

Maître d'ouvrage	VILLE DE CAZERES SUR GARONNE
------------------	------------------------------

Maîtres d'Oeuvre	'Urbicus', Cabinet Arragon / Groupe Merlin, Quartiers Lumières, BLD WaterDesign
------------------	---

Opération	<b>Aménagement du centre-bourg</b>
-----------	------------------------------------

Phase	DCE
-------	-----

Lot	<b>Lot 1 - VRD</b>
-----	--------------------

Pièce 3.2.1	BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)
-------------	------------------------------------

Modifiée le 10/07/20	
----------------------	--

Ce document comporte	25 Pages
----------------------	----------

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
1	TRAVAUX PREPARATOIRES - TRAVAUX GENERAUX			
1.01	PREPARATION DE CHANTIER - TRAVAUX CANALISATION			
01.01.03	<p>Installation de désamiantage</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'amenée et le repli du matériel de désamiantage (sas de décontamination, aspirateur à filtration absolue,...)</li> <li>- Le prélèvement et l'analyse en laboratoire d'échantillon de produit pour confirmation de la présence d'amiante (les ouvertures de tranchée éventuellement nécessaires sont rémunérées au prix sondage),</li> <li>- La rédaction du plan de retrait et sa diffusion aux organismes concernés,</li> <li>- Mise en place et maintien toute la durée du chantier, du balisage et signalétique réglementaire.</li> </ul>	Forfait		
1.03	<p>ETUDES D'EXECUTION</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement :</p> <p>Les visites de site nécessaires à la compréhension des travaux à effectuer, des possibilités d'accès au chantier, des emprises disponibles.</p> <p>L'élaboration lors de la période de préparation du calendrier d'exécution des travaux et son suivi pendant toute la durée du chantier.</p> <p>* La prise de connaissance des pièces suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phasage transversal</li> <li>- Règlement de chantier</li> <li>- CCFC</li> <li>- Etude géotechnique</li> </ul> <p>* La réalisation des documents d'exécution des ouvrages comprendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet des installations de chantier (à faire valider par le maître d'oeuvre et le CSPS) ;</li> <li>- Le Plan Particulier en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) ;</li> <li>- Le Plan d'Assurance Qualité ;</li> <li>- Le Planning d'Exécution des Travaux, avec intégration des différentes phases de travaux (découpage des travaux par tronçons conformément aux plans remis dans le cadre de la consultation et de l'Acte d'Engagement) ;</li> <li>- Les notes techniques et documentations concernant les matériaux et matériels mis en oeuvre ;</li> <li>- Les Plans d'Exécution des Ouvrages (P.E.O.), à soumettre à l'agrément du Maître d'Oeuvre, et leur reprise jusqu'à leur validation ;</li> </ul> <p>* Toutes les déclarations et autorisations nécessaires avant le démarrage des travaux (DICT, autorisations de voirie,...).</p> <p>* La rédaction des méthodes d'exécution</p> <p>* La validation des conditions géotechniques et hydrogéologiques du choix des matériaux et fournitures</p> <p>* L'identification des points sensibles, des points critiques, des points d'arrêt et le plan de contrôle et de suivi</p> <p>* La préparation de l'ensemble du chantier et le phasage définitif basé sur les documents soumis.</p>			
01.03.01	Etudes Secteur Boulevard Jean JAURES	Forfait		
01.03.02	Etudes Secteur Place des Martyrs	Forfait		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
01.03.03	Etudes Secteur Place du Commerce, compris étude vibratoire de l'ouvrage canalisant le ruisseau le Bernès	Forfait		
01.03.04	Etudes Secteur Place Jules FERRY, compris étude vibratoire de l'ouvrage canalisant le ruisseau le Bernès	Forfait		
01.03.09	Essais d'identité des pierres Cette prestation rémunère au forfait : la réalisation des essais suivant pour un type de pierre : - Masse volumique et porosité selon NF EN 1936 - Résistance à la flexion sous charge centrée selon NF EN 12 372 - Pack identité selon NF EN 1936 et NF EN 12 372 Cette prestation comprend la fourniture autant que de besoin du nombre d'éprouvettes. Ces essais devront être réalisés dans les laboratoires du CTMNC.	Forfait		
1.04	AMENEE, REPLI DU CHANTIER Ce prix rémunère la prestation d'installation et de repliement du chantier ainsi que l'amortissement, et l'entretien des installations nécessaires à la réalisation des travaux. Il sera réglé 2/3 lors de l'amenée et 1/3 au repliement.			
01.04.01	INSTALLATION DE CHANTIER - TRAVAUX AMENAGEMENTS URBAINS			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère forfaitairement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L'amenée et le repli de tout matériel nécessaire à l'exécution des travaux, installations nécessaires au personnel conformément à la législation (base de vie et zones de stockage protégées et clôturées), nettoyage et remise en état du terrain après repli,</li> <li>* L'installation de chantier propre à l'entreprise (locaux pour le personnel,...),</li> <li>* L'installation de chantier pour l'ensemble des entreprises intervenant sur le chantier (entreprise concernée : mandataire du groupement ou lot désigné au CCTP) comprenant notamment pendant toute la durée du chantier (X mois) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salle de réunion d'une taille permettant d'accueillir au minimum 12 personnes assises, y compris tables et chaises. Ce local devra être équipé d'un chauffage et d'un éclairage.</li> <li>- Sanitaires pour l'ensemble du personnel des Entreprises de chaque lot présent sur le chantier.</li> </ul> </li> <li>* Les frais de signalisation d'accès au chantier,</li> <li>* L'exploitation et la maintenance de tous les matériels et matériaux ainsi que la remise en état des lieux,</li> <li>* Toutes les dispositions et moyens nécessaires au nettoyage des camions en sortie de chantier,</li> <li>* Si le chantier se déroule en plusieurs phases, les protections amovibles et la signalisation temporaire seront à déplacer en fonction des lieux des travaux,</li> <li>* L'implantation des travaux, à faire valider par le Maître d'Oeuvre,</li> <li>* Les frais de piquetage des axes effectué par le géomètre de l'entreprise et matérialisé sur le terrain,</li> <li>* L'implantation sera soumise à l'approbation du Maître d'Oeuvre avant le début des travaux. Si des écarts étaient constatés, l'Entrepreneur devrait à ses frais et dans les délais contractuels procéder immédiatement aux réfections dans les conditions du marché même si cela entraîne la démolition partielle ou complète d'ouvrages réalisés.</li> </ul>			
01.04.01.01	Installation Secteur Boulevard Jean JAURES	Forfait		
01.04.01.02	Installation Secteur Place des Martyrs	Forfait		
01.04.01.03	Installation Secteur Place du Commerce	Forfait		
01.04.01.04	Installation Secteur Place Jules FERRY	Forfait		
01.04.02	<p>PROTECTION DE CHANTIER</p> <p>Hors protection de la base de vie et des zones de stockage rémunérée dans la prestation "Installation de chantier"</p>			
01.04.02.01	<p>Protection mobile légère</p> <p>Ce prix rémunère l'amenée, le repli, la location et la mise en place d'une clôture mobile de chantier de 1,20 m maximum de hauteur.</p>	Mètre linéaire		
01.04.03	<p>PANNEAUX DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose pendant toute la durée du chantier d'un panneau de chantier (taille réglementaire) sur lequel figure les indications conformes à la charte graphique du Maître d'Ouvrage (maître d'ouvrage, financeurs, maître d'oeuvre...). La maquette sera à soumettre au visa du maître d'oeuvre avant sa réalisation.</p>			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
01.04.03.03	Panneau grand modèle 3,00m x 2,00m	Unité		
01.04.04	GESTION DU COVID 19 Ce forfait rémunère forfaitairement : Le surcoût des difficultés liées à la crise du COVID 19 pendant toute la durée du chantier (cadence, installation de chantier, équipements supplémentaires...etc)	Forfait		
1.05	CONSTATS PREALABLES PAR HUISSIER Ce prix rémunère, par construction, après accord du Maître d'Oeuvre, le constat par huissier de l'état des constructions riveraines (dans la limite du domaine public). Il comprend le déplacement de l'huissier sur place, la description de l'état des constructions, la photo des imperfections et la fourniture du dossier en triple exemplaires.			
01.05.01	Forfait de base Ce prix rémunère l'établissement du constat d'huissier jusqu'à 500 ml de voie.	Forfait		
1.06	SIGNALISATION DE CHANTIER - TRAVAUX GENERAUX			
01.06.03	Panneaux de signalisation Ce prix rémunère la fourniture et la pose, à poste fixe, de panneaux de signalisation de chantier de balisage (de l'ouverture du chantier jusqu'à la réfection de chaussée).	Unité		
1.07	SONDAGE ET RECONNAISSANCE			
