

Département de l'Hérault

Commune de LAURENS

Création d'une circulade en lien avec le contournement du Centre Bourg et la requalification de l'Avenue de la Gare

*Aménagement de l'Entrée de Ville
Carrefour entre la RD136 et l'Ancienne Route Nationale*

Lot 2 : Eclairage public

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Indice	Fichier	Nature des modifications	Date	Auteur
0	5_BPU LOT 2	Création	juil-2018	VN

MAITRE D'OEUVRE

Bureau d'Etudes Infrastructures



MAÎTRE D'OUVRAGE

Commune de LAURENS



Hôtel de Ville
1, Rue du Château
34 480 LAURENS
Tél : 04 67 90 28 02
Fax: 04 67 90 14 19
Email : mairie.laurens@wanadoo.fr

Maître d'Oeuvre : B.E.I

BORDEREAU DES PRIX

**Objet : Création d'une circulaire en lien avec le contournement du Centre Bourg et la requalification de l'Avenue de la Gare
Aménagement de l'Entrée de Ville - Carrefour entre la RD136 et l'Ancienne Route Nationale
Lot 2 : Eclairage public**

Maître d'Ouvrage : Commune de Laurens

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
100	PREPARATION GENERALE DU CHANTIER	
101	<p>Installation et repliement de l'Entreprise</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au forfait, les installations de chantier conformément au C.C.T.P. L'installation du chantier comprend l'amenée et le repli du matériel et des bâtiments de chantier et la remise en état des lieux en fin de travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les sujétions liées aux travaux de déplacements des réseaux viaires souterrains et/ou aériens situés dans l'emprise du chantier, effectués concomitamment aux travaux de l'Entreprise., - les frais d'implantation et de géomètre de l'entreprise, - les frais d'entretien et de nettoyage des voies publiques utilisées pour l'accès au chantier, aux zones de stockage ; la mise en place du dispositif de nettoyage des véhicules à la sortie du chantier, aux aires de stockage ; la réalisation si nécessaire de piste de chantier provisoire pour accéder aux zones de stockage ou de chantier, ainsi que leur enlèvement en fin de chantier et la remise en état du terrain, - l'aménagement des baraques de chantier, des aires de stockage et de préfabrication éventuelle y compris aménagement de terrain, et accès au chantier, - les frais de clôture et de gardiennage, - les raccordements aux réseaux et tous frais de fonctionnement, - les aménagements et dispositions particulières liés à la loi sur l'eau et la protection de l'environnement (poussières, bruit,...), - toutes sujétions liées au respect des normes d'Hygiène et Sécurité. - les frais liés aux constats préalables d'Huissiers pour l'ensemble des bâtiments et ouvrages mitoyens aux travaux. - l'implantation de l'ensemble des ouvrages. sauf limites d'emprise et des points particuliers. autant de fois que nécessaire. - l'enlèvement des installations, le repli du matériel et la remise en état des lieux sont à la charge de l'Entrepreneur. <p>- le contrôle interne et externe de l'Entreprise conformément au C.C.T.P. Tous les frais et sujétions relatifs à l'obtention d'un Plan Assurance Qualité pour les fournitures et travaux. Les frais et sujétions de coordination entre les Plans d'Assurance Qualité des différents types de travaux. Les frais de fonctionnement du laboratoire de l'Entrepreneur. Les frais en personnels et matériels nécessaires aux contrôles. La rédaction des procès verbaux de contrôle et leur remise au Maître d'œuvre. Les frais occasionnés par les réceptions des travaux en matériels et personnels. La réalisation des essais et interprétation ainsi que tous les contrôles relatifs au contrôle externe tels qu'ils résultent d'un Plan d'Assurance Qualité pour l'ensemble des travaux et fournitures relatifs au présent marché. Le laboratoire assurant les contrôles externes ayant reçu l'habilitation du Maître d'œuvre ainsi que ses frais de fonctionnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement des autres procédures et cadre de documents de suivi pendant l'exécution des travaux (SOSED, ...). <p>Il est rémunéré en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70 % après réalisation de l'installation, - 30 % après démontage des bâtiments, repli du matériel et remise en état du lieu des installations et de l'ensemble du chantier (abords des terrassements, réglages des dépôts et emprunts éventuels, etc.). <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	
