MAITRE D'OUVRAGE PRINCIPALES

LES CCI D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

CCI Auvergne Rhône-Alpes

32 quai Perrache – CS 10015
69286 Lyon Cedex 02
Tél : 04.72.11.43.43

CCI BEAUJOLAIS

CCI du Beaujolais

32 quai Perrache – CS 10015
69286 Lyon Cedex 02
Tél : 04.72.11.43.43

MAITRE D'ŒUVRE

acere Groupe

ACERE

5 Quartier de la Magdeleine
88000 EPINAL
contact@acere-groupe.fr
03.29.39.23.36

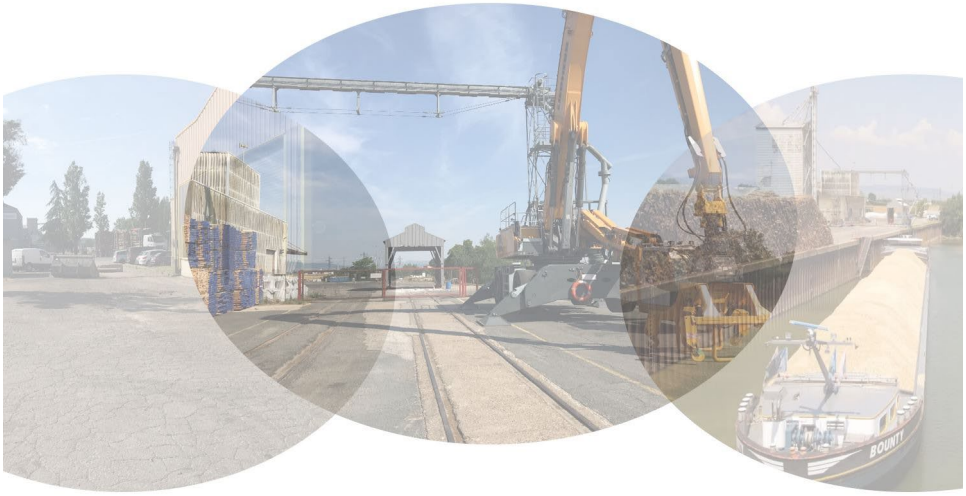
Dossier :
Phase : DCE
Date :
Indice :

175 rue Denis Papin
69 400 VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

PORT DU Beaujolais PK41

MODERNISATION DU PORT FLUVIAL DU BEAUJOLAIS

DALLE NORD ET SUD



B.P.U – Phase Sud

Bordereau des prix unitaires

LOT 01

Voirie et Réseaux divers

Phase 2 – Zone sud

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Opération soutenue par l'État

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1 VOIRIE ET RESEAUX DIVERS - ZONE SUD			4
3.2.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES			4
3.2.1.1.1 Installation de chantier			4
3.2.1.1.2 Etudes d'exécutions			4
3.2.1.1.3 Signalisation			4
3.2.1.1.4 Piquetage			5
3.2.1.1.5 Marquage, Piquetage des réseaux			5
3.2.1.1.6 Constat d'huissier			5
3.2.1.1.7 Sondage			5
3.2.1.1.8 Abattage et dessouchage d'arbre			6
3.2.1.2 DEMOLITION D'OUVRAGES EXISTANTS			6
3.2.1.2.1 Découpe d'enrobé			6
3.2.1.2.2 Rabotage d'enrobé			6
3.2.1.2.3 Dépose de bordure non réutilisable			6
3.2.1.2.4 Démolition des locaux électriques			7
3.2.1.3 TERRASSEMENT			8
3.2.1.3.1 Décapage de terre végétale			8
3.2.1.3.2 Terrassement			8
3.2.1.3.3 Géotextile			9
3.2.1.3.4 Contrôle de compactage			9
3.2.1.4 BASSIN DE RETENTION			9
3.2.1.4.1 Couche de fondation			9
3.2.1.4.2 Drainage périphérique			11
3.2.1.4.3 Cloisons			11
3.2.1.4.4 Membrane d'étanchéité PVC 15/10 mm y compris géotextile			12
3.2.1.4.5 Rampe d'accès en béton rainuré			13
3.2.1.4.6 Géotextile			13
3.2.1.4.7 Dallage béton en fond de bassin - ép 12cm			14
3.2.1.4.8 Ouvrage de sortie de bassin de rétention avec panier de dégrillage et vanne martellière			14
3.2.1.5 POSTE DE RELEVAGE D'EAU PLUVIALE			14
3.2.1.5.1 Fourniture et pose d'une station de relevage d'eau pluviale de débit 70 m3/h			14
3.2.1.6 BASSIN FILTRANT PAR ROSEAUX PLANTES			15
3.2.1.6.1 Massif filtrant			15
3.2.1.6.2 Canalisation d'alimentation et de récupération des eaux traités			18
3.2.1.7 EAUX PLUVIALES			19
3.2.1.7.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique			19
3.2.1.7.2 Blindage			20
3.2.1.7.3 Canalisation PVC			20
3.2.1.7.4 Canalisation béton			21
3.2.1.7.5 Branchement sur réseau existant			21
3.2.1.7.6 Lit de pose et d'enrobage			22
3.2.1.7.7 Remblaiement			22
3.2.1.7.8 Regard de visite			22
3.2.1.7.9 Regard de branchement			24
3.2.1.7.10 Tampon de regard de visite Ø 600			24
3.2.1.7.11 Caniveau à grille sur chaussée			24
3.2.1.7.12 Inspection caméra			25
3.2.1.7.13 Essais de compactage			25
3.2.1.7.14 Essais d'étanchéité par tronçon			25
3.2.1.8 ADDUCTION EN EAU POTABLE			26
3.2.1.8.1 Fouille pour canalisation			26
3.2.1.8.2 Raccordement sur conduite existante			26
3.2.1.8.3 Canalisation			27

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €

3.2.1.8.4 Robinet vanne 27
3.2.1.8.5 Lit de pose et d'enrobage 27
3.2.1.8.6 Remblaiement 28
3.2.1.8.7 Grillage avertisseur 28
3.2.1.8.8 Essai de pression sur la conduite AEP et désinfection 28
3.2.1.8.9 Regard isotherme 28
3.2.1.9 RESEAUX SECS 29
3.2.1.9.1 Génie civil 29
3.2.1.9.2 Câbles 34
3.2.1.9.3 Borne d'alimentation eletricité et eau 35
3.2.1.9.4 Éclairage 36
3.2.1.9.5 Commande 37
3.2.1.9.6 Moteur alimentation vanne guillotine avec servo-moteur 40
3.2.1.9.7 Essais et recollement 40
3.2.1.9.8 Chambre de tirage 41
3.2.1.10 VOIRIE ET FINITIONS 41
3.2.1.10.1 Ancrage pour raccordement sur chaussée existante 41
3.2.1.10.2 Couche de fondation de chaussée 42
3.2.1.10.3 Ecrémage en surface de la première couche de forme après réalisation des fondations spéciales 42
3.2.1.10.4 Couche de base de chaussée 42
3.2.1.10.5 Couche d'imprégnation et d'accrochage 43
3.2.1.10.6 Couche de roulement en enrobé à chaud 44
3.2.1.10.7 Bordure béton 44
3.2.1.10.8 Dallage béton 44
3.2.1.10.9 Joint de dallage 45
3.2.1.10.10 Mise à niveau d'ouvrage existant 45
3.2.1.10.11 Plus-value pour remplacement 45
3.2.1.10.12 Massifs pour rampe de déchargement 46
3.2.1.11 GROS-ŒUVRE - MAÇONNERIE 46
3.2.1.11.1 Fondation 46
3.2.1.11.2 Dallage 46
3.2.1.11.3 Murs 47
3.2.1.11.4 Toiture 47
3.2.1.12 MENUISERIES EXTERIEURS 48
3.2.1.12.1 PORTE WINIOWSKI ou équivalent 48
3.2.1.13 RAVALEMENTS 48
3.2.1.13.1 Enduit traditionnel 48
3.2.1.14 ESPACE VERT 49
3.2.1.14.1 Préparation du sol 49
3.2.1.14.2 Mélange terre-pierre pour fosse d'arbre 50
3.2.1.14.3 Fourniture et plantation de végétaux 50
3.2.1.14.4 Semis d'un mélange grainier 51
3.2.1.14.5 Accessoires de plantation 51
3.2.1.14.6 Entretien et garantie 52
3.2.1.14.7 Mobiliers et équipements 53
3.2.1.14.8 Fourniture et pose de clôtures 53
3.2.1.15 SIGNALISATION 54
3.2.1.15.1 Marquage blanc 54
3.2.1.15.2 Panneaux de signalisation 55
3.2.1.16 DIVERS 56
3.2.1.16.1 Dossier des ouvrages exécutés (DOE), plans de recollements et de synthèse des travaux 56
3.2.1.17 VARIANTE N°1 (au prix 3.2-Terassement, 10.2-Couche de fondation) : Gestion alternative aux transport routier des déblais /remblais 56

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.18 VARIANTE n°2 (au prix 2.2-Rabotage d'enrobé, 10.4-Couche de base chaussée, 10.6-Couche de roulement en enrobé à chaud) : Recyclage des enrobés existant			58