01.07.01	Sondage de repérage Ce prix s'applique unitairement pour chaque sondage de recherche de câbles, canalisations ou ouvrages souterrains. Il comprend : * la protection du public * l'éclairage et la signalisation * le démontage de la chaussée ou du trottoir et, le cas échéant, des bordures et caniveaux * le terrassement mécanique et/ou à la main dans l'embaras des réseaux si nécessaire * le blindage éventuel * le chargement et le transport des déblais à la décharge * prise de photographies des fouilles ouvertes et établissement d'un rapport d'intervention justificatif * le remblayage en matériaux d'apport soigneusement compacté * le report des canalisations sur le plan avec une classe de précision géographique A telle que définit dans la norme NF S70-003, La réfection éventuelle des chaussées ou trottoirs est réglée par utilisation des prix du bordereau prévus à cet effet.			
01.07.01.03	Sondage à l'aspiratrice Ce prix rémunère la Plus Value aux prix "Sondage en phase étude" et "Sondage en phase chantier", pour terrassement à l'aspiratrice	Unité		
01.07.03	Marquage, Piquetage des réseaux	Mètre linéaire		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Ce prix rémunère au mètre linéaire de voie, la réalisation du Marquage Piquetage au sol des réseaux concessionnaires. La prestation comprend : - le marquage-piquetage conformément au code couleur de la norme NF S 70-003-1 (Annexe G) ;- le compte rendu de marquage-piquetage et le reportage photographique ;- la maintenance pendant la durée des travaux.			
1.08	DEPOSE / REPOSE DE MOBILIER URBAIN ET AUTRES EMERGENCES			
01.08.04	Dépose/repose de mobilier urbain divers Ce prix rémunère au mètre carré : * l'évacuation ou la mise en dépôt et la repose (sur demande du maître d'ouvrage) de tous les objets routiers, mobiliers, blocs, jardinières, gravats, panneaux et panonceaux publicitaires, boîtes aux lettres... empêchant le déroulement du chantier sur son emprise strictement, * si nécessaire, le comblement des vides créés.	Mètre carré		
1.09	DEBROUSSAILLAGE, ABATTAGE, ETC			
01.09.02	Abattage et dessouchage tous diamètres Ce prix rémunère à l'unité l'abattage d'arbre, l'élagage, le tronçonnage, le dessouchage et l'évacuation des produits en décharge agréée quel que soit le diamètre de l'arbre.	Unité		
01.09.06	Protection des arbres conservés Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose de protection d'arbre pendant toute la durée du chantier compris entretien des protections.	Forfait		
1.11	DEMOLITION CHAUSSEES, TROTTOIRS Ces prix s'appliquent à la démolition des chaussées, trottoirs, bordures et caniveaux.			
01.11.01	Découpage ou sciage de chaussée Ce prix rémunère au mètre linéaire : - le découpage ou le sciage de la chaussée existante sur toute l'épaisseur de son revêtement	Mètre linéaire		
01.11.02	Démolition de Chaussée Ce prix rémunère au mètre carré le décaissement du corps de chaussée existant, quelque soit la structure	Mètre carré		
01.11.03	Démolition de Trottoir Ce prix rémunère au mètre carré le décaissement du corps de trottoir, comprenant : - terrassements, évacuation des déblais en décharge agréée, - réglage et compactage du fond de forme.	Mètre carré		
01.11.05	Démolition de bordure ou de caniveau Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la démolition de bordure et/ou caniveau de toute nature, compris chargement sur camion et évacuation en décharge agréée.	Mètre linéaire		
01.11.06	Dépose soignée de pavés ou dalles existantes	Mètre carré		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose utile et soignée des pavés et dalles existantes suivant les plans des travaux par tous moyens nécessaires,</li> <li>- leur chargement dans un contenant,</li> <li>- l'évacuation des pavés et dalles dans un entrepôt désigné du maître d'ouvrage.</li> </ul>			
1.13	<p>GESTION DE CHANTIER EN ZONE URBAINE DENSE</p> <p>Ce prix rémunère au forfait l'ensemble des plus-values dues aux difficultés d'exécution des travaux en milieu urbain dense, compris approvisionnements, stockages, circulation, limitation des horaires ...</p>	Forfait		
1.14	PREPARATION DE LA COUCHE DE ROULEMENT EXISTANTE			
01.14.01	<p>Rabotage de l'enrobé existant</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le rabotage de l'enrobé existant, après repérage et après protection des ouvrages existants de surface (tampons, bouche à clé...)</li> <li>- le sciage pour ancrage sur la voie existante,</li> <li>- l'évacuation des fraisats en décharge agréée par le Maître d'Oeuvre.</li> </ul>	Mètre carré		
2	TERRASSEMENTS			
2.01	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE</p> <p>Ce prix rémunère l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée pour canalisations principales. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terrassement des tranchées à l'aide d'engins mécaniques en terrain de toute nature,</li> <li>- Le chargement des déblais et produits de démolition sur camion ou la mise en cordon des déblais propres au remblai,</li> <li>- Les épuisements des eaux souterraines à concurrence d'un débit de 20 m3/h,</li> <li>- Le maintien, la protection, le soutènement des canalisations et câbles rencontrés dans la fouille,</li> <li>- Le dressage des parois et le réglage du fond de fouille.</li> </ul> <p>Détermination des volumes pris en compte :</p> <p>La profondeur des fouilles est mesurée au droit de chaque regard, et aux points caractéristiques du profil entre le niveau du fond de fouille (profondeur du fil d'eau + épaisseur du tuyau + épaisseur du lit de pose + fondation éventuelle + massif drainant...) et celui du sol avant travaux sans déduction des épaisseurs de chaussées et de leur fondation, sauf dans le cas de terre végétale où la profondeur sera décomptée après le décapage.</p> <p>La largeur prise en compte sera la largeur indiquée au Fascicule 70. Cette largeur inclut l'épaisseur du blindage. Si la tranchée est prévue pour recevoir plusieurs canalisations, la largeur à prendre en compte est celle indiquée sur les coupes types des plans.</p> <p>La longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations sans déduction des regards de visite, des boîtes et des culottes de branchement.</p>	Mètre cube		
2.02	TERRASSEMENT PLEINE MASSE			
02.02.01	Terrassement masse jusqu'à 2m	Mètre cube		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Fouille en excavation en terrain de toute nature y compris piochage, dressement du fond de fouille et des parois verticales, jet sur les berges ou chargement sur engins et mise en dépôt dans un rayon de 30 mètres. Le mètre cube sera payé jusqu'à 2 m de profondeur.			
2.03	PLUS-VALUES POUR TERRASSEMENTS			
02.03.01	Tranchée, plus-Value pour sur-profondeur			
02.03.01.01	Réalisation de purge si nécessaire terrassements, évacuation des matériaux en décharge agréée et fourniture et mise en œuvre de 0/80, compris compactage	Mètre cube		
02.03.02	Plus-Value pour rocher			
02.03.02.04	Démolition manuelle de roche Plus-value pour démolition manuelle de roche, au pic, à la pioche ou au compresseur.	Mètre cube		
02.03.03	Plus-Value terrassement à la main Plus-value au prix "Terrassement des tranchées" pour terrassement exécuté à la main (avec accord du Maître d'Oeuvre).	Mètre cube		
02.03.04	Plus-Value franchissement d'obstacles			
02.03.04.01	Plus-Value pour croisement ouvrage D ≤ 0.50m Ce prix rémunère la plus-value pour le croisement d'un ouvrage de diamètre inférieur ou égal à Ø500mm, y compris : - dégagement partiel ou total des réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécuté par tous moyens mécaniques appropriés, à la main, et en sous-oeuvre si nécessaire; - soutènement et mise en place de protections mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés dans la zone de terrassement, - respect de toute prescription du concessionnaire (inter-distance de sécurité)	Unité		
02.03.04.03	Plus-Value pour longement conduite Plus-value pour longement de conduite dont la distance entre la paroi de tranchée et le flanc de la conduite longée est inférieure à 0,50 m.	Mètre linéaire		
2.05	TRAITEMENT DES DEBLAIS			
02.05.01	Évacuation déblais non utilisés Ce prix rémunère le chargement et l'évacuation des déblais non utilisés, dans une décharge agréée par le Maître d'Oeuvre	Mètre cube		
2.06	PROTECTION CONTRE EBOULEMENTS			
02.06.03	Blindage simple glissière Blindage des fouilles au moyen de panneaux métalliques, coulissants dans des glissières solidaires de portiques métalliques d'extrémités (simple glissière).	Mètre carré		
2.07	GRILLAGE AVERTISSEUR			
02.07.01	Fourniture et pose grillage détectable Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un grillage détectable selon les prescriptions du Fascicule et de couleur normalisée selon le type de réseau	Mètre linéaire		
3	ELIMINATION DES VENUES D'EAU			
3.01	DRAINAGE - TRAVAUX CANALISATION			
03.01.05	Réalisation d'un système de drainage sous pavage	Forfait		