102	<p>Signalisation temporaire de chantier</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place, le déplacement et l'adaptation aux phases de travaux et la maintenance de la signalisation temporaire de chantier y compris feux tricolores pendant toute la durée et quelles que soient le nombre de phase de travaux.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des plans de signalisation temporaire soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre, - l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance et le remplacement, s'il y a lieu, de jour comme de nuit, et le repliement en fin de travaux des panneaux et dispositifs de signalisation temporaire des travaux objet du présent marché - clôture de tout ou partie du chantier par panneau grillagé si nécessaire ou à la demande du Maître d'œuvre, - toutes sujétions de fourniture et de mise en place de déviation éventuelle, - la mise en place de tous les dispositifs nécessaires (séparateurs GBA lestés jointifs éventuellement, balises K5a, K5b, etc...), - la réalisation de marquage au sol provisoire suivant réglementation en vigueur et toutes les modifications et adaptation suivant le déroulement des travaux - la fourniture et mise en place de la signalisation verticale (réglementaire et directionnelle) provisoire suivant réglementation en vigueur et toutes les modifications et adaptation suivant le déroulement des travaux - la fourniture et mise en place de la signalisation directionnelle provisoire sur les rues adjacentes pour la mise en place de déviation - toutes les sujétions liées à l'avancement et selon les sections des travaux et aux réajustements inhérents. <p>Ces prestations comprennent la mise en place d'une astreinte telle que définie au CCTP afin d'assurer le maintien de la signalisation et des conditions de sécurité 24/24 h et 7/7 jours durant toute l'exécution des travaux, y compris week end, jours fériés et période de congés.</p> <p>Dans le cas où le maintien de la signalisation s'avère nécessaire au-delà du délai contractuel et du fait de l'Entrepreneur, celle-ci reste à sa charge.</p> <p>Il est précisé que tout manquement à l'une des prescriptions des articles précités de jour comme de nuit même pour un seul dispositif de signalisation, constaté par le Maître d'Ouvrage ou son représentant, entraîne la non application de ce prix, ainsi qu'une pénalité journalière.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
103	<p>Sondage de reconnaissance de réseaux - investigations complémentaires</p> <p>Ces prix rémunèrent, la localisation et la réalisation de sondages pour recherche de réseaux existants suivant la réglementation en vigueur et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ils comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repliement du matériel, - le sciage des enrobés, - la réalisation des terrassements à la pelle mécanique et/ou manuels ou autres de dimensions adaptées aux réseaux recherchés, - la mise en dépôt, à toute distance, des matériaux impropres au réemploi, - l'épuisement éventuel de la fouille et quels que soient les débits et la provenance, - le remblaiement de la fouille, en matériaux sélectionnés, hors corps de chaussée, suivant les prescriptions du CCTP, - la remise en état définitive des lieux. - la signalisation de la fouille au moyen de piquets rétro-réfléchissants, rubalise, cônes, etc..., - le report sur plan d'exécution des positions des réseaux existants identifiés lors des sondages 	
103a	<p>- Localisation de réseau enterré par procédé non intrusif</p> <p><i>Localisation de réseau enterré par procédé sans fouille quel que soit la technique et permettant d'atteindre une précision en x, y, z, de classe A</i></p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
103b	<p>-Travaux de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité</p> <p><i>Travaux exécutés par tous moyens mécaniques appropriés et à la main, si nécessaire, et conformes au guide technique. Ce prix est établi suivant le volume réel de terrassement exécuté</i></p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>.....</p>	
104	<p>Etablissement des plans d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, l'ensemble des documents d'exécution nécessaires aux travaux et conforme aux stipulations du CCTP et du Maître d'Œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plan d'implantation des luminaires, - Les massifs de fondation (notes de calculs...), - et toutes sujétions <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	
105	<p>Dossiers de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la réalisation du dossier de récolement et du dossier DOE conformément au CCTP et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le plan de récolement devra comporter les indications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - le report exact du tracé en plan du réseau avec les profondeurs, - le nombre de gaines et leurs diamètres, - repérage des câbles et section, en couleur, - position exact (par triangulation) des ouvrages particuliers (chambres de tirage, boîtes de raccordement) et des appareillages (armoires) avec leurs côtes, - les emplacements des points lumineux - la puissance - la nature de la source <p>L'établissement du dossier récolement en trois exemplaires papier + 1 CD au format DWG.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'Entreprise devra remettre en outre, un dossier d'ouvrages exécutés et comprend : <ul style="list-style-type: none"> - les marques et références des candélabres, lanternes, des appareillages et des sources lumineuses, - les types de câbles, leur section, la longueur mise en place, - le type de protection électrique dans armoire et dans chaque candélabre, - les divers calculs, - les marques et références des chambres de tirage, armoires électriques, boîtes à câbles, - les notices et modes d'emploi. <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