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1 VOIRIE ET RESEAUX DIVERS - ZONE SUD			
3.2.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES	TP01		
3.2.1.1.1 Installation de chantier		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : - les frais d'installation de chantier - la clôture de l'emprise des travaux par barrières métalliques hauteur 2.00 m - l'amenée et le repliement du matériel - les aménagements de terrains si nécessaires - tout frais d'installation, d'amenée et de repliement de baraque de chantier si nécessaires - tout frais d'installation, d'amenée, de vidange et de repliement de sanitaire provisoire si nécessaire - la signalisation provisoire et temporaire du chantier - l'approvisionnement des matériaux - les branchements aux réseaux divers si nécessaire - la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier du panneau de chantier de dimension 2.00 m par 3.00 m de hauteur avec texte et logos polychromes demandés par la maîtrise d'ouvrage - le nettoyage du chantier et le rendu à l'existant de la zone d'installation - toutes autres sujétions pour une base vie et un chantier de cette nature pour respecter la réglementation en hygiène et sécurité en vigueur. Une fraction égale au deux tiers sera réglée à l'entreprise après visite par le maître d'œuvre. Le solde sera versé une fois les travaux terminés et l'état des lieux réalisé par le maître d'œuvre." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.1.2 Etudes d'exécutions		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : L'établissement et la diffusion des notes de calculs et des plans d'exécutions nécessaires au chantier. Les documents seront établis en trois exemplaires + fichier informatique." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.1.3 Signalisation.....		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : La mise en place, maintenance et repli de la signalisation réglementaire nécessaire aux travaux sous circulation y compris alternat par feux tricolores. Le forfait sera rémunéré à raison de 60 % à la mise en place et soldé au repliement." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.1.4 Piquetage		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : le marquage conformément au code couleur décrit dans la norme NFP 98-332 et sur 2 m de part et d'autre des travaux le marquage de la zone de précaution en fonction de la classe de précision du réseau concerné (par 2 chevrons de rappel le constat contradictoire et le reportage photographique, la maintenance pendant la durée des travaux." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.1.5 Marquage, Piquetage des réseaux.....		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : Les prestations pour réaliser le piquetage et l'implantation de tous les ouvrages Les sondages manuels ou mécaniques nécessaires dans tout terrain, trottoir, route pour la bonne visualisation des réseaux ou éléments existants La réfection des terrains, trottoirs, routes conforme à l'existant La remise en place des bornes ou piquets détériorés, manquants ou enterrés." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.1.6 Constat d'huissier		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : La réalisation avant travaux, par une personne assermentée, d'un état des lieux des parties privatives concernées par les travaux ou à proximité immédiate de ceux-ci." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.1.7 Sondage.....		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation mécanique ou manuelle d'une fouille de reconnaissance d'une section de 0,80 m par 1,50 m de profondeur comprenant découpe, démolition du revêtement de surface, évacuation des déblais si non réemployables, remblai provenant des déblais ou d'apport et réfection de surface à l'identique." **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.1.8 Abattage et dessouchage d'arbre		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : L'abattage, le débitage, le dessouchage et l'évacuation en centre de traitement agréé d'un arbre de circonférence supérieure à 0,50 m à 1,00 m du sol. y compris toutes sujétions de réalisations." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2 DEMOLITION D'OUVRAGES EXISTANTS	TP01		
3.2.1.2.1 Découpe d'enrobé		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La découpe exécutée à la disqueuse, en limite d'emprise de travaux ou de fouilles, selon tracé arrêté avec la Maîtrise d'Œuvre, d'enrobés, quelque soit l'épaisseur." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.2 Rabotage d'enrobé Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - Le fraisage mécanique de la couche de roulement en enrobé sur une hauteur variable pour reprofilage de la voirie existante - La préparation manuelle autour des ouvrages à conserver - La fourniture de l'eau nécessaire à l'arrosage - L'évacuation des gravats et balayage mécanique. Ce prix comprend le travail avec raboteuse de largeur adaptée, train de camion pour le transport des gravats, balayeuse et personnel nécessaire." Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.2.1 Rabotage zone sud		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.3 Dépose de bordure non réutilisable		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La dépose par tous moyens propres à l'entrepreneur, sans précautions particulières, y compris l'évacuation. L'ensemble bordure + caniveau compté pour 1 ml."			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.4 Démolition des locaux électriques			
3.2.1.2.4.1 Déconnexion des câble BT		**u**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la déconnexion des câbles BT - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux de déconnexion - Installation des dispositifs de sécurité et de signalisation autour de la zone de travail - La dépose des armements, accessoires, connecteurs et leur évacuation - Retrait d'un câble BT spécifique conformément aux normes et aux procédures de sécurité - Élimination ou mise hors service des câbles retirés, selon les réglementations en vigueur."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.4.2 Dépose des armoires électriques d'alimentation.....		**u**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - la prise de rendez-vous avec le fournisseur d'énergie pour la dépose du compteur - la dépose d'une armoire ou d'un coffret de commande sur un poteau ou sur un socle béton - la dépose des tableaux de commandes - le découpage des tiges filetées de fixation à ras du massif et la démolition du massif à la côte - 30 cm du niveau fini dans le cas d'une non-réutilisation du massif béton s'il y lieu et l'évacuation des gravats - la dépose de toutes remontée aéro-souterraine s'y rapportant (branchement électrique, départ éclairage, alimentation lumandar) - la dépose de la cellule de commande (quel que soit l'endroit) y compris son alimentation - le transport et la manutention aux services techniques ou à la décharge."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.4.3 Dépose armoire de commande.....		**u**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : Voir prix : dépose des armoires électrique d'alimentation."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.2.4.4 Démolition des structures.....		**m³**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
La démolition d'ouvrage en maçonnerie, béton armé ou non, par tous moyens propres à l'entrepreneur, y compris l'évacuation des déblais en centre de traitement." **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3 TERRASSEMENT	TP01		
3.2.1.3.1 Décapage de terre végétale		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré et pour une épaisseur moyenne de 25 cm : Le décapage par tous moyens propres à l'entreprise de terre végétale, y compris le transport et la mise en dépôt sur chantier ainsi que la reprise pour les terres à réemployer. L'évacuation de l'excédent en décharge agrée aux frais de l'entrepreneur." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.1.1 Bassin et accès		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.2 Terrassement			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : Le terrassement à l'engin mécanique en terrain de toute nature, par tous moyens propres à l'entrepreneur Le tri des matériaux en vue du réemploi Le nivellement et compactage du fond de forme Le chargement, le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé des déblais, y compris toutes sujétions."			
3.2.1.3.2.1 Sous quai de chargement.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.2.2 Sous dalle de stockage.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.2.3 Sous voie de circulation/ espace vert/ cheminement piéton.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.3.2.4 Pour purge		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.2.5 Pour bassin		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.2.6 Pour chemin d'accès au bassin		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.3 Géotextile		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'un géotextile conforme au CCTP."			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.3.4 Contrôle de compactage			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La réalisation d'essais normalisés conformément au CCTP, réalisés sur fond de forme compacté, par un laboratoire agréé par le Maître d'Œuvre, aux emplacements désignés par le Maître d'Œuvre"			
3.2.1.3.4.1 Essais à la plaque		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.4 BASSIN DE RETENTION	TP01, TP04, TP10f et BT06		
3.2.1.4.1 Couche de fondation	TP01	m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube: La fourniture, le transport et la mise en œuvre par couche de 0,30 m de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage conforme au rapport géotechnique"			
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.4.1.1 Pour piste d'accès.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.1.1 En GNT 0/80 sur 35 cm.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.1.2 En GNT 0/20 sur 10cm.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.2 En fond de bassin		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.2.1 En GNT 0/80 sur 35 cm.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.2.2 En GNT 0/20 sur 10cm.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.3 Pour rampe.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.3.1 En GNT 0/80 sur 35 cm.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.1.3.2 En GNT 0/20 sur 10cm.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.4.2 Drainage périphérique	TP10f	ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un drainage périphérique comprenant : - Réalisation des tranchées - Mise en place en fond et parois de tranchée d'un géotextile non tissé, enveloppant le drain et le matériau drainant. - Drainage par mise en place d'un drain routier PVC Ø 160 mm à cunette plate. - Remblais en matériaux drainants - Drainage positionné en pied de semelle sur cunette béton avec évacuation des eaux - Raccordement du drain au présent lot dans le regard de branchement du lot VRD - Compris toutes sujétions de mise en œuvre." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.4.3 Cloisons 3.2.1.4.3.1 Fondation Descriptif: Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation de longrines en béton armé, comprenant : - Départ des longrines sur béton de propreté, suivant plans BET Structure - Béton de type C25/30 - Réglages d'arase et niveaux, pour recevoir les ouvrages de béton armé - Serrage par aiguille vibrante - Coffrages ordinaire, compris levages, réglages, réservations - Coordination avec les Lots Techniques pour le passage des réseaux - Parements après décoffrage homogène, sans vide de cailloux, zone sableuse ou manque de matières - Armatures H A incorporées, conformes aux indications des plans - Montage du ferraillage conforme aux plans - Armatures haute adhérence, comprenant coupes, calages réglementaires, ligatures, enrobages. Sujétions particulières : Isolation thermique verticale en périphérie des longrines au droit des murs rideaux suivant indication plans et détails Isolation thermique en panneaux de polystyrène expansé moulé à quatre bords feuillures, avec plots de drainage et un parement filtrant en géotextile. Maintien des panneaux par plots de colle bitumineuse à froid Protection par les profilés du mur rideau fixé à l'aplomb, suivant détail du bureau d'étude."	BT06		