N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Fourniture et pose de drains polychlorure de vinyle DN 110 dans un massif drainant compris : - Terrassements et évacuation des matériaux en décharge agréée - Fourniture et mise en œuvre de matériau drainant type béton poreux - Fourniture et mise place d'un géotextile autour du massif drainant - Raccordement du drain sur réseau pluvial, compris tuyau d'évacuation et toutes sujétions de mise en œuvre, - Toutes sujétions d'implantation et de mise en œuvre du système de drainage.			
4	MATERIAUX DE STRUCTURE			
4.03	GRAVES			
04.03.04	Fourniture et mise en œuvre de 0/31.5 Ce prix rémunère au mètre cube de matériaux en place : - La fourniture à pied d'œuvre de GNT A 0/31.5 non gélive. L'Entrepreneur devra justifier de la provenance et de la qualité des matériaux par essais de laboratoire (couche granulométrique, dureté, teneur en eau et densité à l'OPM) sur des échantillons représentatifs et en nombre suffisant, à la demande du Maître d'Oeuvre, - La mise en œuvre comme indiquée sur les plans, - Le réglage, nivellement et profilage des couches à réaliser, avec une tolérance de + ou - 2cm, - Le compactage conforme aux règles du SETRA/LCPC, l'humidification éventuelle du matériau, - Le contrôle du compactage au gammadensimètre ou équivalent après accord du Maître d'oeuvre ; Valeurs exigées 95% de l'OPM.	Mètre cube		
04.03.05	Fourniture et mise en œuvre de 0/20 Ce prix rémunère au mètre cube de matériaux en place : - La fourniture à pied d'œuvre de GNT A 0/20 non gélive. L'Entrepreneur devra justifier de la provenance et de la qualité des matériaux par essais de laboratoire (couche granulométrique, dureté, teneur en eau et densité à l'OPM) sur des échantillons représentatifs et en nombre suffisant, à la demande du Maître d'Oeuvre, - La mise en œuvre comme indiquée sur les plans, - Le réglage, nivellement et profilage des couches à réaliser, avec une tolérance de + ou - 2cm, - Le compactage conforme aux règles du SETRA/LCPC, l'humidification éventuelle du matériau, - Le contrôle du compactage au gammadensimètre ou équivalent après accord du Maître d'oeuvre ; Valeurs exigées 95% de l'OPM.	Mètre cube		
04.03.07	Apport en sable Ce prix comprend la fourniture et la mise en œuvre des matériaux d'apport en sable y compris compactage.	Mètre cube		
04.03.09	Fourniture et mise en œuvre de GB 0/14	Mètre cube		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture de grave bitume de classe 3 (la composition de la grave bitume et les éléments la constituant auront été préalablement acceptés par le Maître d'oeuvre), pour la réalisation de la couche de base sur 0.14m, comme indiqué sur la coupe de principe, y compris la fourniture et la mise en oeuvre de la couche d'imprégnation sur la surface recevant la grave bitume,</li> <li>- La mise en oeuvre et le compactage sur une épaisseur de 0,20m conformément à la coupe de principe,</li> <li>- Le nivellement à + ou – 5mm.</li> </ul>			
04.03.12	<p>Grave ciment - dosage 4.5%</p> <p>Ce prix rémunère le transport, la fourniture et la mise en oeuvre de grave ciment concassée 0/20, dont le dosage est de 4.5% de ciment y compris réglage et compactage du fond de forme.</p>	Mètre cube		
04.03.13	<p>Grave émulsion</p> <p>Ce prix rémunère le transport, la fourniture et la mise en oeuvre de grave émulsion y compris réglage et compactage du fond de forme.</p>	Mètre cube		
04.03.16	<p>Fourniture et mise en oeuvre d'une dalle béton</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre d'une dalle béton de classe 5 selon la norme NF P98-170 et dosée à 350Kg/m3</li> </ul>	Mètre cube		
4.04	REVETEMENT DE SURFACE			
04.04.01	<p>COUCHE D'ACCROCHAGE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré mesuré en place la réalisation d'une couche d'accrochage</p> <p>Caractéristiques : Couche d'accrochage à raison de 0,4kg d'émulsion de bitume et de gravillons 2/4.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le transport,</li> <li>les travaux de balayage et de nettoyage de la chaussée avant travaux,</li> <li>le stockage et la mise en oeuvre de l'émulsion de bitume et des gravillons,</li> <li>le compactage,</li> <li>La signalisation par panneaux AK 22.</li> </ul>	Mètre carré		
04.04.05	<p>Revêtement en enrobés</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation d'une couche de roulement en enrobés à chaud y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP.</p>	centimètre par mètre ca		
04.04.06	Plus-value sur enrobés			
04.04.06.01	Plus-Value sur matériaux hydrocarbonés pour intégration de granulats colorés pour grenailage	Tonne		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Ce prix rémunère la fourniture et l'incorporation de granulats colorés dans des matériaux enrobés en vue du grenailage et toutes sujétions d'exécution			
04.04.06.02	Grenailage d'enrobés Ce prix rémunère la prestation de grenailage réputée complète : - amenée et repli des matériels - préparation et mise en place de protections si nécessaire, - la mise en oeuvre y compris l'usure du matériel - et toutes autres sujétions d'exécutions.	Mètre carré		
04.04.06.03	Plus-Value pour cloutage de l'enrobé Ce prix rémunère la prestation de cloutage de l'enrobé en granulats de pierre calcaire type "Comblanchien" ou équivalent et comprenant notamment : - amenée et repli des matériels - mise en place de l'enrobé à température adaptée à l'enclassement des clous, - laquage des granulats de cloutage, - mise en oeuvre des clous à raison de 4.5l/m <sup>2</sup> minimum, - le compactage de l'enrobé clouté, - et toutes autres sujétions d'exécutions.	Mètre carré		
04.04.09	Réalisation d'un béton micro désactivé beige Ce prix rémunère au mètre carré : - La fourniture et la pose d'un béton, CPJ 45, sur une épaisseur de 0.10m, pour la réalisation d'un béton micro désactivé, - Le désactivant, - La protection contre les intempéries et le passage d'animaux (chiens,...), - Le nivellement, le compactage et l'implantation conformément aux plans, - Le coffrage des rives, - Les joints de dilatation métallique, - Le sciage des joints.	Mètre carré		
04.04.16	Fourniture et pose de pavés/dalles, compris lit de pose et joints Ces prix rémunèrent la réalisation du dallage : Il comprend : - la fourniture et l'amenée sur le chantier de tous les matériaux , pavés/dalles, lit de pose, joints, y compris toutes pièces de raccordement (mitre,...), - la réalisation du lit de pose (chape mortier spécial de 4cm), - le blocage des rives, - la mise en oeuvre des dalles, - les travaux de coupes éventuels, - la réalisation de joint au mortier spécial circulation, - la confection et la pose des joints de dilatation, - le nettoyage de la surface des produits posés, - compris remplissage des tampons à remplir, - compris toutes sujétions de matériau, mise en oeuvre pour une réalisation dans les règles de l'art.			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
04.04.16.01	Pavage calcaire en panaché de beige (ramagé) pour espace piéton de type C1, pose en rangées droites décalées, Epaisseur 8cm Chaînette de rive 16x25cm le long de toutes les façades Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage pour surface piétonne : - Formats mélangés en proportions égales largeur 8, 12, 16, 20cm et longueur libre - Finition : 80% bouchardé, 20% gros bouchardé et 2 chants sciés (chants longs) / 2 chants clivés (chants courts)	Mètre carré		
04.04.16.02	Pavage calcaire en panaché de beige (ramagé) pour espace piéton de type C2, pose aléatoire avec chaînettes de rive, Epaisseur 8cm, Bande structurante sur toutes les rives de calepin avec pavés : formats calibre 15cm Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage pour surface piétonne : - Formats variés et irréguliers calibre 6/8cm - Finition : bouchardé très grossier ou vieilli au tambour	Mètre carré		
04.04.16.03	Pavage calcaire beige et gris pour espace piéton de type CR1, pose en rangées droites décalées, 70% panaché de beige (ramagé) et 30% calcaire gris Epaisseur 8cm	Mètre carré		
04.04.16.04	Pavage granit beige circulé de type G1, pose en arceaux avec réduction des formats, Epaisseur 10cm Coloris 100% beige Chaînette de rive Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un pavage pour surfaces circulées : - Format nominal 10/12 (25% 9/11r, 25% 10/10, 25% 12/12, 25% 11/13r) - Finition : grenailé et chants clivés	Mètre carré		
04.04.16.05	Pavage granit beige circulé de type G2, pose en rangées droites décalées, Epaisseur 10cm Coloris 100% beige Chaînette de rive Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage pour surface circulée : - Formats mélangés en proportions égales largeur 8, 12, 16, 20 - Finition : grenailé et 2 chants sciés (chants longs) / 2 chants clivés (chants courts) - joints croisés	Mètre carré		