200	PREPARATION DES EMPRISES	
201	<p>Dépose de luminaire existant Ce prix rémunère, la dépose avec soin et la mise en stock au lieu désigné par le MO et pour réemploi éventuel de luminaire existant qu'il soit sur poteau ou sur façade.</p> <p>Il comprend notamment: - le démontage soigné des éléments, - le débranchement des appareils, - la démolition éventuelles de fondations et leur comblement, - la suppression avec soin de tous les fixations en façade et toutes sujétions . - le chargement et le transport au dépôt communal, de l'ensemble des éléments réutilisables, l'évacuation des déchets et gravats suivant le SOSED, Les quantités prises en compte sont mesurées contradictoirement.</p> <p><i>Quel soit le type de luminaire</i> L'UNITÉ :</p>	
202	<p>Dépose de réseaux aériens Ce prix rémunère, la dépose de réseaux aériens.</p> <p>Il comprend notamment : - la déconnection et le débranchement de tous les alimentations et des appareils, . Le démontage de tous les appareillages et accessoires, . le chargement et l'évacuation des matériaux à la décharge agréée . toutes sujétions comprises.</p> <p>Les quantités prises en compte sont mesurées contradictoirement.</p>	
202a	<p>- ligne télécom LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
203	<p>Dépose et repose ensemble dispositif vidéo-surveillance Ce prix rémunère, la dépose avec soin, la mise en stock et la repose de l'ensemble du dispositif de vidéo-surveillance.</p> <p>Il comprend notamment : - La dépose : . le démontage soigné des éléments, - la déconnection et le débranchement de tous les alimentations et des appareils, . la démolition des fondations éventuelles, . le chargement et l'évacuation des matériaux à la décharge, le comblement des excavations. . le chargement et le transport au lieu désigné par le Maître d'Œuvre, de l'ensemble des éléments en vu de sa réinstallation, - la reprise au stock des éléments - la mise en place de l'ensemble des éléments comprenant : - les fouilles nécessaires en tranchée ou pour fondation, - la réalisation de la fondation en béton et toutes sujétions, - la fourniture et la pose éventuelles de tous accessoires et éléments nécessaires (fourreaux, câbles, fixations, etc...) en remplacement ou en compléments de l'existant et toutes sujétions, - le calage, le réglage et le fixation de tous les éléments, - les essais et la mise en service du dispositif.</p> <p>Les travaux seront réalisés sous les directives du service technique de la Commune.</p> <p><i>Composition du dispositif existant :</i> - 3 caméras - boîtier de raccordement - antenne relais - armoire de commande - ensemble fixé sur poteau béton</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
300	<u>ECLAIRAGE PUBLIC</u>	
301	<p>Ouverture et remblaiement de tranchée y compris grillage avertisseur</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, l'ouverture et le remblaiement des tranchées y compris grillage avertisseur et essais pénétromètres</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction et la mise en dépôt des déblais quelque soit la nature du terrain sauf roche compacte, - la dépose et repose éventuelle d'ouvrages rencontrés, - le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements, - le dressage du lit de pose et couverture des câbles ou gaines en sable fin, - le remblaiement de tranchée après pose des câbles ou gaines en GNT 0/31,5,-le compactage par couche d'épaisseur maximale 0,30 m, - l'évacuation des excédents occupés par les ouvrages à la décharge y compris réglage de celle-ci, - la confection de points de passage pour piétons, - le détournement des eaux, - la remise en état des lieux y compris la finition au moyen de la terre végétale existante dans les sections non-revêtues, - la protection, - le gardiennage et l'éclairage du chantier, - la conservation des piquets, repères et bornes. - tranchée de largeur 0.30m et de profondeur 0,80 m minimum <p>Ils comprennent également, la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur selon le fourreau en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40 mm, posé à 0.20 m au dessus des câbles et gaines y compris toutes sujétions.</p> <p>Ils comprennent notamment les essais au pénétromètre et toutes sujétions (1 essais/10ml de tranchée)</p>	
301a	<p>- en terrain de toute nature</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
301b	<p>- sous chaussée existante <i>comprenant également découpe soignée, démolition de revêtement et réfection</i></p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
301c	<p>- surlargeur de tranchée <i>surlargeur de 0,20m minimum</i></p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
302	<p>Plus-value pour tranchée en terrain rocheux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus-value pour réalisation de tranchée en terrain rocheux et quelle que soit la profondeur pour pose de collecteur pluvial.</p> <p>Il comprend toutes les prestation du prix 301 notamment l'utilisation de BRH.</p> <p>La largeur tranchée est de 30cm minimum.</p> <p>La protection de la fouille par mise en place de barrières infranchissables d'une hauteur mini. de 1,20 m.</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de tranchées réalisés mesuré contradictoirement.</p> <p>Profondeur ≤ 1,50m</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
