frais d'huissier pour l'établissement d'un constat photographique de l'état des lieux publics et privés, avant travaux et sur l'emprise de ceux-ci. Le constat des dégradations de toutes natures que ce soient (fissures, infiltrations) relevées avant travaux feront l'objet d'une attention particulières.

LE FORFAIT :

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

105 PLAN D'EXECUTION

Ce prix rémunère l'établissement des plans, et cahiers de détails avec calage en X,Y,Z des voiries , réseaux et ouvrages à réaliser, ainsi que les notes de calculs nécessaires à l'exécution des ouvrages à transmettre au maître d'œuvre pour approbation. Les plans d'exécutions seront validés par le Maître d'Œuvre après réalisation du marquage-piquetage et des sondages de reconnaissance.

LE FORFAIT :

106 PIQUETAGE D'IMPLANTATION DE CHANTIER

Ce prix rémunère l'implantation en XYZ des chaussées et ouvrages constituant la chaussée et les réseaux par le géomètre de l'entreprise ainsi que leur conservation pendant la durée du chantier.

Le marquage-piquetage sera réalisé en présence du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre.

Il donnera lieu à un procès-verbal.

LE FORFAIT :

107 SONDAGE DE RECONNAISSANCE

Ce prix rémunère les terrassements en travers de chaussée ou trottoir, pour recherche des réseaux souterrains existants (assainissement, AEP, gaz et réseaux secs) afin d'étudier les contraintes et pouvoir définir le meilleur tracé pour la pose des nouveaux réseaux.

Ces travaux comprendront les terrassements mécaniques ou manuels en déblais, l'évacuation des déblais à la décharge, le dégagement manuel soigné des réseaux, le relevé sur plan des réseaux existants, puis le réglage, le nivellement du fond, la mise en place d'un enrobage sable, la fourniture et mise en œuvre du remblaiement et de la structure jusqu'au niveau fini, soigneusement compacté afin d'obtenir un coefficient de compactage Q3 en partie supérieur de remblai et réfection des enrobés à l'identique.

Description des travaux selon la norme Afnor NF S 70-003

a) PU10 : Emploi de techniques de détection sans fouille pour localisation de réseau dans la classe A pour l'ensemble du chantier.

Mode de métré : LE FORFAIT

b) PU 11 : Sondages intrusifs hors phase de travaux pour localisation de réseau ou branchement dans la classe A

Mode de métré : LE METRE CUBE

c) PU 20 : Sondages intrusifs lors de phase de travaux pour localisation de réseau ou branchement dans la classe A.

Mode de métré : LE METRE CUBE

d) PU 30 : Dégagement partiel ou total de réseau dans la tranchée des travaux prévus ou à proximité immédiate.

Mode de métré : LE METRE CUBE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

e) PU 40 : Protection mécanique de réseaux existants dans la zone de terrassement

Localisation : A définir en accord avec le maître d'œuvre

MODE DE METRE : LE METRE LINEAIRE

200 TERRASSEMENT –DEMOLITION

201 FOUILLE EN TRANCHEE SOUS VOIRIE SANS REPRISE DES ENROBES

Travaux comprenant :

- la découpe des enrobés de part et d'autre de la fouille à 0.15m du bord de fouille,
- le rabotage des enrobés sur l'emprise de la fouille, le chargement, le transport et l'évacuation dans une décharge agréée,
- les terrassements en fouille, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge,
- le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements,
- la fourniture le transport et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la confection d'un lit de pose en sable. L'épaisseur du lit sous la génératrice inférieure des câbles ou gaines sera d'au moins 0.10m, ainsi que sur le dessus de la génératrice supérieure,
- la fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apport en GNT 0/50 jusque sous la structure de voirie, soigneusement compacté afin d'atteindre un compactage Q3 en partie supérieure de remblai,
- la fourniture et pose d'une couche de fondation en GNT 0/50 sur une épaisseur de 0.30m soigneusement compacté par couche de 0.30 maximum, coefficient de compactage Q2 en partie supérieure de remblai,
- la fourniture et pose d'une couche de base en GNT 0/31.5 sur une épaisseur de 0.20m soigneusement compacté, coefficient de compactage Q1 en partie supérieure de remblai,
- toutes fournitures de barrières, passerelles, blindages, et pompes hydraulique pour détournement des eaux.

Les enrobés seront réalisés dans un autre marché de travaux.