04.04.16.06	Dallage granit beige circulé de type G3, pose en rangées droites, Epaisseur 12cm Coloris 100% beige Découpes selon alignement du calepin	Mètre carré		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>La réalisation d'un dallage pour surface circulée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formats 4 largeurs : 25% de 25cm, longueur libre entre 25 et 37,5 25% de 40cm, longueur libre entre 40 et 60 25% de 60cm, longueur libre entre 60 et 90 25% de 75cm, longueur libre entre 25 et 112,5</li> <li>- Finition : flammée et chants vieillis</li> </ul>			
04.04.16.07	<p>Pavage calcaire gris pour espace piéton de type R1, pose en rangés droites et décalées, Epaisseur 8cm</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <p>La réalisation d'un dallage pour surface piétonne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formats : barrettes de différentes largeurs de 5 à 10cm et longueurs libres</li> <li>- aspect irrégulier - Finition : clivé, vieilli, martelé et chants clivés</li> </ul>	Mètre carré		
04.04.16.08	<p>Pavé podotactile de type "Tactigrip" de chez CRP ou similaire 20x20x8, gris anthracite / noir</p>	Mètre carré		
04.04.16.09	<p>Table d'eau à bouillonnement central, Ø 6.00m composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensemble de 8 blocs extérieur en calcaire gris Rext 3m, Rint 2.50m, largeur 50cm, Ht 75cm hors sol</li> </ul> <p>Finition : dessus adouci, côté broché, chanfrein rustique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensemble de 4 blocs intérieurs en pierre calcaire</li> </ul> <p>Faces adoucies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensemble de 8 dalles rayonnantes concaves-convexes pour le fond en calcaire gris type R - épaisseur 5cm</li> </ul> <p>Joint avec pierres d'entourage : 1cm Joint entre dalles : 5mm</p> <p>Finition adoucie avec engravures intégrées et panachage de finitions selon un motif fourni par le MOE, y compris inclusion de 2 dalles sur mesure adaptées au format des regards de sortie d'eau, avec continuité du motif</p> <p>Minéralisation anti-tag après pose</p>	Forfait		
04.04.17	Dépose et repose de dalles			
04.04.17.02	<p>Dépose soignée et repose des pavés existants</p> <p>Dépose et repose de pavés ou dalles existants selon le descriptif figurant au CCTP, y compris sciage, nettoyage des joints, reprofilage, lit de pose sur mortier 4cm et joints en mortier HP, main d'oeuvre et sujétions</p>	Mètre carré		
04.04.18	Réalisation du blocage de rive du dallage	Mètre linéaire		
5	BORDURES ET CANIVEAUX			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Cette prestation rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la pose de bordures aux emplacements définis sur les plans selon les spécifications des différents plans de pose et conformément au fascicule n°32 du CCTG des travaux publics,</li> <li>- Les terrassements pour réalisation des fouilles et l'évacuation des déblais, le remblaiement des fouilles en GNT 0/20, la reprise du revêtement de surface si nécessaire,</li> <li>- Le scellement au mortier, les fondations en béton B20 conformément aux règles en vigueur, les joints au fer dans les courbes,</li> <li>- Le nivellement et l'implantation conformément aux plans avec les tolérances suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>* Alignements et profil en long : + ou - 5mm</li> <li>* Décrochement entre deux bordures</li> </ul> </li> <li>- Toutes sujétions de pose en courbe (coupes, éléments courts, ...).</li> </ul>			
5.01	PRODUITS BETON			
05.01.02	Bordures type T2	Mètre linéaire		
05.01.05	<p>Bordure d'aide à l'accostage des quais bus</p> <p>Bordures béton</p> <p>I 30, Vue 21cm - longueur 100cm</p> <p>Pièces de raccord droite et gauche - Ergonomie guide roue</p> <p>Surface de guidage : finition polie</p> <p>Coloris calcaire beige</p>	Mètre linéaire		
5.03	PRODUITS CALCAIRE			
05.03.01	<p>Bordure calcaire beige de type B1,</p> <p>I 20 x ht 25,</p> <p>Faces vues sciées, quart de rond 1cm</p> <p>Les bordures auront une longueur libre de 80cm mini.</p> <p>Pièces d'angles pour les angles à 90°.</p> <p>Bordures courbes à partir de r=10m</p> <p>Coloris panaché de beige (ramagé)</p>	Mètre linéaire		
05.03.02	<p>Bordure calcaire de type B2,</p> <p>I 30 x ht 25</p> <p>Faces vues flammées, quart de rond 1cm</p> <p>Les bordures auront une longueur libre de 80cm mini.</p> <p>Contraste visuel largeur 5cm : 5 rainures de 5mm à 4cm du nez de marche.</p> <p>Pièces d'angles pour tous les angles.</p> <p>Bordures courbes à partir de r=10m</p> <p>Coloris panaché de beige (ramagé)</p>	Mètre linéaire		
05.03.03	<p>Bordure calcaire de type B3,</p> <p>I 10 x ht 15</p> <p>Faces vues clivées, quart de rond 1cm, pose avec vue de 5cm</p>	Mètre linéaire		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Les bordures auront une longueur libre entre 40 et 80cm. Chants courts sciés Finition : faces vues clivés - Extrémité plongeante Coloris panaché de beige (ramagé)			
05.03.04	Bordure - Muret calcaire gris de type B4, l 40 x ht 25 à 80 - pose avec vue de 0 à 39cm Faces vues brochées, chanfrein rustique - chants courts sciés Les bordures - muret auront une longueur libre de 80cm mini. Pièces d'angles, pas de coupe en onglet.	Mètre linéaire		
05.03.05	Chaînette pavés calcaire beige de type C1, 2 rangs pavés, joints décalés épaisseur 10cm  Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'un pavage pour délimitation chaussée/stationnement : - Formats : 10 x 12 - Finition : face vues brut de carrière (éclaté) ; 2 chants sciés, 2 chants clivés,	Mètre linéaire		
05.03.06	Chaînette pavés calcaire de type C2, 3 rangs, joints décalés épaisseur 10cm Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'un pavage pour réalisation d'un caniveau profil V ou droit : - Formats : 10 x 12 - Finition : face vues brut de carrière (éclaté) ; 2 chants sciés, 2 chants clivés,	Mètre linéaire		
6	CANALISATIONS			
6.01	CANALISATIONS GRAVITAIRES ASSAINISSEMENT Ces prix comprennent au mètre linéaire la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de canalisations sur un fond de tranchée bien dressé suivant la pente du profil en long. La longueur prise en compte est mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déduction des longueurs de regards et pièces de raccord.			
06.01.01	TUYAUX EN BETON ARME			
06.01.01.08	Série 135 A - DN 400	Mètre linéaire		
06.01.01.09	Série 135 A - DN 500	Mètre linéaire		
06.01.05	TUYAUX POLYCHLORURE DE VYNILE - SERIE EP			
06.01.05.01	Classe rigidité CR 8 - DN 63	Mètre linéaire		
06.01.05.03	Classe rigidité CR 8 - DN 200	Mètre linéaire		
06.01.05.04	Classe rigidité CR 8 - DN 250	Mètre linéaire		
06.01.05.05	Classe rigidité CR 8 - DN 315	Mètre linéaire		
6.03	CANALISATIONS PRESSION AEP			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	La canalisation sera comptée suivant l'axe de la conduite, sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales (payées en plus-value). Les prix comprennent : - la fourniture, l'approche, la mise en place en tranchée ouverte des tuyaux et de toutes pièces nécessaires, - la façon des joints, les coupes de tuyaux, le calage dans les angles et aux extrémités, - toutes sujétions de fourniture et de main d'oeuvre.			
06.03.07	<b>CANALISATION FONTE DUCTILE</b> Fourniture et pose canalisation en fonte ductile à emboîtement automatique, pression de service 16 bars pression essai 25 bars, revêtue intérieurement de mortier de ciment. Les pièces spéciales seront décomptées à part.			
06.03.07.01	Série Fonte AEP DN = 60mm	Mètre linéaire		
06.03.07.03	Série Fonte AEP DN = 100mm	Mètre linéaire		
06.03.07.06	Série Fonte AEP DN = 200mm	Mètre linéaire		
<b>7</b>	<b>ROBINETTERIE - PIECES SPECIALES</b>			
7.01	<b>RACCORD ET PIECES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE</b>			
07.01.01	<b>EQUIVALENCE PIECES SPECIALES POUR CONDUITES FONTE, ACIER et PVC</b> Par dérogation aux chapitres 1020 et 1030 de l'annexe n°5 du fascicule 71, les plus-values pour pièces spéciales en fonte ou en acier seront réglées en considérant que chaque pièce représente une longueur droite fictive supplémentaire d'un tuyau standard égale aux valeurs ci-après:  longueurs équivalentes de canalisation en fonte ductile pour eau potable y compris joints avec étanchéité assurée par contrebride boulonnée :  DIAMETRE de 60 à 450 mm de 500 à 1000 mm  Raccord Bride Unie 2.20 m 4.00 m Raccord Bride Emboîtement 3.00 m 4.50 m Bride fonte simple 2.50 m (jusqu'à 300 mm) Bride fonte verrouillée 3.80 m (jusqu'à 200 mm) Cône deux emboîtements 4.20 m 6.20 m Manchon 4.00 m 5.00 m Coude 1/4 et 1/8 4.80 m 8.70 m Coude 1/16 et 1/32 4.60 m 7.00 m Té deux emboîtements, tubulure bride 5.00 m 11.00 m Plaque pleine 1.20 m 3.00 m Plaque de réduction 3.00 m 3.50 m Té 3 emboîtements 6.70 m (jusqu'à 200 mm) Plus-value pour joint verrouillé boulonné, par emboîture: 2.30 m 2.10 m Raccord major 3.80 m  joints de démontage:			