3.2.1.4.3.1.1 Semelle filantes		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'une semelle filante et redans, compris fouille et évacuation des déblais, béton de propreté à 250 kg sur 5 cm d'épaisseur, coffrage , ferraillage en aciers HA coupés, façonnés, assemblés, coulage béton à 350 kg prêt à l'emploi." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.4.3.2 Murs			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'exécution des voiles en béton coffrage très soignée comprenant : - Béton de type C25/30 - Réglages d'arase et niveaux - Serrage par aiguille vibrante - Réservations - Coffrage très soigné, voiles recevront une finition lasure à la charge du présent lot. * Parement devant resté brut de décoffrage, ragréage non toléré, destiné à recevoir une lasure à béton. * Surface mat, brute de décoffrage. * Ragréage et reprise de quelques sortes exclus, bullage néant, sans aucun désaffleurement - Coffrages soigneusement étayés, indéformables, étanches - Huiles de décoffrages limité, compatibles avec les parements de finition - Trous de serre-joint et agrafes rebouchées et ragréées. - Balèvres enlevées et râpées - Arêtes rectilignes, protections - Armatures HA, incorporées, conformes aux indications des plans - Montage du ferraillage conforme aux plans - Armatures haute adhérence, comprenant coupes, calages réglementaires, ligatures, enrobages. - Compris toutes sujétions de bonne mise en œuvre. Nota : L'entrepreneur devra prendre en compte dans son prix l'exécution de voile de grande hauteur. (Coulage en 2 hauteurs maximum) "			
3.2.1.4.3.2.1 Voile BA ép : 25cm		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.4.4 Membrane d'étanchéité PVC 15/10 mm y compris géotextile.....	TP04	m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'une membrane d'étanchéité PVC 15/10 mm y compris géotextile conforme au CCTP - le nettoyage des surfaces en béton, enlèvement de la poussière, des saletés et des débris, et réparation des fissures - l'application d'un primaire pour assurer une bonne adhérence de la couche d'étanchéité - l'application d'une membrane liquide en polyuréthane ou en bitume modifié - la fourniture et pose de feuille d'étanchéité, y compris les soudures et les raccords - la pose de bande de reprise pour les joints de dilatation et les points singuliers - la protection de la membrane d'étanchéité avec un géotextile ou un plancher en béton pour éviter les dommages mécaniques - La mise en place de réglettes de fixation pour renforcer l'étanchéité à l'extrémité de la membrane."			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.4.5 Rampe d'accès en béton rainuré.....	BT06	m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.5.1 Bèche anti-glisement		ml	.....
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un bêche de 0.40x0.40 de profond comprenant : - La fouille en rigole - L'évacuation de terres provenant des fouilles - Le coulage du béton C25/30 dosé à 350 kg mini - La mise en place d''armature suivant l'étude BA - Le coffrage soigné des rives - Le nez arrondi au fer."			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.5.2 Dallage BA - ép 12cm		m²	.....
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre carré: La réalisation d'une rampe en béton armé d'une épaisseur de 12 cm comprenant la préparation du support, le coffrage pour parement fin, les armatures et le béton C30/37, façon de pente et finition balayé qui comprend : La mise en oeuvre d'un nappe de treilli soudé ST25C avec recouvrement minimum selon la norme NF ZN 1992-1-1 (Eurocode 2) correspondant à 22.5 cm. Coffrages à parements ordinaires pour les ouvrages enterrés. Rampes et paliers : Nettoyage de la plateforme, enlèvement des gravois et évacuation à la décharge publique et ses frais annexes. Couche de forme en graves non traités de 40 cm d'épaisseur. Fourniture et mise en place d'une couche en sable de carrière ou de rivière de 0.10 ml d'épaisseur moyenne, compris dressement et nivellement. Dallage en béton armé conforme à la NF EN 206 - 1. Finition béton rainuré Coffrage soigné des rives apparentes. Forme de pente. Joint de fractionnement et dilatation dans le dallage suivant DTU à réaliser à l'aide de règle. Joints en profilé de P.V.C. creux, espacements suivant indications du DTU. Scellements de barres HA dans l'existant (espacement tous les 40 cm). "			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.4.6 Géotextile	TP01	m²	.....
Descriptif:			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
"Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'un géotextile conforme au CCTP." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.4.7 Dallage béton en fond de bassin - ép 12cm.....	BT06	m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage béton épaisseur 12 cm finition à l'appréciation du maître d'œuvre mis en œuvre sur forme par vibration interne haute fréquence ou règle vibrante compris réglage de la forme, interposition d'un film polyane armé 150 microns, bande de désolidarisation en rive, treillis soudé 1/1000ème de la section." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.4.8 Ouvrage de sortie de bassin de rétention avec panier de dégrillage et vanne martellière.....	TP10f	u	.....
Descriptif: Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la mise en œuvre d'un ouvrage de sortie en béton conforme aux normes en vigueur comprenant: - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les dispositifs de protection réglementaires - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 0,10 m sous le fond du regard - la pose du fond du regard et le réglage dans les 3 dimensions - la pose d'anneaux de hauteur adaptée y compris joints d'étanchéité - la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction - la pose d'une couronne de béton avec feuillure de calage pour la pose du tampon Ø 600 - la fourniture et la pose d'un tampon fonte Ø 600 classe D400 - la fourniture et pose d'un panier de dégrillage - la fourniture et pose d'une vanne martellière - les coupes des tuyaux - le raccordement des canalisations avec leurs joints d'étanchéité - la fourniture d'échelons ou d'échelle en aluminium - le remblaiement soigné contre l'ouvrage. La hauteur sera mesurée entre le fil d'eau de sortie et le niveau du terrain fini. Cet ouvrage pourra soit, être coulé en place après établissement d'une étude béton armé, soit totalement préfabriqué par une usine agréée soit être constitué par l'assemblage d'éléments préfabriqués mais dans tous les cas, devra avoir reçu l'agrément du maître d'œuvre. **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.5 POSTE DE RELEVAGE D'EAU PLUVIALE	TP 10f		
3.2.1.5.1 Fourniture et pose d'une station de relevage d'eau pluviale de débit 70 m3/h.....		ft	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : la fourniture et pose du poste de relevage, yc terrassement, remblaiement, lestage, évacuation des déblais, dalle de propreté béton sur 0,10 m d'épaisseur sur l'ensemble du site Ce prix comprend la fourniture et la pose des équipements nécessaires au bon fonctionnement et à l'exploitation du poste de relevage conforme au CCTP Il comprend notamment : - la cuve en PRV, fond TOP autonettoyant type Xylem ou équivalent, y compris fermeture, dalle de propreté, capot, la grille anti chute et sujétions, - dégrilleurs manuel - 2 pompes submersibles, adaptées aux eaux usées décantées , débit des pompes fourni par l'entreprise au maître d'œuvre - tous les accessoires de montage : trépied, système d'accouplement rapide, barres de guidage et de fixation en inox, potence de relevage, palan agréé manutention 250 kg minimum, - les canalisations de refoulement intérieures, - le raccordement de la canalisation - le câblage - 1 sonde piézométrique et son équipement ainsi que 2 poires en secours, - dispositif d'obturation de la canalisation amont : vanne démontable dans le regard amont - le regard de vannage en PRV avec vidange vers cuve principale - armoire électrique équipée (cf CCTP) - les rapports de vérifications de mise en service initiales des appareils et accessoires de levage. - tout autre accessoire nécessaire au bon fonctionnement - L'établissement du CONSUEL pour l'ensemble de l'installation électrique - les rapports de contrôle réglementaires initiaux électriques - yc toutes sujétions." **Mode de métré : Le Forfait** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6 BASSIN FILTRANT PAR ROSEAUX PLANTES	TP10f		
3.2.1.6.1 Massif filtrant			
3.2.1.6.1.1 Réalisation d'un bassin en terre en déblais / remblais y compris évacuation des excédents			
3.2.1.6.1.1.1 Décapage de terre végétale		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré et pour une épaisseur moyenne de 25 cm : Le décapage par tous moyens propres à l'entreprise de terre végétale, y compris le transport et la mise en dépôt sur chantier ainsi que la reprise pour les terres à réemployer. L'évacuation de l'excédent en décharge agrée aux frais de l'entrepreneur." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.1.1.2 Terrassement.....		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube comprenant : - Le terrassement à l'engin mécanique en terrain de toute nature, par tous moyens propres à			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
l'entrepreneur, tri des matériaux en vue du réemploi, nivellement du fond de forme, et évacuation des déblais. - La mise en forme des talus pour obtenir des pentes minimums de 3 pour 2 en remblais et maximum de 2 pour 1 en déblais compris évacuation des déblais" **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.1.1.3 Géotextile avec cavalier d'ancrage périphérique.....		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'un géotextile avec cavalier d'ancrage conforme au CCTP." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.1.1.4 Géogrille		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la mise en œuvre de géogrille y compris cavalier d'ancrage." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.1.2 Géomembrane d'étanchéité bitume élastomères 4/6 m.....		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture et la mise en œuvre sur le fond de forme d'une géomembrane. Se référer à l'article du Bassin de rétention 4.3." **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.1.3 Grave drainant 20/60 roulée, ép:30cm.....		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux drainant 20/60 pour le remblaiement conforme au CCTP et aux profils types y compris compactage pour obtenir la performance demandée - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux non drainant pour la réalisation des cloisonnements conforme aux plans, profils et CCTP - y compris réglage, nivellement et compactage adapté - la quantité sera mesurées selon le profil théorique." **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.6.1.4 Gravier 5/15, ép:30cm.....		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux gravier 5/15 pour le remblaiement conforme au CCTP et aux profils types y compris compactage pour obtenir la performance demandée - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux non drainant pour la réalisation des cloisonnements conforme aux plans, profils et CCTP - y compris réglage, nivellement et compactage adapté - la quantité sera mesurées selon le profil théorique." **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.6.1.5 Sable grossier 2/6, ép:20cm		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube: - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux sable grossier 2/6 pour le remblaiement conforme au CCTP et aux profils types y compris compactage pour obtenir la performance demandée. - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux non drainant pour la réalisation des cloisonnements conforme aux plans, profils et CCTP - y compris réglage, nivellement et compactage adapté - la quantité sera mesurées selon le profil théorique." **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.6.1.6 Plaque anti-affouillement		u	.....
Descriptif: Ce prix rémunère à l'unité : - La fourniture et pose d'une plaque en acier galvanisé pour la protection des infrastructures - La fourniture et pose chevilles d'ancrage pour la fixation sécurisée de la plaque au sol. - Le nettoyage et préparation du sol pour assurer une surface propre et plane." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.6.1.7 Roseaux.....		u	.....