Localisation : suivant plan

- a) Fouille 3 réseaux sous voirie communale

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

- b) Fouille 2 réseaux sous voirie communale

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

- c) Fouille 1 réseau sous voirie communale

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

202 FOUILLE EN TRANCHEE SOUS VOIRIE AVEC REPRISE DES ENROBES

Travaux comprenant :

- la découpe des enrobés de part et d'autre de la fouille à 0.15m du bord de fouille,
- le rabotage des enrobés sur l'emprise de la fouille, le chargement, le transport et l'évacuation dans une décharge agréée,
- les terrassements en fouille, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge,
- le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements,
- la fourniture le transport et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la confection d'un lit de pose en sable. L'épaisseur du lit sous la génératrice inférieure des câbles ou gaines sera d'au moins 0.10m, ainsi que sur le dessus de la génératrice supérieure,
- la fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apport en GNT 0/50 jusque sous la structure de voirie, soigneusement compacté afin d'atteindre un compactage Q3 en partie supérieure de remblai,
- la fourniture et pose d'une couche de fondation en GNT 0/50 sur une épaisseur de 0.30m soigneusement compacté par couche de 0.30 maximum, coefficient de compactage Q2 en partie supérieure de remblai,
- la fourniture et pose d'une couche de base en GNT 0/31.5 sur une épaisseur de 0.20m soigneusement compacté, coefficient de compactage Q1 en partie supérieure de remblai,
- la fourniture et pose d'une couche d'accrochage à l'émulsion de bitume,
- la reprise éventuelle de la découpe d'enrobé sur les surfaces épaufrée et/ou faïencées,
- La fourniture et mise en œuvre d'un enrobé 0/10 dosé à 140kg/m² sur l'emprise de la fouille ainsi que les 0,15 m de part et d'autre de la fouille,
- la réalisation d'un joint à l'émulsion au niveau du raccord de l'enrobé de part et d'autre de la fouille,
- toutes fournitures de barrières, passerelles, blindages, et pompes hydraulique pour détournement des eaux.

Localisation : traversées de la rue de la République

- a) Fouille 3 réseaux sous voirie communale

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

- b) Fouille 1 réseau sous voirie communale

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

203 FOUILLE EN TRANCHEE SOUS TROTTOIR SANS REPRISE D'ENROBE

Travaux comprenant :

- le rabotage des enrobés sur **la largeur complète du trottoir pour toutes largeurs de fouilles**, le chargement, le transport et l'évacuation dans une décharge agréée,
- les terrassements en fouille, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge,
- le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements,
- la fourniture le transport et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la confection d'un lit de pose en sable. L'épaisseur du lit sous la génératrice inférieure des câbles ou gaines sera d'au moins 0.10m, ainsi que sur le dessus de la génératrice supérieure,
- La fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apport en GNT 0/50 jusque sous la structure de trottoir, soigneusement compacté afin d'atteindre un compactage Q3 en partie supérieure de remblai
- la fourniture et pose d'une couche de base en GNT 0/31.5 sur une épaisseur de 0.25m soigneusement compacté, coefficient de compactage Q1 en partie supérieure de remblai,
- toutes fournitures de barrières, passerelles, blindages, et pompes hydraulique pour détournement des eaux.

Localisation : suivant plan

a) Fouille 3 réseaux

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

b) Fouille 2 réseaux

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

c) Fouille 1 réseau

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

204 FOUILLE EN TRANCHEE SOUS TROTTOIR AVEC REPRISE D'ENROBE

Travaux comprenant :

- le rabotage des enrobés sur **la largeur complète du trottoir pour toutes largeurs de fouilles**, le chargement, le transport et l'évacuation dans une décharge agréée,
- les terrassements en fouille, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge,
- le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements,
- la fourniture le transport et la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la confection d'un lit de pose en sable. L'épaisseur du lit sous la génératrice inférieure des câbles ou gaines sera d'au moins 0.10m, ainsi que sur le dessus de la génératrice supérieure,

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

-La fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apport en GNT 0/50 jusque sous la structure de trottoir, soigneusement compacté afin d'atteindre un compactage Q3 en partie supérieure de remblai

-la fourniture et pose d'une couche de base en GNT 0/31.5 sur une épaisseur de 0.25m soigneusement compacté, coefficient de compactage Q1 en partie supérieure de remblai,

- la fourniture et pose d'une couche d'accrochage à l'émulsion de bitume,

- la reprise éventuelle de la découpe d'enrobé sur les surfaces épaufrée et/ou faïencées,

- La fourniture et mise en œuvre d'un enrobé 0/6 dosé à 100kg/m² sur l'emprise de la fouille ainsi que les 0,15 m de part et d'autre de la fouille,

- toutes fournitures de barrières, passerelles, blindages, et pompes hydraulique pour détournement des eaux.