N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
07.01.01.03	Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 100 mm en fonte	Mètre linéaire		
07.01.01.06	Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 200 mm en fonte	Mètre linéaire		
7.03	ROBINETTERIE AEP			
07.03.01	ROBINET VANNE (ELASTOMERE) 16B Le robinet-vanne en fonte ductile avec obturateur surmoulé d'élastomère étanchéité de la tige de manoeuvre assurée par une garniture joint torique, pour pression de service inférieure à 15 kg/cm2 et essayé en usine à 25 kg/cm2, série ronde comprenant : la fourniture, le percement des brides s'il y a lieu, la fourniture des boulons, rondelles et chapeau d'ordonnance, la façon des joints pour serrage sur rondelle de plomb, la pose en tranchée ou en regard, ou la pose en élévation s'il y a lieu, les essais et toutes sujétions y compris le shuntage en cas de protection de cathodique, sera payé, l'unité pour un diamètre nominal de :			
07.03.01.02	RV DN = 50 mm PN 16	Unité		
07.03.01.05	RV DN = 100 mm PN 16	Unité		
07.03.07	BOUCHE A CLE ET TETE MOBILE			
07.03.07.01	Bouche à clé complète La bouche à clé complète, avec tête pour chaussée, série courante, d'un poids de 10 kg environ :- avec tube allongé à collerette, plaque de tabernacle en fonte ou ciment. - ou de tube allongé à emboîtement cloche pour robinet vanne. Mise en place de l'ensemble, entourage soigné de la tête sur la verticale de l'axe de la vanne, fourniture et pose à bain de mortier de ciment d'une bordure payée ou d'un massif de protection de béton autour de la tête (côte de la bordure ou du massif égal à 3 fois le diamètre de la tête), fournitures, et pose et toutes sujétions, sera payée l'unité	Unité		
07.03.07.03	Suppression des bouches à clé existantes	Unité		
7.05	FONTAINERIE			
07.05.01	BOUCHE LAVAGE - POTEAU INCENDIE			
07.05.01.06	Bouche d'incendie D=100mm La bouche de lavage et d'incendie de 100 mm conforme à la norme française NF S 61 - 211 (le reste comme à l'article 9.1.1) sera payée pour un diamètre d'admission de 100mm.	Unité		
07.05.01.09	P.I. D=100mm aluminium polyester non renversable Le poteau d'incendie à prise principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213), sera payé pour un modèle coffre plastique.	Unité		
07.05.01.13	esse de réglage D=100mm Esse de réglage pour mise du poteau d'incendie au niveau exact d'un trottoir, l'unité D = 80	Unité		
07.05.01.15	Dépose et évacuation de borne incendie existante	Unité		
07.05.02	COMPTEUR PN16 y compris 2 réductions et joints de démontage			
07.05.02.01	COMPTEUR D=50 mm PN 16 Fourniture et pose d'un compteur équipé d'une tête émettrice.	Unité		
7.06	RACCORDS ET PIECES POUR L'ASSAINISSEMENT			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
07.06.03	PIECES DE RACCORD			
07.06.03.03	EN P.V.C. - 350<=DN<500	Unité		
07.06.04	CULOTTES DE BRANCHEMENT			
07.06.04.02	Culottes en P.V.C. - 200<=DN<350	Unité		
7.07	RACCORDEMENTS			
07.07.01	RACCORDEMENTS EN CHARGE CONDUITE AEP Réalisation d'un raccordement en charge comprenant la fourniture du Té de prise en charge et toutes sujétions de réalisation . La vanne sera payée en supplément. Pour un diamètre de la conduite principale de:			
07.07.01.06	Racc en charge D = 200mm sur AEP	Unité		
07.07.02	RACCORDEMENT SUR CANA EXISTANT Raccordement sur une conduite existante comprenant les terrassements pour dégager la conduite, la vidange de la conduite, les coupures d'eau, les épaissements nécessaires, le sectionnement, le raccordement à la nouvelle conduite, la pose des pièces de raccord (quelle que soit la nature du réseau existant), le remblaiement de la fouille, y compris toutes sujétions de fourniture et de mise en oeuvre Ce prix ne comprend pas le tout-venant, les réfections de voirie ou de trottoir si nécessaire			
07.07.02.01	Sur diam. inférieur ou égal à 100 mm.	Unité		
07.07.02.02	Sur diam. compris entre 100 mm (exclu) et 200 mm (inclus)	Unité		
07.07.05	CAROTTAGE SUR OUVRAGES BETON			
07.07.05.02	Carottage pour 150<=DN<200 sur ouvrage béton	Unité		
07.07.05.03	Carottage pour 200<=DN<400 sur ouvrage béton	Unité		
8	GENIE CIVIL ET OUVRAGES ANNEXES			
8.01	REGARDS DE VISITE ET FERMETURE			
08.01.02	Regard de visite D1000 complet Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard de visite Ø1000mm complet (cunette ou fond béton, cheminée, couronnement, dalle de réduction) compris tampon de fermeture en fonte, de classe adaptée à son implantation et ce jusqu'à une profondeur de 1,30m	Forfait		
08.01.03	Regard intermédiaire D. 800mm complet Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard de visite Ø800mm complet (cunette ou fond béton, cheminée, couronnement, dalle de réduction) compris tampon de fermeture en fonte et ce jusqu'à une profondeur de 1,30m	Forfait		
08.01.14	Tampon à remplissage, classe adaptée à l'implantation du regard Fourniture et pose d'un dispositif de fermeture y compris toutes sujétions de pose pour tampon à remplissage.			
08.01.14.01	Tampon à remplissage, cadre carré, avec ouverture assistée, passage libre 600x600	Unité		
08.01.14.02	Reprise de tampon sur ouvrage existant, compris adaptation de la maçonnerie, fourniture et pose d'un tampon à remplissage, toutes sujétions de fourniture et matériaux			
08.01.14.02.01	cadre carré, avec ouverture assistée, passage libre 600x600 pour regard de visite circulaire	Unité		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
08.01.14.02.02	cadre carré, avec ouverture assistée, pour chambre télécom	Unité		
08.01.20	Démolition regards et évacuation en décharge agréée	Unité		
8.02	AVALOIR / GRILLE			
08.02.01	Regard grilles avaloir	Unité		
08.02.02	Regard à grille 750x30, adaptée PMR, fonte D400 Ce prix rémunère au mètre linéaire : - La fourniture d'un caniveau de type acodrain ou équivalent, - Les terrassements nécessaires à la pose du caniveau, y compris le chargement et l'évacuation des gravats en décharge agréée par le Maître d'Oeuvre, - Le nivellement du fond de fouille suivant le niveau fini, - La mise en oeuvre d'un lit de pose en béton dosé à 250 kg/m3, épaisseur 10cm minimum, - la pose soignée du caniveau sur le fond de fouille ainsi que son enrobage et son remblaiement jusqu'à la cote de mise en oeuvre du revêtement définitif conformément aux prescriptions du fournisseur, - le raccordement de la canalisation d'évacuation du caniveau sur celui-ci, - Toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre nécessaire à une pose et un fonctionnement dans les règles de l'art.	Unité		
08.02.03	Regard à grille 50x50, adaptée PMR, fonte D400	Unité		
08.02.04	Fourniture et pose d'un caniveau Ce prix rémunère au mètre linéaire : - La fourniture du caniveau, - Les terrassements nécessaires à la pose du caniveau, y compris le chargement et l'évacuation des gravats en décharge agréée par le Maître d'Oeuvre, - Le nivellement du fond de fouille suivant le niveau fini, - La mise en oeuvre d'un lit de pose en béton dosé à 250 kg/m3, épaisseur 10cm minimum, - la pose soignée du caniveau sur le fond de fouille ainsi que son enrobage et son remblaiement jusqu'à la cote de mise en oeuvre du revêtement définitif conformément aux prescriptions du fournisseur, - le raccordement de la canalisation d'évacuation du caniveau sur celui-ci, - Toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre nécessaire à une pose et un fonctionnement dans les règles de l'art.			
08.02.04.01	Caniveau à grille	Mètre linéaire		
08.02.04.02	Caniveau à fente de type Hauraton à pente intégrée ou équivalent	Mètre linéaire		
08.02.08	Reprise des eaux de toiture, compris regard pied de descente, tampon à remplissage 30x30, raccordement, reprise maçonnerie existante...	Forfait		
8.05	CHAMBRES ET COFFRETS			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la pose de chambres de tirage pour le réseau FT,</li> <li>- La fourniture et la pose de couverture de chambre avec fixations, scellements et toutes sujétions de calage et mise à niveau,</li> <li>- Les mises à niveau éventuelles pendant la phase de travaux et une remise à niveau définitive aux cotes de voirie définitive,</li> <li>- Les terrassements nécessaires (surlargeur et surprofondeur), le remblaiement autour de l'ouvrage en GNT 0/31.5 fournie par l'entrepreneur, le compactage par couche de 0.20m, l'évacuation des déblais en décharge agréée par le Maître d'oeuvre,</li> <li>- Le percement et le branchement des fourreaux, y compris la reprise du béton, les masques en béton.</li> </ul>			
08.05.01	Télécom			
08.05.01.01	Chambre Télécom sous Trottoir			
08.05.01.01.02	Chambre de tirage L1T	Unité		
08.05.01.02	Chambre Télécom sous chaussée			
08.05.01.02.01	Chambre de tirage L1C	Unité		
08.05.02	Electricité			
08.05.02.07	<p>Déplacement de trois armoires électricité dans un rayon de 10m maximum</p> <p>Ce prix rémunère le déplacement des armoires existantes le long de la façade du bâtiment de la Trésorerie, dans l'espace vert</p> <p>Compris :</p> <p>Raccordements électriques de l'ensemble des câbles arrivant, la fourniture et la pose des fourreaux et câbles supplémentaires et nécessaires au déplacement</p> <p>les terrassements, fourniture et mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires</p> <p>l'empierrement de l'espace vert permettant l'accès depuis le trottoir aux armoires situées en façade</p> <p>toutes sujétions de fournitures et mise en oeuvre</p>	Forfait		
8.06	OUVRAGES DE RECOUVREMENT			
08.06.04	<p>Tampon fonte</p> <p>Fourniture et pose d'un dispositif de fermeture y compris toutes sujétions de pose pour tampon fonte avec marquage du type de réseau et du Maître d'Ouvrage.</p> <p>La prestation comprend la dépose et la mise en décharge du tampon existant.</p>			
08.06.04.01	Ø600mm, D400	Unité		
08.06.04.02	400x400, C250	Unité		
08.06.05	Tampon fonte pour chambre FT			
08.06.05.01	D400, sous chaussée			
08.06.05.01.01	Tampon Fte type K1C	Unité		
08.06.05.01.04	Tampon Fte type L1C	Unité		
08.06.05.03	B125, sous trottoir et espaces verts			
08.06.05.03.02	B125, type L1T	Unité		
8.13	REPRISE DE BRANCHEMENTS EXISTANTS			
08.13.01	Reprise de branchement AEP existant sur réseau neuf	Unité		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	Reprise de branchement existant sur réseau neuf comprenant : - les terrassements pour dégager la conduite existante - les coupures d'eau - la dépose du compteur existant - le dispositif de branchement complet - l'obturation de l'ancien dispositif - le raccordement sur la conduite abonnée jusqu'au compteur existant - les pièces de raccord - le regard de compteur 0.6*0.4*0.4 avec tampon fonte type trottoir (classe B125) - le robinet d'arrêt avant compteur - le dispositif de purge - le clapet anti-retour - le percement du mur A l'exception unique : - de la tranchée - des remblais - du tuyau - des revêtements de surface extérieure - et des croisements d'ouvrage			
9	RESEAUX SECS			
9.01	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE FOURREAUX			
09.01.04	D. 110 mm	Mètre linéaire		
09.01.06	Plus-value pour remontée aéro-souterraine du fourreau	Unité		
09.01.08	Plus-value pour fourniture et pose de massifs pour mâts Cette prestation rémunère la fourniture, la livraison et la pose d'un câble. Le prix comprend également : - la fourniture des accessoires de fixation du câble, - le raccordement du câble aux deux extrémités, - le repérage du câble à chaque extrémité et dans chaque regard.	Unité		
9.02	FOURNITURE ET POSE DE CABLES NORMALISES			
09.02.02	Câbles électricité			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose de câbles, sous gaine TPC rouge de diamètre adapté, conformes à la réglementation d'E.D.F. et à la norme NF C 15-100, Pour la distribution principale, ces câbles seront conformes à la norme EDF HN 33 S 33. Ils seront à âme sectorable aluminium avec neutre à âme ronde câblée aluminium. Pour les raccordements individuels ces câbles seront à âme cuivre avec armature conformes à la norme NF C 32-321.</li> <li>- Fourniture et pose de câbles pour téléreport de type armé 2 paires 6/10,</li> <li>- les gaines seront de type TPC 10 d'un diamètre adapté à la nature et à la section des câbles. Extérieur annelé et intérieur lisse, conforme à la NF C 68 171, équipé avec aiguille en fil Nylon imputrescible, repassée avec câblage pour tirage de câbles en complément éventuel. Livrés en couronne, compris manchons, ou en barres de 6 m pré-manchonnées, ces fourreaux seront de teinte rouge et munis de bouchons.</li> </ul>			
09.02.02.01	<p>Câble série U1000 R2V</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, la livraison et la pose d'un câble de la série U1000 R2V, de section indiquée ci-dessous. Le prix comprend également : - la fourniture des accessoires de fixation du câble, - le raccordement du câble aux deux extrémités, - le repérage du câble à chaque extrémité et dans chaque regard.</p>			
09.02.02.01.06	R2V 6 mm <sup>2</sup>	Mètre linéaire		
09.02.02.01.09	Câble 5G25	Mètre linéaire		
09.02.02.03	Neutre 25 mm <sup>2</sup>	Mètre linéaire		
09.02.02.04	<p>Raccordement sur poste de transformation existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le raccordement des câbles EDF au poste de transformation existant selon les règles de l'art et conformément aux prescriptions d'EDF.</li> </ul>	Unité		
9.05	Raccordement d'une borne de recharge pour véhicules électriques sur coffret existant	Forfait		
10	ESPACES VERTS			
10.01	ARROSAGE			
10.01.01	Fourniture et pose de conduite PEHD			
10.01.01.01	Fourniture et pose d'une conduite DN32mm 6b.	Mètre linéaire		
10.01.01.02	Fourniture et pose d'une conduite DN50mm 10b.	Mètre linéaire		
10.01.02	Fourniture et mise en place d'un système d'alimentation pour le réseau arrosage	Forfait		