Descriptif: Ce prix rémunère à l'unité : la fourniture et la plantation de Phragmites australis conformément au CCTP. La densité est d'au moins 2 plants au m² L'entrepreneur remplacera les zones présentant des insuccès jusqu'à achèvement du délai de garantie." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.6.1.8 Aménagement talus périphériques			
3.2.1.6.1.8.1 Grave roulée 20/40.....		m³	.....
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre cube : - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux drainant 20/40 pour le remblaiement périphérique du bassin filtrant et apporter de l'esthétique à l'aménagement. - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux drainant sur tous le périmètre du massif filtrant - y compris réglage, nivellement adapté. - la quantité sera mesurées selon le profil théorique."			
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
.....			
.....			
3.2.1.6.1.9 Réseau de distribution			
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'une canalisation en INOX 316L conforme au CCTP comprenant : - la fourniture à pied d'œuvre de la canalisation et la mise en œuvre - la fourniture et la mise en œuvre des coudes si nécessaire - les coupes et pièces de raccords - les bouchons d'extrémités - le calage aux extrémités et dans les angles - le nettoyage Pour une canalisation de diamètre extérieur :"			
3.2.1.6.1.9.1 Ø 160.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
.....			
3.2.1.6.1.9.2 Ø 90.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
.....			
3.2.1.6.2 Canalisation d'alimentation et de récupération des eaux traités			
3.2.1.6.2.1 Drains striés en fond de bassin filtrant			
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose de drain strié conforme au CCTP comprenant : - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - la fourniture et la mise en œuvre de granulat 16/31 pour enrobage - toutes pièces spéciales - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards Pour un drain de diamètre:160 mm"			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.6.2.1.1 Ø 160.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.2.1.2 Raccordement de drain sur regard de branchement		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.2.2 Ventilation des drains.....		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - La fourniture et la pose de tuyau polypropylène ou fonte, de diamètre 160 mm, à l'extrémité des drains, afin de constituer des cheminées de ventilation, y compris coudes de raccordement. Les cheminées dépasseront de 0,5 m au minimum au dessus de la surface des filtres - La fourniture et la pose de chapeaux de ventilation avec grillage à maille serrée, en PVC, de diamètre 160 mm, à l'extrémité des cheminées de ventilation- densité 35-40 ml."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.6.2.3 Canal de comptage de type Venturis 15m3/h		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un ouvrage débitmétrique préfabriqué de type canal venturi d'environ 2 m de longueur équipé d de son caillebotis de couverture en aluminium, cadenassé... la fourniture, l'installation, terrassement, stabilisation, remblai, compactage béton de propreté, raccordements étanches, pièces de raccords, toutes sujétions."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7 EAUX PLUVIALES	TP10f		
3.2.1.7.1 Fouille en tranchée pour collecteur unique			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fouille en tranchée, en terrain de toute nature, réalisée conformément aux profils types, comprenant : - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement, le tri des déblais en vue du réemploi et la mise en dépôt sur site - la démolition et l'évacuation des canalisations hors service existantes dans l'emprise de la fouille - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues aux croisements d'ouvrages existants de toutes sections et à leurs maintiens - les sujétions dues aux longements d'ouvrages existants et à leurs maintiens - le dressement des parois, le réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
d'exécutions - la façon des niches et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondant au volume des canalisations et de leurs lits de pose et d'enrobage - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation et l'évacuation des déblais impropres au réemploi - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires."			
3.2.1.7.1.1 Quelque soit la profondeur		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.2 Blindage			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : Le blindage de la fouille réalisé par mise en place de caissons ou panneaux coulissants selon destination et comprenant les engins de puissance suffisante nécessaires à la mise en œuvre et au retrait des panneaux. Les blindages seront retirés progressivement, à l'avancement des couches de remblai et avant compactage. - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation - la mise en place de barrière de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires."			
3.2.1.7.2.1 Profondeur inférieure ou égal à 2.50 m.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.2.2 Supérieur à 2.50 m		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.3 Canalisation PVC			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose de canalisation conforme au CCTP comprenant : - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - toutes pièces spéciales - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards Les longueurs seront mesurées sans déduction des regards ni majoration pour pièces spéciales"			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.7.3.1 Ø 250		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.4 Canalisation béton			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose de canalisation béton comprenant : - la mise en œuvre et le calage sur le lit de pose de la fouille, y compris les coupes - l'alignement et le réglage des pentes conformément aux plans d'exécutions - le raccordement aux regards à poser Les longueurs seront mesurées sans déduction des regards."			
3.2.1.7.4.1 Ø 300		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.4.2 Ø 400		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.4.3 Ø 500		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.4.4 Ø 800		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.5 Branchement sur réseau existant			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La création d'un branchement, sur collecteur existants de tous diamètre et nature ou regard, exécuté par culotte ou raccord de piquage (carottage) comprenant l'ensemble des pièces et les terrassements complémentaires."			
3.2.1.7.5.1 Piquage Ø 300 sur réseau existant		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : Le rebouchage du piquage Ø800 sur le réseau existant comprenant la fourniture et mise en œuvre de béton			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.6 Lit de pose et d'enrobage			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose et d'enrobage en matériaux conforme au CCTP au minimum 0,10 m au-dessous et au-dessus des génératrices inférieure et supérieure de la canalisation y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."			
3.2.1.7.6.1 Sable 0/6		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.6.2 Gravier 5/15		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.7 Remblaiement			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."			
3.2.1.7.7.1 GNT 0/63		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.7.2 GNT 0/20		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.7.3 Remblai provenant des déblais		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8 Regard de visite.....			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
La fourniture et la mise en œuvre de regard de visite en béton armé préfabriqué conforme aux normes en vigueur comprenant: - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les dispositifs de protection réglementaires - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 0,10 m sous le fond du regard - la pose du fond du regard et le réglage dans les 3 dimensions - la pose d'anneaux de hauteur adaptée y compris joints d'étanchéité - la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction - les coupes des tuyaux - le raccordement des canalisations avec leurs joints d'étanchéité - la fourniture d'échelons ou d'échelle en aluminium - le remblaiement soigné contre l'ouvrage. La hauteur sera mesurée entre le fil d'eau de sortie et le niveau du terrain fini. Pour un regard de diamètre intérieur indiqué ci-dessous."			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8.1 Ø 1000 profondeur inf à 2.00m			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8.1.1 En travaux neuf		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8.2 Ø 1200 pf sup à 4.00 sur réseaux existant.....		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La plus-value au poste regard de visite pour la création d'un regard sur le réseau existant comprenant : - le dégagement de la canalisation - le coulage en place du fond et toutes sujétions de parfait achèvement."			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8.2.1 En travaux neuf		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.8.2.2 Sur réseau existant		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.7.9 Regard de branchement			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un regard préfabriqué en béton de profondeur maximum 1,50 m comprenant : - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 5 cm minimum pour la pose du fond du regard - les éléments préfabriqués, fond et rehausses, en béton armé, y compris les joints d'étanchéité et les coupes - le raccordement des canalisations y compris les joints d'étanchéité - le remblaiement contre l'ouvrage y compris le compactage adapté - le tampon de fermeture béton - la mise à niveau définitive de l'ouvrage, y compris l'intervention intérieures."			
3.2.1.7.9.1 50 x 50 avec tampon fonte C250		**u**	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.10 Tampon de regard de visite Ø 600			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique DN 600 en fonte ductile conforme au CCTP et aux normes en vigueur, y compris le scellement et la mise à niveau définitive. Pour un tampon de classe de résistance indiqué ci-dessous."			
3.2.1.7.10.1 Classe F900.....		**u**	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.11 Caniveau à grille sur chaussée.....		**ml**	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.11.1 Type Stradhal HRI 250 ou MEA, à pente, classe F900		**ml**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un caniveau à grille en béton armé haute performance avec grille en fonte ductile boulonnée fixe classe F900 posé sur semelle béton, y compris terrassement, évacuation des déblais et raccordement." De type Stradal HRI 250 ou MEA avec pente intégré ou techniquement équivalent, et dont le dimensionnement correspondra aux performances indiquées dans le CCTP."			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.7.11.2 Type Stradhal HRI 400 ou MEA, à pente, classe F900		**ml**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un caniveau à grille en béton armé haute performance avec grille en fonte ductile boulonnée fixe classe F900 posé sur semelle béton, y compris terrassement, évacuation des déblais et raccordement." De type Stradal HRI 400 ou MEA avec pente intégré ou techniquement équivalent, et dont le dimensionnement correspondra aux performances indiqués dans le CCTP." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.12 Inspection caméra Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation de l'inspection caméra des canalisations comprenant: - l'amenée et le repli du matériel, - la recherche, le dégagement et la manipulation des tampons, - le curage préalable, - la réalisation de l'inspection, - la remise du rapport d'inspection en 3 exemplaires couleur + support informatique compatible" Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.12.1 inférieur ou égal à Ø 400.....		**ml**	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.12.2 supérieur à Ø 400.....		**ml**	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.13 Essais de compactage		**u**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La réalisation d'essais de compactage conforme au CCTP, après l'exécution du remblaiement des tranchées et avant la réalisation des essais d'étanchéité, aux emplacements définis par le Maître d'Œuvre, y compris la planche de convenance préliminaire, par un organisme agréé et remise du rapport en 3 exemplaires couleur." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.7.14 Essais d'étanchéité par tronçon		**u**	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation d'essais d'étanchéité conformément au CCTP et au fascicule 70, sur l'ensemble des tronçons, regards et boîtes de branchement y compris les obturateurs, toutes les fournitures, les montage et démontage de matériel, l'eau nécessaire et la rédaction et la remise du rapport en 3 exemplaires couleur." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8 ADDUCTION EN EAU POTABLE	TP10f		