303	<p>Fourniture et pose de fourreaux</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection de type T.P.C. , avec tire-fil incorporé.</p> <p>Ces prix comprennent toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des tuyaux, bouchons et selon les prescriptions du concessionnaire du réseau.</p>	
303a	<p>- fourreau TPC Ø63 rouge</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
303b	<p>- fourreau TPC Ø63 blanc</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
303c	<p>- fourreau TPC Ø110 rouge</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
303d	<p>- fourreau TPC Ø160 rouge</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
304	<p>Fourniture et pose câble terre 25² cu</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la 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.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
305	<p>Fourniture et mise en œuvre de câbles d'alimentation</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, la fourniture et l'enfilage dans les gaines conformément aux règles de l'art et aux prescriptions techniques, de câbles souterrains de section normalisée et de fabrication conforme aux normes et aux prescriptions du concessionnaire.</p> <p>Ils comprennent également les colliers de repérage éventuels sur les câbles, le déroulage soigné et mise en place dans la fouille, tirage dans les fourreaux TPC, tous frais de transport, de location et de retour des tourets vides, de manutention et d'emmagasinage, de mise à disposition et utilisation du matériel nécessaire, travaux divers, toutes connexions, accessoires et toutes sujétions sans plus-value pour passage éventuel sous des canalisations existantes et pose de câbles par tronçons.</p> <p>La longueur à retenir pour le paiement sera égale à la longueur de la tranchée majorée de 2 % pour chutes, mous, etc.. augmentée des longueurs nécessaires aux raccordements proprement dits (sortie de coffrets de comptage, raccordement aux tableaux B.T, remontées dans les candélabres, raccordement au tableau E.P, ou tout autre raccordement)</p> <p>- câble U 1 000 R 02 V conducteur cuivre isolé au polyéthylène réticulé</p>	
305a	<p>- 4x25² cu</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
305b	<p>- 4x16² cu</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
306	<p>Fourniture et pose d'ensemble luminaire</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture à pied d'œuvre et la pose d'ensemble luminaire suivant les caractéristiques ci-dessous y compris accessoires de fixation.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude et le dimensionnement du massif ou socle préfabriqué en fonction de la nature du terrain, des conditions du site et du type de balise, - la fourniture et la pose de semelle d'appui anticorrosion en pied de mât et toutes sujétions de fixation, réglage et calage - la fourniture et la pose des capuchons de protection avec graisse pré-intégrée pour écrou et tiges de scellement, - la fourniture et pose du massif d'ancrage ou la réalisation suivant études, - les fouilles en excavation avec évacuation des déblais, - mise en place des tiges de scellement filetées en partie haute et des fourreaux pour les remontées des câbles, - le massif sera arasé à 5 cm sous le niveau du sol fini - après pose et réglage de la colonne, calfeutrement de l'assise et enduit sur les faces vues au mortier gras lissé (50x50x50) - la fourniture, la pose et le raccordement du boîtier en pied de mât y compris appareillages, - le calage, le réglage et la fixation dans les règles de l'art du luminaire. 	
306a	<p>- ensemble luminaire double hauteur 7,50m</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Mât cylindro-conique en acier galvanisé thermolaqué avec trappe accès aux appareillages</i> - <i>Semelle en acier galvanisé, entre-axes 300x300mm équipée de 4 tiges de scellement Ø18 avec écrous et rondelles</i> - <i>Tête de mât double monobloc en aluminium moulé saillie au point de fixation sur mât Ø60mm</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Avancée 1,00m</i> - <i>Inclinaison 5°</i> - <i>Lanterne :</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté</i> - <i>Dôme serté en aluminium repoussé</i> - <i>Équipement module à Leds 78W</i> - <i>3000°K</i> - <i>7000lm</i> - <i>IP66 & IK10</i> - <i>Classe 2</i> - <i>Ensemble précâblé</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>boîtier type MINIPACK IP 44 - IK 08 - classe 2</i> - <i>protection coupe circuit, varistance, parafoudre</i> - <i>équipé de dispositif adapté au système de variation d'éclairage</i> - <i>Ensemble teinte RAL 3004</i> <p>L'ENSEMBLE :</p> <p>.....</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