Localisation : rue de la République

a) Fouille 3 réseaux

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

205 ENROBAGE DES GAINES AU BETON

Fourniture et mise en œuvre de d'enrobage de gaines en traversée de chaussée en béton dosé à 250 kg/m³. Enrobage minimum de 0.10 m au-dessus de la génératrice supérieure de la gaine.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE CUBE

206 PERCEMENT DE MUR

Perçement de mur pour passage de gaines et/ou câbles comprenant :

- Le perçement de mur en moellon ou en béton armé, y compris les découpes éventuelles des aciers existants,
- L'étalement éventuel,
- Le nettoyage, le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge,
- La mise en place des câbles et/ou gaines
- Le rebouchage du trou au mortier M500.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

207 PLUS VALUE POUR PASSAGE SOUS BORDURES CANIVEAUX

Plus-value pour passage sous bordure caniveau, comprenant le terrassement manuel, et la mise en œuvre de béton sous la bordure au moment du remblaiement, y compris la repose de la bordure si affaissement.

Localisation : suivant plan

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

208 PLUS VALUE POUR CROISEMENT DE RESEAUX

Plus-value pour croisement de réseaux, comprenant les terrassements manuels, la protection du réseau et l'enrobage en béton si nécessaire. Chaque croisement devra être relevé et reporté sur le plan de récolement en X,Y,Z et en géolocalisation pour la SIG.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

209 PLUS VALUE POUR LONGEMENT DE RESEAUX

Plus-value pour prolongement de réseaux, y compris toutes sujétions de maintien, de protection, de terrassements manuels et de remblaiement si affouillement.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

210 PLUS VALUE POUR DEMOLITION DE LAITIER

Plus-value pour démolition de laitier ou de roche dans les fouilles nécessitant le BRH, y compris l'extraction, le chargement, la main d'œuvre, et l'évacuation dans une décharge agréée.

Localisation : pour l'ensemble des fouilles

Mode de métré : LE METRE CUBE

211 TRAVAUX EN DOMAINE PRIVE

Travaux comprenant pour tous réseaux situés en domaine privé :

- La dépose et /ou démolition de tous revêtements situés sous l'emprise de la fouille et la réfection à l'identique avec les mêmes matériaux et finition,
- La réalisation mécanique ou manuelle des fouilles en tranchée, y compris le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée,
- Les travaux à réaliser sous cheminement piéton en dallage pierre ou en carrelage pour le passage des gaines seront réalisés avec une barre à mine et ou par fonçage. Si la difficulté de ces travaux nécessite la découpe des dallages pierre ou carrelage, l'entreprise devra en avvertir auparavant le propriétaire et le maître d'œuvre. La réfection de ces surfaces de finition sera identiques à l'existant. Ces travaux sont compris dans le présent forfait.
- La fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur adapté à chaque réseau,
- La fourniture et pose d'une gaine de couleur rouge Ø75 pour la basse tension,
- La fourniture et pose d'une gaine souple de couleur verte Ø 40 pour le téléphone,
- La fourniture et pose d'un lit de pose en sable,
- Le remblaiement en matériaux d'apport GNT 0/31.5
- Le remblaiement avec matériaux de déblais sous emprise des espaces verts,
- La réfection des engazonnements,
- Le bouchonnage étanche des réseaux au raccordement dans les habitations,
- La signature d'un quitus par le riverain à remettre au maître d'œuvre,

Nota : les fouilles pourront être réalisées en fouilles séparées. L'entrepreneur devra en tenir compte dans la remise de son prix.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

La limite du domaine privé est comprise en le mur de l'habitation et la limite de propriété selon bornage.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'ENSEMBLE

300 RESEAU TELEPHONE

301 FOURNITURE ET POSE DE GAINÉ PVC

Fourniture et pose en tranchée de gaine PVC agréée France Télécom, y compris coupes, raccords, manchons, coudes, essais au furet pneumatique, et aiguillage.