3.2.1.8.1 Fouille pour canalisation Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fouille en tranchée en terrain de toute nature réalisée conformément aux profils types pour la pose d'une canalisation eau potable comprenant : - l'implantation en plan et en niveau des ouvrages à construire - le terrassement après la réalisation des inclusions rigides, le tri des déblais en vue du réemploi et leur mise en dépôt sur site - la mise en œuvre des boucliers de protection - les sujétions dues au croisement d'ouvrage de toutes sections y compris les inclusions rigides - les sujétions dues au longement d'ouvrage y compris les inclusions rigides - le dressement des parois, les réglage et nivellement du fond selon les pentes des plans d'exécutions - la façon des niches et l'entretien du fond et des parois avant pose des tuyaux - l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines ou de ruissellement - l'évacuation des déblais correspondants au volume de la canalisation et de son lit de pose et d'enrobage - l'évacuation des déblais impropres au réemploi - la remise en état des ouvrages croisés ou longés - le remblaiement avec les matériaux extraits après tri éventuel, le compactage et l'entretien pendant la stabilisation - la mise en place de barrières de protection le long de la fouille ainsi que tous dispositifs de sécurité nécessaires. La couverture minimum sur la canalisation sera de 1,20 m."			
3.2.1.8.1.1 En tranchée - Canalisation DN < 151 mm		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8.2 Raccordement sur conduite existante			
3.2.1.8.2.1 Baïonnette sur conduite existante		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité: La réalisation d'une baïonnette pour la déviation d'une conduite existante de toute nature comprenant : - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - les manœuvres des vannes sous l'autorité du concessionnaire - les pièces de raccords sur la canalisation existante - les coudes de diamètre adapté pour la déviation de la canalisation - la boulonnerie et pièces de fixation nécessaires			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
- le calage." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres : .... 3.2.1.8.3 Canalisation Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose en tranchée d'une canalisation en PEHD bande bleue PN 16 en touret conforme au CCTP comprenant : - la fourniture à pied d'œuvre de la canalisation et la mise en œuvre après la réalisation des inclusions rigides - la fourniture et la mise en œuvre des coudes si nécessaire - les coupes et pièces de raccords - les bouchons d'extrémités - le calage aux extrémités et dans les angles - le nettoyage avant la mise ne essais de la conduite avant mise en service. Dans le cas ou les essais bactériologiques ne serait pas concluants, le nouveau nettoyage ainsi que les nouveaux essais seront à la charge de l'entreprise. - l'entrepreneur devra prendre en compte que la pose de la canalisation PEHD sera à réaliser après l'opération des inclusion rigides Pour une canalisation de diamètre extérieurs indiqués ci-dessous."			
3.2.1.8.3.1 PEHD Ø 32		**ml**	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres : .... 3.2.1.8.4 Robinet vanne Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'une vanne conforme au CCTP comprenant : - les pièces de raccords et d'étanchéité - la boulonnerie et pièces de fixation nécessaires - le calage - la fourniture d'une bouche à clé complète comprenant tête pour chaussée, tube allonge à collerette, manchon, tige de manœuvre, cloche, couvercle guide, chapeau d'ordonnance, tabernacle et mise à niveau définitive - les essais."			
3.2.1.8.4.1 Ø 32		**u**	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres : .... 3.2.1.8.5 Lit de pose et d'enrobage Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose et d'enrobage en matériaux conformes au CCTP et aux profils types au minimum 0,10 m au-dessous et au-dessus des génératrices inférieure et supérieure de la canalisation y compris compactage pour obtenir la performance			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."			
3.2.1.8.5.1 Sable 0/6		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8.6 Remblaiement			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture et la réalisation du remblaiement de la tranchée en matériaux conforme au CCTP et aux profils types y compris compactage pour obtenir la performance demandée. La quantité sera mesurées selon le profil théorique."			
3.2.1.8.6.1 Tout-venant 0/80		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8.7 Grillage avertisseur.....		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur détectable de couleur bleu largeur 0.30 m posé à une hauteur de 0.20 cm au-dessus de la conduite"			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8.8 Essai de pression sur la conduite AEP et désinfection		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : Les essais de pression sur le réseau conformément aux prescriptions du CCTP. Il rémunère l'ensemble des essais jugés nécessaires par l'Entrepreneur pour vérifier la conformité du réseau. Il comprend : - l'amenée du matériel nécessaire - l'installation - la réalisation des essais de pression - la main d'œuvre - le repliement du matériel - la rédaction et transmission des rapports en 3 exemplaires ainsi que toutes autres sujétions Il rémunère aussi la désinfection du réseau AEP conformément aux prescriptions du CCTP."			
Mode de métré : Le Forfait			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.8.9 Regard isotherme			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un regard préfabriqué en béton de profondeur maximum 1,50 m comprenant: - les terrassements complémentaires et l'évacuation des déblais - la réalisation d'un béton de propreté d'épaisseur 5 cm minimum pour la pose du fond du regard - les éléments préfabriqués, fond et rehausses, en béton armé, y compris les joints d'étanchéité et les coupes - le raccordement des canalisations y compris les joints d'étanchéité - le remblaiement contre l'ouvrage y compris le compactage adapté - le tampon de fermeture fonte de classe de résistance adapté à la circulation - la mise en oeuvre d'un dispositif pour assurer l'isolation de la conduite et la mise hors gel à l'intérieur du regard - la mise à niveau définitive de l'ouvrage, y compris l'intervention coordonnée avec l'entreprise chargée de la voirie."			
3.2.1.8.9.1 50 x 50 avec tampon fonte D400		**u**	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9 RESEAUX SECS	**TP12a, TP12b et BT47**		
3.2.1.9.1 Génie civil	**TP12a**		
3.2.1.9.1.1 Fouille et réfection			
3.2.1.9.1.1.1 Basse tension - Branchement inférieur à 36 Kva			
3.2.1.9.1.1.1.1 Fouille mécanique et manuelle			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : - le découpage du revêtement existant à la scie ou au marteau piqueur ainsi que son évacuation si nécessaires - les travaux de terrassement réalisé mécaniquement ou manuellement de déblais en tranchée (en terrain de toute nature) nécessaires à la mise à niveau des fouilles - les travaux de terrassement de remblais - avec, pour l'enrobage des fourreaux ou câbles, la fourniture et la pose de sable concassé non alluvionnaire (le lit de pose devra avoir une épaisseur de 10 cm et le lit de recouvrement devra être de 10 cm au dessus du niveau supérieur des gaines ou des canalisations) y compris les frais d'acheminement sur le chantier - avec, pour la couche de base, des matériaux d'apport non alluvionnaire type GNT dont le diamètre maximal ne devra pas être supérieur au tiers de la largeur de la tranchée y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage par tranche successives de 0.20 cm d'épaisseur (mâchefer et scories proscrits) (qualité de compactage mini Q2). - avec, pour la couche de forme, des matériaux type grave laitière, grave ciment ou du granulat concassé de provenance alluvionnaire) dont le diamètre maximal ne devra pas être supérieur au tiers de la largeur de tranchée y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage par tranches successives de 0.20 cm d'épaisseur. (Qualité de compactage mini Q2.) - avec, pour la couche de finition (5 derniers centimètre) des matériaux d'apport type GNT 31/5 y compris les frais d'acheminement des matériaux sur le chantier et le compactage de qualité mini Q2			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
- les masses seront calculées sur les volumes théoriques en place. - les métrés du terrassement en tranchée sont comptabilisés au mètre linéaire et ce quelque soit le nombre de canalisations, de câbles ou gaines posées. **L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que ce prix est rémunéré au mètre linéaire sachant qu'un réseau correspond à un ou plusieurs concessionnaires quelque soit le nombre de fourreaux mis en œuvre dans une même fouille.** Ce prix comprend également : - la fourniture et la pose de grillage avertisseur normalisé détectable de largeur 0.30 ♦ de couleur rouge pour les réseaux électriques ♦ de couleur vert pour les réseaux de communications - les déblais mécaniques ou à la main - la confection des joints et raccords - l'utilisation des engins nécessaires au terrassement (comme par exemple un brise-roche) - l'évacuation de tous les matériaux recyclables à une station de recyclage - l'évacuation des terres non recyclables et de tous les matériaux excédentaires à la décharge publique - les étaiements et blindages nécessaires - l'épuisement des fouilles - le nivellement du fond de fouille - le compactage du fond de fouille - le dressage des talus et rampe d'accès - l'arrête des talus - le compactage des talus - la localisation des réseaux existants et le traçage en coordination avec les services concessionnaires de tous les réseaux, (Orange, EDF, TV, …etc), - le longement et le croisement de tous types de réseaux enterrés localisés ou non par le service concessionnaire, avec protection pendant les travaux, soutènements éventuels, avec remise en état des enrobages et grillages, - l'enrobage éventuel en béton maigre des canalisations dont la génératrice supérieure est à une profondeur inférieure ou égale à 0,60ml ou situées dans la structure de voirie - les mesures nécessaires pour assurer la libre circulation des véhicules et piétons durant les travaux ainsi que l'accès aux propriétés riveraines, les barrages éventuels des voiries, - l'essai d'aiguillage - la réalisation d'un contrôle externe de compactage au pénétrodensitographe tous les 50 mètres au minimum à effectuer en fin de chantier ou à l'avancement des travaux afin de vérifier la qualité et la bonne régularité des couches de remblaiement. Fourniture du dossier de relevé au maître d'oeuvre - les essais de compactage et de portance - toutes sujétions, tous matériels, matériaux et travaux nécessaires à la bonne réalisation et au bon fonctionnement de l'ensemble."			
Prix en toutes lettres : .... 3.2.1.9.1.1.1.1.1 Sous chaussée		**ml**	.....
Descriptif: Pour une profondeur de fouille de 1.10 m **Mode de métré : Le Mètre linéaire**			
Prix en toutes lettres : .... 3.2.1.9.1.1.1.1.2 Sous espace vert		**ml**	.....
Descriptif: Pour une profondeur de fouille de 1.10 m			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.1.2 Télécom - courant faible			
3.2.1.9.1.1.2.1 Fouille mécanique et manuelle		.....	.....
Descriptif:			
Ce prix rémunère au mètre linéaire : Voir prix 1.1 - basse tension."			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.1.2.1.1 Sous chaussée		**ml**	.....
Descriptif:			