306b	<p>- ensemble luminaire simple hauteur 7,50m</p> <p><i>Caractéristiques :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mât cylindro-conique en acier galvanisé thermolaqué avec trappe accès aux appareillages - Semelle en acer galvanisé, entre-axes 300x300mm équipée de 4 tiges de scellement Ø18 avec écrous et rondelles - Tête de mât simple monobloc en aluminium moulé saillie au point de fixation sur mât Ø60mm <ul style="list-style-type: none"> - Avancée 1,00m - Inclinaison 5° - Lanterne : <ul style="list-style-type: none"> - Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté - Dôme serti en aluminium repoussé - Equipement module à Leds 78W - 3000°K - 7000lm - IP66 & IK10 - Classe 2 - Ensemble précâblé <ul style="list-style-type: none"> - boîtier type MINIPACK IP 44 - IK 08 - classe 2 - protection coupe circuit, varistance, parafoudre - équipé de dispositif adapté au système de variation d'éclairage - Ensemble teinte RAL 3004 <p>L'ENSEMBLE :</p> <p>.....</p>	
307	<p>Fourniture et pose d'armoire de commande EP</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la fourniture et la pose d'une armoire EP pour l'alimentation et la gestion de l'éclairage public conformément aux prescriptions du Concessionnaire (Régie de Cazouls).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la recherche du réseau existant - les fouilles nécessaires et leur remblaiement en GNT 0/315 compactée - les percements avec soin de mur pour mise en place de fourreaux et pour passage de câbles - la réfection du mur et la confection de joints autour des fourreaux - les raccordements (fourreaux, alimentations, ect...) - l'équipement avec tableau de commande comprenant pour une puissance totale des lampes à desservir, l'appareillage à monter sur un tableau de dimensions appropriées, les coupes circuit principaux, un disjoncteur de branchement non différentiel 10/30 A, les contacteurs et inverseurs, un interrupteur de commande manuelle et un disjoncteur de protection de réglage par départ, la pose et le raccordement de compteur d'énergie, une lampe d'éclairage avec interrupteur et raccordement au tableau B.T., la filerie et toutes connexions ainsi que tous frais de montage et toutes étiquettes. - horloge de commande astronomique ou cellule photoélectrique pour chaque départs - toutes sujétions comprises : pièces de raccordement, sécurité ... <p>quel que soit le lieu d'installation</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	
308	<p>Raccordement sur réseau existant</p> <p>Ces prix rémunèrent à l'unité, le raccordement sur réseau existant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la recherche du réseau existant - les fouilles nécessaires et leur remblaiement en GNT 0/315 compactés - la déconnexion et mise en sécurité du réseau - la fourniture éventuelle et pose d'un boîtier de raccordement étanche - le raccordement au réseau - la remontée aéro souterraine avec protections réglementaires - toutes sujétions comprises : pièces de raccordement, sécurité ... 	
308a	<p>- sur armoire EP (dans transfo existant)</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
308b	<p>- sur candélabre existant</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
309	<p>Remontée aéro souterraine éclairage</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'ensemble de remontée aéro souterraine du réseau d'éclairage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes d'autorisation auprès des riverains - la fourniture et pose de coudes, de protection et pièces spéciales, - la fourniture et le tirage de câble de type U-1000 R2V, cuivre - la fixation du câble sur la façade y compris tous accessoires - les raccordements, - toutes sujétions comprise jusqu'à réception par le concessionnaire <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
310	Contrôle des installation et consuel Ce prix rémunère au forfait, les essais du réseau comprenant : <ul style="list-style-type: none">- contrôle des installations par un organisme agréé- attestation de conformité LE FORFAIT :	
311	Essais mécanique des mâts Ce prix rémunère au forfait, les essais mécaniques et de stabilité des mâts (conforme à la note 132 du SETRA) réalisés par des organismes agréés. L'Entreprise devra fournir un certificat délivré par l'organisme de contrôle agréé. Les essais devront respecter et être conformes aux réglementations en vigueur et toutes sujétions comprises. LE FORFAIT :	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
400	<u>GENIE CIVIL RESEAUX</u>	
401	<p>Ouverture et remblaiement de tranchée y compris grillage avertisseur</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, l'ouverture et le remblaiement des tranchées y compris grillage avertisseur et essais pénétromètres</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction et la mise en dépôt des déblais quelque soit la nature du terrain sauf roche compacte, - la dépose et repose éventuelle d'ouvrages rencontrés, - le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements, - le dressage du lit de pose et couverture des câbles ou gaines en sable fin, - le remblaiement de tranchée après pose des câbles ou gaines en GNT 0/31,5,-le compactage par couche d'épaisseur maximale 0,30 m, - l'évacuation des excédents occupés par les ouvrages à la décharge y compris réglage de celle-ci, - la confection de points de passage pour piétons, - le détournement des eaux, - la remise en état des lieux y compris la finition au moyen de la terre végétale existante dans les sections non-revêtues, - la protection, - le gardiennage et l'éclairage du chantier, - la conservation des piquets, repères et bornes. - tranchée de largeur 0.30m et de profondeur 0,80 m minimum <p>Ils comprennent également, la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur verte, en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40 mm, posé à 0.20 m au dessus des câbles et gaines y compris toutes sujétions.</p> <p>Ils comprennent notamment les essais au pénétromètre et toutes sujétions (1 essais/10ml de tranchée)</p>	