Localisation : suivant plan

- a) Ø 42/45

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

302 GRILLAGE AVERTISSEUR

Fourniture et pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur verte en matière plastique de 0.30m de large, posé à 0.20m au-dessus des gaines.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

303 FOURNITURE ET POSE DE CHAMBRE

Fourniture et pose d'une chambre préfabriqué, y compris les terrassements et l'évacuation des matériaux à la décharge, la confection d'un lit de pose de 0.10m d'épaisseur en béton maigre dosé à 200 kg de ciment CEM II, la fourniture et pose du cadre et des tampons fonte avec le logo France Télécom, le percement du fond de la chambre et la réalisation d'un puisard, le raccordement des gaines et la réalisation des masques au mortier de ciment, la mise à niveau du tampon au niveau fini.

Localisation : suivant plan

- a) Type L2C

Mode de métré : L'UNITE

- b) Type 30X30 tampon fonte

Mode de métré : L'UNITE

- c) Type L1T

Mode de métré : L'UNITE

- d) Type L2T

Mode de métré : L'UNITE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

304 ASSAINISSEMENT DU RESEAU France TELECOM

Raccordement de la chambre la plus basse du réseau FT au réseau d'eau pluviale de la commune par l'intermédiaire d'un tube PVC Ø 40 à 3 cm du radier de la chambre, y compris la fouille.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

305 RACCORDEMENT SUR CHAMBRE EXISTANTE

Raccordement des gaines PVC sur une chambre existante comprenant le percement, le raccordement et la réfection du masque au mortier de ciment, y compris les terrassements nécessaires pour le dégagement de la chambre et le remblaiement.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

400 RESEAU BASSE TENSION

401 FOURNITURE ET POSE DE GAINES TPC

Ce prix rémunère la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection de type T.P.C., avec tire-fil incorporé.

Ce prix comprend toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des tuyaux, bouchons et ligaturage selon les prescriptions du concessionnaire du réseau.

Localisation : suivant plan

a) Ø 63

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

b) Ø 110

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

402 GRILLAGE AVERTISSEUR

Fourniture et pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur rouge en matière plastique de 0.30m de large, posé à 0.20m au-dessus des gaines.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

403 CABLE ELECTRIQUE

Fourniture et déroulage en fouille ouverte et sous gaine de câble souterrain conforme à la norme HN 33 S33, comprenant le déroulage, le frais de location de touret, les travaux de connexions, et toutes sujétions de coupes et de raccords.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

La longueur prise en compte sera celle de la longueur de fouille augmentée de 2% pour chutes, augmentées des longueurs nécessaires aux raccordements des coffrets, boîtes remontées sur poteau.

Câble alu à isolement sec avec neutre concentrique tension nominale 1000 V – type CEAT –SEATRAL ou équivalent à conducteurs et neutre périphérique en méandre alu.

Localisation : suivant plan

- a) Section 3x240+1x95²

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

- b) Section 4 x35²

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

- c) Section 3x95²+1x50²

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

404 BORNE CIBE

Fourniture et pose de borne CIBE conforme à la norme EDF HN 62 S15 à sceller dans un mur ou un muret.

Ces travaux comprennent :

- La réalisation de la saignée à la disqueuse pour l'encastrement du coffret CIBE et de la gaine,
- La réalisation de la saignée à la disqueuse pour l'encastrement du câble entre le coffret et la pénétration du câble existant dans la façade,
- La fourniture et pose de borne CIBE équipé avec les éléments de connectiques des câbles en mono ou tri et de la porte équipée pour recevoir le boîtier téléreport,
- Le raccordement des câbles,
- La reprise soignée de l'enduit en pourtour de la borne et de la saignée avec la même finition de surface, de matériaux et de coloris que la façade existante.

La position du de la borne devra être conforme à la position définie dans la fiche d'enquête branchement. Toute modification de l'emplacement de la borne devra être validée par le maître d'œuvre au préalable.