Pour une profondeur de fouille de 1.10 m			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.1.2.1.2 Sous espace vert		**ml**	.....
Descriptif:			
Pour une profondeur de fouille de 1.10 m			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.1.3 Eclairage			
3.2.1.9.1.1.3.1 Fouille mécanique et manuelle			
Descriptif:			
Ce prix rémunère au mètre linéaire : Voir prix 1.1 - basse tension."			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.1.3.1.1 Sous chaussée		**ml**	.....
Descriptif:			
Pour une profondeur de fouille de 1.10 m			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.9.1.3 Regards, massifs et chambres			
3.2.1.9.1.3.1 Regards			
3.2.1.9.1.3.1.1 Regard Interface 60x60 - Tampon fonte Cl C250.....		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture, le transport, et la pose d'un regard d'interface en béton préfabriqué normalisé de section 60 x 60 intérieur comprenant : • la fourniture, la pose et la mise à niveau d'un regard interface en béton préfabriqué • la fourniture, la pose du couvercle en fonte y compris mise à niveau provisoire et définitive en fonction de l'avancement des phases de réalisation • les percements, les raccordements des tuyaux, le rebouchage et la confection des masques • le remblayage et le compactage autour Toutes suggestions pour un travail soigné et de qualité La mise à niveau avec les trottoirs finis éventuellement après les travaux VRD." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.3.2 Massifs			
3.2.1.9.1.3.2.1 Confection d'un massif béton support d'un ensemble lumineux			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - les terrassements pour la construction d'un massif d'ancrage pour candélabre ou mât à semelle - le coffrage et les étaiements éventuels - le maintien de la fouille à sec et l'évacuation des eaux pendant la pose des différents réseaux - la fourniture et la mise en œuvre du béton CPJ dosé à 350 kg 0,25 - la fourniture, la fabrication et la pose du panier d'ancrage avec sa boulonnerie - l'évacuation des gravats - les frais de décharge publique ou privée pour quelque distance que ce soit vis à vis du chantier - la fourniture et la pose d'un câble de cuivre nu 25² dérivé de la liaison équipotentielle au moyen d'un connecteur à sertir de type c (câble dépassant le massif ainsi fini de 1m au minimum au-dessus du niveau final afin de pouvoir assurer une connexion dans des conditions correctes de la terre au candélabre - la reprise des fourreaux existants en fouille par fourniture et pose de manchons appropriés au diamètre de la gaine Les gaines TPC annelées devront ressortir de 1.5 ml au minimum au niveau de la fouille et seront coupées à la côte +50cm au-dessus du niveau fini du massif lors de la pose du candélabre, ainsi qu'une gaine de diamètre 20 pour passage du fil de terre. - la fourniture et la pose d'un drain d'évacuation des eaux Les 20 derniers cm du massif devront être coffrés afin d'obtenir un carré parfait. La surface devra être de niveau et taloché. La détermination des dimensions du massif de fondation s'effectue par approximations successives vérifiées au moyen de paramètre entrant dans la formule d'André et NORSA L'entrepreneur devra fournir la note de calcul avant de commencer les massifs. "			
3.2.1.9.1.3.2.1.1 Massifs coulée en place.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.9.1.3.2.2 Confection d'un panier d'ancrage			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : • la confection d'un panier d'ancrage pour la fixation d'un candélabre, elle comprend : • la fourniture des 4 J d'ancrages aux dimension appropriées à la taille du candélabre à fixer • la fourniture, pose et soudure de deux fer plat de largeur 30 mm d'épaisseur 4 mm par coté du panier • la fourniture de la boulonnerie (8 écrous et 4 rondelles) • le transport sur le lieu du chantier"			
3.2.1.9.1.3.2.2.1 Pour panier d'entraxe 200x200		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.9.1.3.3 Divers travaux de génie civil			
3.2.1.9.1.3.3.1 Carottage dans mur pour passage des réseaux		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : - le percement ou le carottage d'une dalle, d'un mur, d'un muret et ce dans quelques matériaux que ce soit pour le passage d'une gaine ou d' un câble - la réalisation d'un calfeutrage coupe feu avec de la mousse coupe-feu flexible HILTI CFS-F FX ou similaire pour favoriser la création d'une barrière anti-feu et anti-fumée pour les passages de câbles et les passages mixtes -la réfection soignée y compris reprise à l'enduit, au crépis ou à la peinture si nécessaire afin de retrouver une finition conforme à l'existant aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur"			
Mode de métré : Le Forfait			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.9.1.3.3.2 Saignée dans mur et réfection		ft	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : - La découpe à la tronçonneuse pour la réalisation d'une saignée dans un escalier, un mur, un muret ou une façade et ce quelque soit la nature des matériaux pour le passage d'une ou plusieurs gaines, d'un câble ou plusieurs câbles. - La réfection soignée y compris reprise à l'enduit, au crépi ou à la peinture si nécessaire afin de retrouver une finition conforme à l'existant"			
Mode de métré : Le Forfait			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.9.1.4 Fourreaux			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.9.1.4.1 Conduites en TPC			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose sur le lit de pose de conduite en TPC Annelé extérieur, lisse intérieur de couleur noire avec bande de couleur conforme à la norme NF EN 61386-24 (systèmes de conduits pour la gestion du câblage, y compris manchons de raccordement et aiguillage par ficelle en nylon. Type Quatroflex de Rexel ou équivalent. La bande de couleur sera - rouge électricité, - bleu eau, - vert télécommunication, - blanc fibre optique Les essais d'aiguillage L'enrobage éventuel en béton maigre des canalisations dont la génératrice supérieure est à une profondeur inférieure ou égale à 0,60ml ou situées dans la structure de voirie."			
3.2.1.9.1.4.1.1 TPC Ø 63		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.4.1.2 TPC Ø 90		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.4.1.3 TPC Ø 110		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.1.5 Fourniture et pose de Cuivre nu 25²		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La location et le transport des tourets à pied d'œuvre et leur évacuation à la fin du chantier La fourniture et la pose en fond de fouille d'un câble cuivre 25² Le passage dans les regards et massifs ainsi que toutes les coupes nécessaires et les divers accessoires de raccordement, de rallongement ou de dérivation (C à sertir, cosses etc....) Il y aura lieu de compter - 1.50 ml de câble par remontée dans les massifs de candélabres ou les massifs d'armoire d'éclairage public. - 1.00 ml de mou correspondant à la boucle laissée dans chaque regard."			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.2 Câbles	TP12a		
3.2.1.9.2.1 Réseaux souterrains			
3.2.1.9.2.1.1 Basse tension			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la location et le transport des tourets à pied d'œuvre et leur évacuation à la fin du chantier - la vérification et le contrôle des conduits existants - la fourniture et la pose d'aiguille de tirage si nécessaires - la fourniture et la pose des câbles sous conduites existantes, le passage dans les regards et émergences ainsi que toutes les coupes nécessaires Il y aura lieu de compter - 1.50 ml de câble par remontée dans les émergences. - 1.00 ml de câble correspondant à la boucle laissée dans chaque regard - 2.00 ml de câble pour les remontées en façade - 10.00 ml pour les remontées aéro-souterraine sur poteau."			
3.2.1.9.2.1.1.1 NFC 33-210			
3.2.1.9.2.1.1.1.1 4*35 + TEL NFC 33214		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.2.1.1.2 U1000R2V			
3.2.1.9.2.1.1.2.1 5G10		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.2.1.2 Eclairage			
3.2.1.9.2.1.2.1 Fourniture et pose sous gaines ou fourreaux.....		ml	.....
Descriptif: Ce prix rémunère au mètre linéaire : Voir prix 1.1-Basse tension."			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.2.1.2.1.1 U1000R2V			
3.2.1.9.2.1.2.1.1.1 3G6		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.3 Borne d'alimentation électricité et eau	TP12a	u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : - La réalisation de la fondation - la fourniture et la pose d'un borne d'alimentation comprenant les deux compartiments pour l'eau et l'électricité - Le raccordement du réseau électrique et du réseau d'eau potable sur la borne et toute suggestion pour les raccordements - Le control de conformité des installations électrique."			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.4 Éclairage 3.2.1.9.4.1 Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs 3.2.1.9.4.1.1 Supports et ensemble 3.2.1.9.4.1.1.1 Fourniture et pose d'un ensemble lumineux	TP12b		
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et la pose de peinture bitumineuse et application jusqu'à la côte + 30 cm au-dessus du niveau du sol fini (y compris sous la semelle) dans le cas d'un candélabre non-thermo laqué - l'amenée du matériel à pied d'œuvre - la manutention du fût, de la ou des rehausses ou de la ou des crosses sur le chantier - la fourniture et la pose d'un dispositif semi rigide de réglage et d'isolation pour candélabre à plaque d'appui (type PEPLIC) - le levage du fût - fourniture et mise en place de KAPTIGE (SOGEXI) rempli de graisse KAPTIGE, sur la tête des boulons - le graissage du système de fixation de la porte de visite au moyen de graisse graphite - la fixation de la semelle sur le massif à l'aide d'écrous et de rondelles conformément aux prescriptions du fabricant (pas de pose sur contre écrous ou alors après accord du maître d'œuvre et du fabricant et l'obligation de l'entreprise a bourré du mortier sans retrait entre le dessus du massif béton et la semelle du candélabre) - la pose et la fixation de la ou des rehausses, de la ou des crosses ou de la ou des crossettes y compris la pose et la fourniture et graissage de la boulonnerie en acier inoxydable et d'un obturateur si nécessaire - le réglage et la mise à l'aplomb du fût - l'orientation de la ou des rehausses, de la ou des crosses ou de la ou des crossettes - le transport du ou des luminaires à pied d'œuvre et leur pose - la fourniture et la pose de la ou des appareillages, de leurs réglages et de leurs accessoires - la fourniture et la pose de la ou des sources et de leurs accessoires - le câblage du ou des luminaires au moyen d'un câble d'alimentation de type HO7RNF 5G2.5² ou 4 x 2.5² suivant la classe du luminaire y compris la confection des têtes de câble au moyen de manchons de type STERLING HELAVIA noir et la pose sur les fils d'embouts de serrage - La fourniture, la pose et la connexion (si coffret HS, non conforme ou absent) d'un coffret de raccordement électrique de candélabre classe 2 avec capot transparent et connecteurs à perforation d'isolant équipé de protections fusibles avec coupure du neutre (avec place pour parafoudre et système de gestion de l'éclairage par palier), et de sorties pour luminaires et de bornes de raccordement IP 2X pour 1 ou 4 câbles à dériver de type approprié au nombre et à la section des câbles -la fourniture, la pose, le sertissage et le raccordement de C à sertir et des diverses cosses pour mise à la terre du coffret et du candélabre. la fourniture et pose des têtes de câbles thermo rétractables ou mécanico-rétractable pour les câbles à partir de 10² ou des manchons Hélavia pour les câbles inférieur ou égal à 6² Toutes suggestions pour un travail propre et de qualité."			
3.2.1.9.4.1.1.1.1 Borne type SELUX ELO 1200 mm		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.9.5 Commande	BT47		
3.2.1.9.5.1 La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire pour la commande d'éclairage et de la vanne guillotine			
Descriptif:			
Ce prix rémunère à l'unité : la fourniture, l'amenée à pied d'oeuvre, le terrassement et le bétonnage d'un radier béton ou d'un socle béton ou polyester cohérent avec le type d'armoire à confectionner, la pose et les raccordements d'une armoire d'éclairage associé à la commande de la vanne guillotine."			