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le raccordement de l'arrosage automatique sur le réseau d'AEP existant, y compris la fourniture de toutes les pièces de raccordement nécessaires, et terrassements nécessaires pour le raccordement au réseau,</li> <li>- La fourniture et la pose d'une niche à compteur, agréée par l'exploitant, y compris terrassements nécessaires et remblaiement autour de l'ouvrage,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un disconnecteur, y compris tous les accessoires nécessaires,</li> <li>- Les essais, les réglages de l'installation, la mise en service,</li> <li>- La fourniture et la pose d'une console programmable, y compris tous les accessoires nécessaires,</li> <li>- La fourniture et la mise en place d'une électrovanne, y compris tous les accessoires nécessaires,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un régulateur de pression avec manomètre,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un regard pour électrovanne</li> </ul>			
10.01.03	<p>Fourniture et pose d'un système de goutte à goutte</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la pose d'un tuyau goutteur pour le système goutte à goutte enterré, y compris les terrassements nécessaires à la pose du tuyau et le remblaiement de la tranchée par les matériaux issus du déblai,</li> <li>- La fourniture et la pose de tous les accessoires nécessaires avec le goutte à goutte.</li> </ul>	Mètre linéaire		
11	<b>EQUIPEMENTS URBAIN</b>			
	<p>La fourniture et pose des mobiliers urbains comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements et démolitions éventuels et l'évacuation en décharge,</li> <li>- la fourniture du mobilier et accessoires (fixations...) conformes aux descriptifs du Cahier des fournitures</li> <li>- la fourniture et mise à disposition d'un échantillon pour chaque type de mobilier avant commande</li> <li>- le piquetage selon le plan de calepinage et les recommandations techniques des fournisseurs concernés</li> <li>- le carottage de la fondation en béton ou la création de semelles ou socles en béton</li> <li>- scellements fixe ou amovible par massifs béton dosé à 350kg/CPA</li> <li>- le percement du revêtement et le scellement à la résine des clous</li> <li>- la mise à l'équerre pour les mobiliers posés sans scellement ;</li> <li>- la reprise à l'existant et le raccordement à l'identique ou selon plan projet pour les équipements nécessitant un raccordement électricité/eau</li> <li>- le nettoyage en fin de pose et l'évacuation des déchets en décharge appropriée</li> <li>- les réfections du revêtement si nécessaire</li> <li>- descriptif du mobilier et coloris définis au Cahier des fournitures</li> <li>- toutes sujétions</li> </ul> <p>La fourniture et mise en oeuvre du mobilier devra respecter les préconisations de stockage et de pose du fournisseur.</p>			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
11.01	Fourniture et pose d'une borne foraine escamotable type AM80R de chez AMCO ou équivalent équipée de : 4 PC 220 volts - 16A 1 PC 400 volts - 63A 1 inter sectionneur 1 clarinette avec 1 robinet d'eau 15x21 - 1/4 tour et compteur intégré Ce prix rémunère au forfait : - la fourniture et la pose d'une borne foraine escamotable type AM80R de chez AMCO ou similaire, - la réalisation d'un massif de fondation en béton compris terrassement et évacuation des déblais en décharge agréée par la Maître d'oeuvre, - le raccordement en eau et électricité de la borne, - la mise en service de la borne. - le remblaiement de la fouille en béton 350Kg (non vibré).	Unité		
11.02	Fourniture et pose de borne			
11.02.01	Borne basse acier type "Zénith" de chez AREA ou similaire,	Unité		
11.02.02	Borne basse acier amovible type "Zénith" de chez AREA ou similaire,	Unité		
11.03	Fourniture et pose de barrière			
11.03.01	Barrière amovible type "Zénith" de chez AREA ou similaire,	Unité		
11.03.02	Barrière fixe type "Zénith" de chez AREA ou similaire,	Unité		
11.04	Fourniture et pose d'appui vélo type "Zénith" de chez AREA ou similaire	Unité		
11.05	Fourniture et pose de lisse basse type "Wesser" de chez THIEME ou similaire	Mètre linéaire		
11.06	Fourniture et pose de main courante sur mesure, acier thermolaqué Les dimensions seront conformes à la réglementation PMR. La pose sera réalisée par carottage, sans platine apparente	Mètre linéaire		
11.07	Fourniture et pose de grille d'arbre fonte La prestation comprend également la fourniture et la pose de gravier concassé beige.			
11.07.01	Fourniture et pose de grille pour magnolias existants de chez DECHAUMONT ou similaire	Forfait		
11.07.02	Fourniture et pose de grille pour les nouveaux arbres type "Lotus" de chez SQUARE ou similaire	Forfait		
11.08	Fourniture et pose de poterie type "Vase d'Anduze Prestige" de chez Poterie du Chêne vert ou similaire	Unité		
11.09	Fourniture et pose de socle de statue en pierre calcaire beige pour le buste de Jean JAURES	Forfait		
11.1	Fourniture et pose de banc,			
11.10.01	Fourniture et pose de banc type "Harris H200" de chez METALCO ou similaire	Unité		
11.10.02	Fourniture et pose de banc type "Harris HS200" de chez METALCO ou similaire	Unité		
11.10.03	Fourniture et pose de banc type "Big Harris BH1076" de chez METALCO ou similaire	Unité		
11.10.04	Fourniture et pose de banc type "Big Harris BH2076" de chez METALCO ou similaire	Unité		
11.10.05	Fourniture et pose de banc type "Big Harris BH3076" de chez METALCO ou similaire	Unité		
11.11	Fourniture et pose de corbeille 75L type "Tulipe" de chez AREA ou similaire	Unité		
11.12	Fourniture et pose de clou de voirie inox type "Phénix" de chez AREA ou similaire	Unité		
11.15	Déplacement d'un panneau d'information électronique existant	Forfait		