Localisation : suivant plan

- a) Borne CIBE

Mode de métré : L'UNITE

- b) Borne CIBE équipée platine double monophasé 60A

Mode de métré : L'UNITE

- c) Borne CIBE équipée grille de repiquage

Mode de métré : L'UNITE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

405 REPRISE DE COFFRET EXISTANT

Travaux de reprise de branchement existant comprenant le raccordement d'un branchement neuf sur coffret existant type S20, S15, S22..., ou le raccordement d'un branchement existant sur un coffret neuf, y compris le remplacement des éléments de connectiques en mono ou tri si nécessaire.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

406 COFFRET REMBT

Fourniture et pose de coffret type REMBT conforme à la norme HN 62 S 15, à poser sur socle, y compris le socle, les pattes de scellements et le béton de calage, les terrassements nécessaires et réservations pour le passage des gaines.

Ce poste comprend également la fourniture et pose des supports interchangeables, modules et connecteurs interchangeables pour modules réseaux, modules branchements, modules branchements fusibles et le raccordement des câbles.

Localisation : suivant plan

- a) Coffret type REMBT 6 plages.

Mode de métré : L'UNITE

- b) Coffret type REMBT 9 plages.

Mode de métré : L'UNITE

- c) Coffret type REMBT 12 plages.

Mode de métré : L'UNITE

Localisation : suivant plan,

Mode de métré : L'UNITE

407 COFFRET C400/P200

Fourniture et pose de coffret type C400/P200 conforme à la norme HN 62 S 15, à poser sur socle, y compris le socle, les pattes de scellements et le béton de calage, les terrassements nécessaires et réservations pour le passage des gaines.

Ce poste comprend également la fourniture et pose des supports interchangeables, modules et connecteurs interchangeables pour modules réseaux, modules branchements, modules branchements fusibles et le raccordement des câbles.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

408 MISE A LA TERRE DU NEUTRE

Fourniture et mise en œuvre en fouille ouverte de câble en cuivre nu 25 mm² pour la mise à la terre du neutre des coffrets REMBT et C400/P200, y compris les blocs de connexion, le raccordement et les mesures de valeur de terre.

Le câble sera de type U 1000 R 0V en cuivre.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

409 BOITE DE DERIVATION

Fourniture et mise en œuvre de boîte de dérivation coulée de matière isolante type DDC 240-35.

Y compris le raccordement des câbles, la matière thermodurcissable, le câble de mise à la terre.

Localisation : suivant plan

- a) Type SDC 240-35 simple tangente

Mode de métré : L'UNITE

- b) Type DDC 240-35 double tangente

Mode de métré : L'UNITE

- c) Type SDC 240-95 simple tangente

410 POTEAU D'ARRET

Fourniture et pose de poteau d'arrêt en béton dimensionné selon une note de calculs fournie par le maître d'œuvre et vérifiée par ERDF (à demander avant commande). Les travaux comprennent les terrassements nécessaires à la réalisation du massif béton, la mise en place du poteau, la réalisation du massif béton, le raccordement des câbles réseau et des branchements particuliers sur le poteau, le prolongement des câbles 4 fils si nécessaire, les raccordements des RAS sur les câbles, la pose de l'applique d'éclairage et son raccordement sur le réseau d'éclairage, la mise à la terre de l'installation, toutes fournitures, et matériel.

L'entreprise prendra en compte dans son prix toutes les sujétions concernant les coupures et les raccordements pour les différentes interventions des câbles sous tension, selon la méthodologie définie par l'agence d'exploitation d'ERDF.

- a) Poteaux n°1: 11 D 6.5

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

411 DEPOSE DU RESEAU EXISTANT

Dépose soignée de câble aérien, de potelets, queues de cochon, poteaux bois, métal ou béton. Ces travaux comprennent :

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

-Potelets, queues de cochon : le tronçonnage au ras du mur, et le remplissage au mortier de la section intérieure du potelet ancré dans le mur. Pour les potelets verticaux en toiture, le tronçonnage sera réalisé à +0.15cm du revêtement de la toiture avec la mise en place et la fixation d'un chapeau métallique.

- Poteaux : le terrassement en déblais et le remblaiement en matériaux d'apport en GNT 0/31.5 soigneusement compacté, la dépose et le stockage de l'applique d'éclairage, la dépose du poteau et des fixations de câbles, et Omega, la réfection du revêtement de surface.

Chargement, transport et évacuation dans une décharge agréée.