3.2.1.9.5.1.1 Coffret mural aluminium avec 2 boutons poussoirs.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.9.5.2 Tableau puissance et télécommande			
3.2.1.9.5.2.1 Un interrupteur-sectionneur cadenassable à coupure visible.....		u	.....
Descriptif:			
le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.9.5.2.2 Fourniture et pose de matériel électrique - Partie éclairage			
Descriptif:			
"Ce prix rémunère à l'unité : la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre de matériel électrique conformes aux normes en vigueur et ce quel que soit le type de courbe la validation du produit sera réalisée par la maîtrise d'œuvre suite à la fourniture par le prestataire de la notice technique du produit."			
3.2.1.9.5.2.2.1 Appareils tétrapolaires			
Descriptif:			
"Ce prix rémunère à l'unité : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la fourniture et pose d'appareils tétrapolaires -Transport et installation des équipements nécessaires pour la fourniture et pose d'appareils tétrapolaires - l'installation et le raccordement des appareils tétrapolaires, incluant les tests de mise en service - Fourniture de consommables et petits matériels nécessaires à l'installation - Toutes les installations doivent respecter les normes en vigueur NF C 15-100."			
3.2.1.9.5.2.2.1.1 Un disjoncteur.....		u	.....
Descriptif:			
"Le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions"			
Mode de métré : L'Unité			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.2.1.2 Un contacteur sans commande manuelle		u	.....
Descriptif: Le calibre devra être adapté en fonction des études d'exécutions			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.2.1.3 Un interrupteur différentiel		u	.....
Descriptif: "Le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions"			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.2.1.4 Un disjoncteur différentiel		u	.....
Descriptif: "Le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions"			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.2.1.5 Horloge astronomique avec synchronisation		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité: - la fourniture et la pose d'une horloge astronomique type Radiolite de BH technologie ou équivalent - synchronisation par radio ou gps - 1 canal"			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3 Fourniture et pose de matériel électrique - Partie vanne guillotine			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre de matériel électrique conformes aux normes en vigueur et ce quel que soit le type de courbe la validation du produit sera réalisée par la maîtrise d'œuvre suite à la fourniture par le prestataire de la notice technique du produit Pour : "			
3.2.1.9.5.2.3.1 Appareils tétrapolaires			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: Ce prix rémunère à l'unité : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la fourniture et pose d'appareils tétrapolaires -Transport et installation des équipements nécessaires pour la fourniture et pose d'appareils tétrapolaires - l'installation et le raccordement des appareils tétrapolaires, incluant les tests de mise en service - Fourniture de consommables et petits matériels nécessaires à l'installation - Toutes les installations doivent respecter les normes en vigueur NF C 15-100."			
3.2.1.9.5.2.3.1.1 Un disjoncteur.....		u	.....
Descriptif: "Le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions" **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.2 Une alimentation à découpage 230/24V.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.3 Un contacteur double à verrouillage mécanique.....		u	.....
Descriptif: Le calibre devra être adapté en fonction des études d'exécutions **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.4 Un disjoncteur magnéto-thermique.....		u	.....
Descriptif: Le type et le calibre étant à adapté en fonctions des études d'exécutions **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.5 Commandes d'arrêt d'urgence.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.5.1 Arrêt à placer en façade d'armoire		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.9.5.2.3.1.6 Bornier de commande		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.7 Bornier de puissance.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.8 Bornier de terre		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.9 Commutateur (3P).....		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.5.2.3.1.10 Voyant lumineux		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.6 Moteur alimentation vanne guillotine avec servo-moteur	BT12a		
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et la pose d'un moteur/ servomoteur servant à piloter depuis le local technique, le montée et la descente de la vanne guillotine. Nota : les schémas électriques de principe de mise en service ainsi qu'un schéma de puissance et de commande du moteur sont joints au DCE."			
3.2.1.9.7 Essais et recollement	BT12a		
3.2.1.9.7.1 Fourniture et pose d'un boiter IP67 IK08 CL2 équipé d'une protection et d'un disjoncteur différentiel		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : la fourniture et pose d'un boiter IP67 IK08 CL2 équipé d'une protection et d'un disjoncteur différentiel comprenant - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la fourniture et pose d'un boiter IP67 IK08 CL2 équipé d'une protection et d'un disjoncteur différentiel -Transport et installation des équipements nécessaires pour la fourniture et pose d'un boiter IP67 IK08 CL2 équipé d'une protection et d'un disjoncteur différentiel - l'installation et le raccordement d'un boiter IP67 IK08 CL2 équipé d'une protection et d'un disjoncteur différentiel incluant les tests de mise en service - Fourniture de consommables et petits matériels nécessaires à l'installation."			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.7.2 Contrôle de conformité		**ft**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au forfait : La réalisation d'un contrôle comprenant : - relevé des tensions - relevé des intensités - vérification des dispositifs de protection - relevé des résistances de terre et des isolements L'attributaire est chargé de faire exécuter ces essais par un organisme agréé et dressera un procès-verbal qui sera soumis au Maître d'œuvre. Ce prix comprend tous les frais pour les appareils de mesure, les frais de coupure du courant, de branchement et toutes sujétions pour un contrôle dans les règles de l'art et dans les normes en vigueur. "			
Mode de métré : Le Forfait Prix en toutes lettres :			
3.2.1.9.8 Chambre de tirage	**BT12a**		
3.2.1.9.8.1 Chambre tirage 60x60 avec tampon fonte		**u**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : -La fourniture et la pose sur le lit de pose d'un regard préfabriqué qui comprend un fond de regard étanche ainsi que les réhausses nécessaires selon la profondeur de la tranchée. -La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique en fonte de classe de résistance F900."			
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10 VOIRIE ET FINITIONS	**BT06, TP08 et TP9**		
3.2.1.10.1 Ancrage pour raccordement sur chaussée existante	**TP08**	**ml**	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : La réalisation de la découpe d'une bande de la chaussée existante Le terrassement et l'évacuation des déblais pour raccordement à la même altitude La mise en oeuvre des enrobés type BBSG 0/10 sur une bande dont la longueur pourra varier selon le décalage engendra par le reprofilage de la voirie."			
Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.10.2 Couche de fondation de chaussée	TP08		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : La fourniture, le transport et la mise en œuvre par couche de 0,30 m de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage conforme au rapport géotechnique G2-PRO."			
3.2.1.10.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.2.2 En GNT 0/80 épaisseur 50 cm sous dallage.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.2.3 En GNT 0/20 épaisseur 10 cm		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.3 Ecrémage en surface de la première couche de forme après réalisation des fondations spéciales	TP08	m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - l'écrémage de la couche de protection sur une épaisseur de 0,05 m moyen qui comprend : - La scarification de la couche polluée - le chargement des matériaux pollués - l'évacuation des produits dans une décharge agréée - le réglage et le compactage de l'arase - toutes fournitures et sujétions. Nota : l'entreprise procédera à un points d'arrêt pour valider avec le maître oeuvre l'ampleur des travaux. Aucune quantité ne pourra être demandé par l'entrepreneur si cette procédure n'a pas été respecté."			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.4 Couche de base de chaussée	TP09		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté"			
3.2.1.10.4.1 EME - Cl2 - épaisseur 10 cm sous enrobé.....		m²	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.4.2 EME - Cl2 - épaisseur 11 cm sous enrobé.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.4.3 GB3 - épaisseur 14 cm sous dallage		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.5 Couche d'imprégnation et d'accrochage	TP09		
3.2.1.10.5.1 Couche d'imprégnation.....		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère, au mètre carré : la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'imprégnation sur grave non traitée. Il comprend : - la préparation de la surface devant recevoir la couche d'imprégnation (déflachages, balayage, ...) - l'amenée et le repli des matériels spécifiques, - la fourniture, le transport et le répandage du liant, - la fourniture, le transport et le répandage des gravillons si nécessaire, - le cylindrage et le balayage des excédents. - la maintenance jusqu'à la réalisation de la couche supérieure. "			
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.5.2 Couche d'accrochage.....		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère, au mètre carré : la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage sur "produits noir". Il comprend : - la préparation de la surface devant recevoir la couche d'accrochage (déflachages, balayage, ...) - l'amenée et le repli des matériels spécifiques, - la fourniture, le transport et le répandage du liant, - la maintenance jusqu'à la réalisation de la couche supérieure. "			
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.5.3 Enduit Bi-couche		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un enduit bicouche composé de granulat 6/10 en première couche et en granulat 4/6 en deuxième couche.			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
La formulation de l'émulsion sera à faire agréer au MOE."			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.6 Couche de roulement en enrobé à chaud	TP09		
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux enrobé dense à chaud conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté."			
3.2.1.10.6.1 Sur chaussée en BBME Cl épaisseur 6 cm		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.7 Bordure béton	TP08		
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre linéaire : La fourniture et la pose de bordure béton conforme au CCTP comprenant: - le piquetage dans les trois dimensions conformément aux plans d'exécution - le terrassement et l'évacuation des déblais - la fourniture et le mise en œuvre du béton d'assise et de butée - la réalisation des joints au mortier - tous dispositifs de sécurité et de protection Et toutes sujétions pour une réalisation dans les règles de l'art."			
3.2.1.10.7.1 Type T2		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.7.2 Type T4		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.8 Dallage béton	BT06	m²	.....
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre carré : La réalisation d'un dallage béton épaisseur 23 cm finition balayée mis en œuvre sur forme par vibration interne haute fréquence ou règle vibrante compris réglage de la forme, interposition d'un film polyane armé 150 microns, bande de désolidarisation en rive, treillis soudé 1/1000ème de la section."			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.8.1 Dallage béton armé BC5 avec forme de pente - épaisseur 23 cm.....		m²	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.9 Joint de dallage	BT06		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la Préparation et traçage des Joints - la fourniture et pose avant coulage de la dalle de profilés métalliques ou en plastique pour joints, y compris fixation et ajustement - le dégarnissage des joints de dilatation après durcissement du béton - Toute suggestion de liaison entre chaque dalle, du type barre d'armatures."			