N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
	<p>Ce prix rémunère la dépose/repose soignée d'un panneau d'information électronique existant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la déconnexion du panneau</li> <li>- les terrassements nécessaires et évacuation des matériaux en décharge agréée</li> <li>- la dépose et le stockage du panneau le temps des travaux</li> <li>- l'implantation en accord avec le maître d'ouvrage, la réalisation du massif de fondation de dimension adaptée au panneau</li> <li>- l'amenée et la reconnexion des câbles du panneau,</li> <li>- le remblaiement de la fouille,</li> <li>- la remise en service du panneau.</li> </ul>			
12	<b>SIGNALISATION DEFINITIVE</b>			
12.01	<p><b>REALISATION DE LA SIGNALISATION HORIZONTALE</b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la réalisation de marquage au sol en peinture routière (homologations du 03/05/1978 et du 31/05/1985 relatives aux produits de marquage de chaussée, Ministère de l'Équipement et du logement) blanche, y compris tout moyen de mise en oeuvre. La peinture devra être effectuée par temps sec, tempéré. La garantie dans le temps devra être assurée pour 24 mois minimum. Les largeurs de lignes seront conformes aux recommandations sur la signalisation routière (septième partie) du ministère de l'Équipement, du logement et des transports.</li> </ul>			
12.01.01	Ligne discontinue type T1, 2U, U=5cm	Mètre linéaire		
12.01.02	Ligne continue, 2U, u=5cm	Mètre linéaire		
12.01.03	Ligne discontinue type T'2 Cédez le passage, L=50cm	Mètre linéaire		
12.01.06	Ligne de passage piéton, L=4,00m sur la largeur complète de la chaussée	Mètre linéaire		
12.02	<p><b>REALISATION DE LA SIGNALISATION VERTICALES</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la pose de panneaux de signalisation verticale en aluminium (hauteur minimum 2.00 m), conformément aux plans, entièrement réflectorisés de classe II, dos fermé</li> <li>- La fourniture et le scellement des supports cannelés en aluminium anodisé doré, D.60 avec un bouton plastique,</li> <li>- Les massifs d'ancrage en béton B20 de dimensions minimum (LxIxH) 0,30x0,30x0,70</li> <li>- Toutes les pièces de fixation en aluminium et boulons galvanisés,</li> <li>- Les terrassements nécessaires et l'évacuation des déblais excédentaires en décharge agréée par le Maître d'oeuvre.</li> </ul>			
12.02.01	Panneau AB3a Cédez le passage, taille normale 1000	Unité		
12.02.04	Panneau A2B+B14 Attention ralentisseur + zone 30, taille normale 1000	Unité		
12.02.06	Panneau A13B Attention passage piéton, taille normale 1000	Unité		
12.02.11	Panneau B1 Sens interdit, taille normale 850	Unité		
12.02.12	Panneau B6d+M6h Interdiction de stationner sauf G.I.G. et G.I.C., taille normale 850	Unité		
12.02.13	Panneau C12 Sens unique, taille normale 700	Unité		
14	<b>TRAVAUX SPECIAUX</b>			