401a	<p>- en terrain de toute nature</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
401b	<p>- sous chaussée existante <i>comprenant également découpe soignée, démolition de revêtement et réfection</i></p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
402	<p>Plus-value pour tranchée en terrain rocheux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus-value pour réalisation de tranchée en terrain rocheux et quelle que soit la profondeur pour pose de collecteur pluvial.</p> <p>Il comprend toutes les prestations du prix 301 notamment l'utilisation de BRH.</p> <p>La largeur tranchée est de 30cm minimum.</p> <p>La protection de la fouille par mise en place de barrières infranchissables d'une hauteur mini. de 1,20 m.</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de tranchées réalisés mesuré contradictoirement.</p> <p>Profondeur ≤ 1,50m</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
403	<p>Fourniture et pose de fourreaux</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire, la fourniture et la pose de fourreaux en P.V.C. pour réseau de télécommunications (télécom et fibre optique).</p> <p>Ils comprennent toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des conduits, bouchons, coudes et ligaturage, conformément aux prescriptions du concessionnaire.</p> <p>La fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 300kg/m3 pour calage et protection des conduites en entrée de chambre.</p> <p>Ils comprennent en outre l'essai au furet pneumatique et le pré-aiguillage des gaines.</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire de fourreaux réalisés mesuré contradictoirement.</p>	
403a	<p>- fourreau PVC Ø42/45</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	
403b	<p>- fourreau PVC Ø25/28</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
404	<p>Fourniture et pose de chambre de tirage</p> <p>Ces prix rémunèrent à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de chambre de tirage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les fouilles en terrain de toute nature et évacuation des déblais, - la fourniture de chambre de tirage préfabriquées et agréées par le Concessionnaire - la pose et le réglage des chambres sur un béton de propreté de 0,05m d'épaisseur - la fourniture et la pose de dalles de couverture en fonte ductile portant le logo "téléphone" y compris cadre - les raccordements parfaitement perpendiculaire aux fourreaux avec la réalisation d'une forme de masque conforme aux prescriptions du CCTP et du Concessionnaire - la fourniture et la pose éventuelle de presse étoupe en laiton - la mise à la cote définitive - les sujétions diverses de mise en œuvre 	
404a	<p>- L1T</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
404b	<p>- L2T</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
405	<p>Reprise de branchement particulier</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes d'autorisation auprès des Concessionnaires, - le sondage de reconnaissance de la conduite existante - la découpe et la dépose soignée du réseau existant - la démolitions de maçonnerie en béton, - les sujétions relatives à la présence d'obstacles perpendiculaires et parallèles, - les fouilles y compris celles exécutées manuellement et évacuation des déblais, - la fourniture et la mise en place des pièces de raccordement y compris spéciales, - le raccordement et scellement étanche des conduites - toutes sujétions comprises. <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
406	<p>Remontée aérosouterraine</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'ensemble de remontée aérosouterraine du réseau sur poteau ou en façade.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes d'autorisation auprès des riverains - les fouilles nécessaires et évacuation des déblais, - la fourniture et pose de coudes, de fourreaux, de bouchons et pièces spéciales, - les raccordements et toutes sujétions <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	
407	<p>Raccordement sur réseau existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes d'autorisation auprès des Concessionnaires, - le raccordement sur le réseau existant en recherchant les fourreaux existants - tranchée ouverture et remblais en gnt et l'évacuation - toutes sujétions comprises. <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	

Dressé par l'Entrepreneur

à : le :