Localisation : suivant plan

a) Support béton

Mode de métré : L'UNITE

b) Potelet façade

Mode de métré : L'UNITE

c) Conducteur torsadé ou ensemble de 5 fils nus

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

d) Branchement aérien

Mode de métré : L'UNITE

412 REPRISE INTERIEUR PAVILLON

Sur la base de la fiche branchement réalisée par le maître d'œuvre, les travaux comprendront :

- Les percements de murs intérieurs et extérieurs, y compris les réfections à l'identique pour tout type de revêtement,
- La fourniture et pose du câble 4x16mm² Cu +téléreport sous gaine , y compris la gaine, entre le coffret extérieur et le tableau électrique, y compris le passage sous goulotte et le raccordement du câble au tableau électrique,
- La signature du quitus par le riverain sur la base de la fiche de branchement à remettre au maître d'œuvre,
- Toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

413 REPRISE INTERIEUR COLLECTIF

Sur la base de la fiche branchement réalisée par le maître d'œuvre, les travaux comprendront :

- Les percements de murs intérieurs et extérieurs, y compris les réfections à l'identique pour tout type de revêtement,
- La fourniture et pose du câble 4x50mm² Cu +téléreport sous gaine , y compris la gaine, entre le coffret extérieur et le tableau électrique, y compris le passage sous goulotte et le raccordement du câble au tableau électrique,

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

- La signature du quitus par le propriétaire ou gestionnaire de l'immeuble sur la base de la fiche de branchement à remettre au maître d'œuvre,
- Toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

500 RESEAU ECLAIRAGE

501 FOURNITURE ET POSE DE GAINES TPC Ø 63

Fourniture et pose en tranchée ouverte, de gaines de protection de type T.P.C annelé extérieur et lisse intérieur de couleur rouge.

Y compris toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des tuyaux, bouchons et aiguillage.

- Ø 63

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

502 GRILLAGE AVERTISSEUR

Fourniture et pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur rouge en matière plastique de 30 cm de largeur, posé à 0.20 m au-dessus des réseaux.

Localisation : Suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

503 CABLE DE MISE A LA TERRE

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un câble nu en cuivre de section 25 mm² pour mise à la terre équipotentielle des candélabres, y compris les raccordements et toutes sujétions.

La longueur prise en compte sera celle des tranchées augmentée de 10 % pour chutes et mous, majorée des longueurs nécessaires aux raccordements des ouvrages.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

504 BOITE DE JONCTION

Fourniture et pose d'une boîte de jonction comprenant le raccordement des câbles, la mise en place du moule et le remplissage avec de la résine thermodurcissable.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

505 CABLE DE RESEAU

Fourniture et pose de câble souterrain d'éclairage public conformes aux EDF de type U 1000 R0 2V section 4x16mm², comprenant le déroulage, le frais de location de touret, les travaux de connexions, et toutes sujétions de coupes et de raccordements.

La longueur prise en compte sera celle de la longueur de fouille augmentée de 10% pour chutes, augmentées des longueurs nécessaires aux raccordements des candélabres, armoire d'éclairage, remontées sur poteau.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : LE METRE LINEAIRE

506 CHAMBRE DE TIRAGE

Fourniture et pose d'une chambre préfabriqué, y compris les terrassements et l'évacuation des matériaux à la décharge, la confection d'un lit de pose de 0.10m d'épaisseur en béton maigre dosé à 200 kg de ciment CEM II, la fourniture et pose du cadre et du tampon fonte, le percement du fond de la chambre et la réalisation d'un puisard, le raccordement des gaines et la réalisation des masques au mortier de ciment.

Dimensions : 40x40cm

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

507 MASSIF DE CANDELABRE

Réalisation de massif de candélabre coulé en place et comprenant les terrassements et l'évacuation des déblais, la réalisation du massif en béton dosé à 300 kg de CEM, la fourniture et pose des tiges d'ancrages, la réservation pour le passage des gaines, la note de calculs pour le dimensionnement du massif selon le type de candélabre à mettre en place, toute fourniture, main d'œuvre et sujétions.

Les tiges filetées ne devront pas dépasser du niveau fin.