N°	Libellé	Unité	Prix Unitaire	
			en chiffres	en lettres
14.01	ENLEVEMENT CONDUITE EXISTANTE Enlèvement d'une conduite en tranchée, compris sectionnement et évacuation à la décharge.			
14.01.01	Pour Béton D = 200mm	Mètre linéaire		
14.03	Raccordement provisoire de la voirie et des réseaux sur l'existant par secteur réalisé :			
14.03.01	Secteur Boulevard Jean JAURES	Forfait		
14.03.02	Secteur Place des Martyrs	Forfait		
14.03.04	Secteur Place Jules FERRY	Forfait		
19	DOSSIER D'OUVRAGE EXECUTE			
19.01	ESSAIS - CONTROLES			
19.01.01	Essais à l'eau (Réseau AEP)	Kilomètre		
19.01.02	Contrôle de compactage Ce prix rémunère l'exécution d'un contrôle de compactage par pénétromètre portatif jusqu'à 0,30 m de la conduite et remise d'une fiche de présentation des résultats.	Unité		
19.02	RECOLEMENT Fourniture en 5 exemplaires papier et 3 CDROM au format DWG des plans de récolement pour la totalité des travaux du marché (Ouvrages, canalisations, gaines, voiries, notices techniques, schéma électriques, etc....), les plans seront établis dans les coordonnées LAMBERT RGF 93 et NGF 69.			
19.02.01	Plan de récolement réseaux Les réseaux projetés et existants éventuels (ceux ayant fait l'objet d'une investigation complémentaire) seront repérés avec une précision géographique de classe A au sens de la norme NF S70-003	Mètre linéaire		
19.02.02	Plus-value au prix Plan de récolement réseaux" par regard	Unité		
19.02.05	Plan de récolement VRD Ce prix rémunère au forfait : - L'établissement des plans de récolement du réseau en précisant les cotes fil d'eau-pente à fournir en 5 exemplaires papier et 2 exemplaires sur support informatique (format .dwg autoCAD) - Ces plans seront établis dans les coordonnées LAMBERT RGF 93 et NGF 69. - Les réseaux projetés et existants éventuels (ceux ayant fait l'objet d'une investigation complémentaire) seront repérés avec une précision géographique de classe A au sens de la norme NF S70-003 - L'établissement d'un dossier technique comprenant les résultats de conformité de la plateforme du terrain, les notices techniques des appareils du système d'arrosage (pompe, électrovannes, programmeur...) - une notice d'utilisation et d'entretien du terrain	Forfait		

Fait à :

Le :

Signature et cachet :