Pour hauteur de feu 5.00m

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

508 FOURNITURE ET POSE DE CANDELABRE

Fourniture et pose de candélabre comprenant :

- Le levage, le réglage, la mise en place de semelle type Peplik, les rondelles et écrous, la protection des tiges filetées par des cabochons remplis de graisse,
- La finition des massifs en pointe de diamant au mortier de ciment, dans les zones d'espace vert,
- Le boîtier de raccordement conforme à la norme NFC 17-200,
- La mise à la terre des du candélabre,
- Les essais et contrôles de l'installation électrique et du réglage de la lanterne,

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

- L'entretien complet durant la période de garantie

- a) Ensemble BEGA 9556 ou produit équivalent, spécial RAL K3 sur mât CONICA ht 5.00m SPE 005, luminaire LED 50.6W à répartition lumineuse asymétrique, en fonte d'aluminium et acier inoxydable, verre de sécurité, ensemble pré câblé, IP 66, gradable 1-10V, avec boîtier de raccordement junior.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'UNITE

511 RACCORDEMENT AU RESEAU EXISTANT

Raccordement au réseau arien existant comprenant toutes les adaptations nécessaires ainsi que la fourniture et pose des pièces spéciales, ainsi que la remontée aéro-souterraine et la protection mécanique du câble.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'ENSEMBLE

512 DEPOSE DU RESEAU AERIEN

Dépose du réseau aérien après mise hors tension, comprenant la dépose des câbles et des appliques et candélabres et évacuation à la décharge. Les appliques et les candélabres seront mis à la disposition du maître d'ouvrage ou évacués dans une décharge agréée.

Localisation : suivant plan

Mode de métré : L'ENSEMBLE

600 RECEPTION DE CHANTIER

601 PLAN DE RECOLEMENT

Établissement et remise d'un dossier de récolement sur support papier et CD-ROM exploitable sous logiciel AUTOCAD :

Ce prix rémunère:

-L'établissement des plans de récolement comprenant le parcellaire, les corps de voirie et l'ensemble du réseau, à l'échelle 1/200 et par planches.

-L'intégration des nouvelles données au lever topographique ou fichier d'origine

- Le relevé sera réalisé par géolocalisation pour la S.I.G selon cahier des charges de la communauté de communes.

-un carnet de repérage de l'ensemble des ouvrages de visite avec numérotation correspondante au plan d'ensemble et exploitable sous logiciel AUTOCAD

-3 tirages papier

-Un CD-ROM comportant l'ensemble des données topographiques numérisées sous forme de fichier DWG et PDF

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

-Un descriptif du matériel installé

Les récolements seront réalisés par géolocalisation en 3 dimensions par un géomètre qualifié. Les relevés se feront en fouilles ouverte et tout au long du chantier. La précision du relevé sera la classe A. Les données seront communiquées à chaque exploitant concerné. Le relevé comprendra les réseaux neufs et les réseaux existants rencontrés lors des sondages et des travaux.

L'entreprise se rapprochera de chaque gestionnaire de réseau pour connaître la projection Lambert zone à utiliser (1 à 4 ou étendue) soit le Lambert 93.

Le rendu des plans de récolement seront conformes aux prescriptions de relevés, de présentation, d'échelle et de précision de chaque gestionnaire de réseaux.

Concernant le réseau téléphone, l'entreprise respectera le cahier des charges Géo référencement d'ouvrages- relevés topographiques d'ouvrages édité par Orange.

a) plan réseau basse tension

Mode de métré : LE FORFAIT

b) plan réseau téléphone

Mode de métré : LE FORFAIT

c) plan réseau éclairage

Mode de métré : LE FORFAIT

602 ESSAIS DE COMPACTAGE DES FOUILLES

Réalisation par l'entreprise d'essai au pénétromètre de type Panda sur fouille sous trottoir et voirie aux endroits définis par le maître d'œuvre pour contrôle de compactage, y compris la remise d'un rapport. Minimum 8 sondages à prévoir.

Mode de métré : LE FORFAIT

603 ESSAIS ET MISE EN SERVICE DU RESEAU BT

Réalisation des essais et de la mise en service du réseau basse tension conformément aux prescription de ERDF, ainsi que la fourniture des documents nécessaires à la réception du réseau, à savoir les fiches des boites de raccordements, les mesures de terres, la liste du matériel, y compris toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.

Mode de métré : LE FORFAIT

604 ESSAIS ET MISE EN SERVICE DU RESEAU D'ECLAIRAGE

Réalisation des essais électriques et vérification de toute l'installation de l'éclairage y compris l'armoire d'éclairage, par un organisme indépendant agréé par la commune avec remise d'un rapport et d'un consuel. Ce poste comprend également la mise en service du réseau et le réglage des luminaires.

Mode de métré : LE FORFAIT