3.2.1.10.9.1 Joints de fractionnement pour dallage			
3.2.1.10.9.1.1 Joint de fractionnement dit de retrait et dégarnissage après coup..		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.10 Mise à niveau d'ouvrage existant	TP08		
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - La dépose de l'élément existant, - le dérasement ou la rehausse du regard, - la repose de l'élément y compris toutes sujétions de scellement avec un matériaux adaptés au trafic existant, signalisation adaptée et tous terrassement complémentaire."			
3.2.1.10.10.1 Regard de visite		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.10.2 Regard de branchement		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.11 Plus-value pour remplacement	TP08		
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La plus-value au poste mise à niveau d'ouvrage existant pour le remplacement de l'élément de fermeture existant par un nouveau de classe de résistance adaptée au trafic."			
3.2.1.10.11.1 De tampon de regard de visite		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.10.11.2 Regard de branchement		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.10.12 Massifs pour rampe de déchargement	BT06	u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - les terrassements pour la construction d'un massif d'ancrage pour rampe de déchargement - le coffrage et les étaiements éventuels - le maintien de la fouille à sec et l'évacuation des eaux pendant la pose des différents réseaux - la fourniture et la mise en œuvre du béton CPJ dosé à 350 kg 0,25 - la fourniture, la fabrication et la pose du panier d'ancrage avec sa boulonnerie - l'évacuation des gravats - les frais de décharge publique ou privée pour quelque distance que ce soit vis à vis du chantier - Toute suggestion appropriée à la bonne exécution et la stabilisation du massif tel que décrit sur le plan et coupe du DCE (butée sur poutre de couronnement etc....)."			
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11 GROS-ŒUVRE - MAÇONNERIE	BT06, BT42 et BT46		
3.2.1.11.1 Fondation			
3.2.1.11.1.1 Semelle filantes		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'une semelle filante section 1,20 x 0,50 m HT, compris fouille et évacuation des déblais, béton de propreté à 250 kg sur 5 cm d'épaisseur, coffrage , ferraillage en aciers HA coupés, façonnés, assemblés, coulage béton à 350 kg prêt à l'emploi. "			
Mode de métré : Le Mètre linéaire Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11.2 Dallage.....		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré: la réalisation d'une dalle en béton armé comprenant la préparation du support, le coffrage pour parement fin, les armatures et le béton C30/37, façon de pente et finition taloché.			
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.11.3 Murs			
3.2.1.11.3.1 Voile BA ép : 20cm		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la réalisation du voile en béton armé - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux de bétonnage - Préparation du site et installation du coffrage pour le voile en béton armé - Fourniture et mise en place de l'armature en acier dans le coffrage - Coulage du béton dans le coffrage pour former le voile - Finissage et lissage de la surface du béton pour obtenir une finition lisse et uniforme - Retrait du coffrage après le durcissement du béton - Traitement de surface pour assurer la cure et la protection du béton frais" **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11.3.2 Murs agglos Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11.3.2.1 Bloc creux de 12,5 cm d'épaisseur (20 x 50) pour cloisons		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : la construction d'un mur en agglos, la fourniture des blocs creux de 12,5cm, le montage et le scellement à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment pour une réalisation d'un mur d'une épaisseur de 12,5 cm. " **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11.3.2.2 Bloc creux de 15 cm d'épaisseur (20 x 50) pour mur extérieurs		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré: la construction d'un mur en agglos, la fourniture des blocs creux de 15cm, le montage et le scellement à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment pour une réalisation d'un mur d'une épaisseur de 15cm. " **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.11.4 Toiture			
3.2.1.11.4.1 Dalle de couverture, ép: 15cm		m²	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : la réalisation d'une dalle en béton armé comprenant la préparation du support, le coffrage pour parement fin, les armatures et le béton C30/37, façon de pente et finition taloché pour la réalisation d'une dalle de couverture. La fourniture et pose d'un film polyane pour assurer l'étanchéité La Fourniture et mise en place de la membrane d'étanchéité Autres matériaux nécessaires pour la réalisation" **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.12 MENUISERIES EXTERIEURS	BT42		
3.2.1.12.1 PORTE WINIOWSKI ou équivalent			
3.2.1.12.1.1 Porte en aluminium coupe-feu Aluprof MB78EI			
3.2.1.12.1.1.1 Porte de 90 x 215 a panneau		u	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture et pose d'une porte coupe-feu de type Winiowski ou techniquement équivalent comprenant : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à l'installation de la porte coupe-feu - Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux d'installation - Préparation du site et vérification de l'emplacement pour l'installation de la porte - Fourniture de la porte coupe-feu conforme aux spécifications techniques requises - Pose et fixation de la porte coupe-feu conformément aux normes - Connexion de la porte coupe-feu au bâti existant - Fourniture et installation du dispositif de fermeture de la porte coupe-feu - Vérification de la fonctionnalité de la porte coupe-feu après son installation - Réalisation des finitions autour de la porte coupe-feu pour assurer son intégration esthétique. " **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.13 RAVALEMENTS	BT46		
3.2.1.13.1 Enduit traditionnel			
3.2.1.13.1.1 Enduit ciment			
3.2.1.13.1.1.1 Enduit ciment dressé sur murs		m²	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : la réalisation d'un enduit ciment taloché toutes faces vues comprenant : - Analyse préliminaire et planification des étapes nécessaires à la réalisation de l'enduit ciment -Transport et installation des équipements nécessaires pour les travaux d'enduit - Préparation de la surface à enduire, y compris le nettoyage et la réparation des défauts - Application d'une sous-couche pour assurer une meilleure adhérence de l'enduit - Préparation de l'enduit ciment et son application sur la surface préparée			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
- Finition de l'enduit ciment pour obtenir une surface lisse et uniforme - Nettoyage final de la zone de travail après la fin des travaux d'enduit" **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14 ESPACE VERT	EV3		
3.2.1.14.1 Préparation du sol			
3.2.1.14.1.1 Terrassement de fosses de plantation d'arbres (9m3) et des massifs (50cm de profondeur)y compris décompactage		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube les travaux de terrassement de fosses d'arbres, comprenant : - les protections et signalisations extérieures des fouilles pendant toute la durée de l'intervention, - les fouilles en terrain de toute nature, la démolition et l'enlèvement de rochers ou de fondations, - le décaissement de fosses via terrassements mécaniques ou manuels, - le nettoyage des fonds de fosse de plantation, l'épierrage et l'enlèvement des produit étrangers (racines, mottes d'herbes, gravats, résidus, ordures ménagères et déchets divers), jusqu'au fond de forme décaissé, - l'évacuation des matériaux impropres extraits en décharge agréée, - l'épuisement, le détournement éventuel des eaux de ruissellement pluviales et souterraines, - le règlement définitif du fond de fouille, - la reprise des terres, leur décompactage, - la fourniture et incorporation d'amendement / engrais, - la remise en place des terres dans les fosses. Le fond et les parois de la fosse ne devront être ni compactés ni lissés. Les travaux seront évalués compte tenu de tous encombrements. " **Mode de métré : Le Mètre cube** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.1.2 Fourniture de terre végétale externe dont amendement et mise en place		m³	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre à l'aide d'engins mécaniques ou à la main de terre végétale, comprenant : - les frais d'extraction, de chargement et de transport jusqu'au site, incluant toutes prestations d'accès, de protection, ou de remise en état à l'identique de sols, abords, et accès ... - le stockage éventuel de la terre végétale dans l'enceinte du chantier (sur une hauteur maximale de 1,5m). La protection contre les intempéries de la terre végétale d'apport. - le nettoyage préalable de la zone concernée conformément aux directives du Maître d'œuvre paysagiste, - l'épierrage et l'enlèvement des produit étrangers (racines, mottes d'herbes et déchets divers), - l'évacuation immédiate en décharge agréée de toute terre polluée ou jugée impropre par le Maître d'œuvre paysagiste, - l'incorporation à la terre d'un amendement soumis à l'agrément du Maître d'œuvre afin de corriger les problèmes éventuels mis en évidences par l'analyse de terre			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
- le nettoyage des revêtements et la remise en état des abords après intervention, y compris toutes fournitures et transports. "			
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.2 Mélange terre-pierre pour fosse d'arbre.....		m²	.....
Descriptif:			
"Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre du mélange terre-pierre sur 20 cm d'épaisseur : * 60% Pierre: concassé calcaire calibré 20/40 * 40% Terre végétale : conforme au CCTP à tendance sableuse pour une meilleure perméabilité. Le volume de terre végétale aura au préalable été amendé de 25% de compost organique végétal pour 75% de terre. "			
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.3 Fourniture et plantation de végétaux			
Descriptif:			
"Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et la plantation du végétal - l'ouverture d'un trou de plantation dans le sol préalablement travaillé - le déchargement du camion du pépiniériste - la mise en jauge éventuelle du végétal le temps que le Maître d'œuvre puisse réceptionner les végétaux avant plantation - la préparation des végétaux (pralinages des racines nues, taille légère des racines, déchignonnage, découpage des grillages de motte...) - le positionnement du végétal dans le trou de plantation - la fermeture du trou et le plombage hydraulique, avec réalisation d'une cuvette d'arrosage - la protection du tronc des arbres. "			
		.....	.....
3.2.1.14.3.1 Fourniture d'arbres d'ornements et fruitiers.....		ml	.....
Descriptif:			
"Cette prestation comprend : - Fourniture d'un matériel végétal sain, vigoureux, frais, vivant n'ayant subi aucun dégât lié au transport et au stockage en jauge. A la demande du maitre d'œuvre ils seront conditionnés en racine nues, mottes, conteneurs. - Les frais de commandes, de ports et de consignes. - Toutes taxes et droits. - La fourniture du passeport phytosanitaire. - Le tri et marquage des essences par espèce et variétés, - La mise en jauge des végétaux si le délai avant plantation excède 48 heures après livraison. - Les manutentions et transport sur chantier. - Y compris toute sujétions de main-d'œuvre et de fournitures. "			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.14.4 Semis d'un mélange grainier			
3.2.1.14.4.1 Gazon dont regarnissage et deux tontes.....		m²	.....
Descriptif: Ce prix rémunère au mètre carré : - La réalisation de l'engazonnement comprenant le désherbage mécanique du sol en place, le travail de la terre en place, le hersage avec enlèvement des racines, des pierres ou tous autres déchets, le nivellement fin, le ratissage et le tirage des pierres ou toutes autres matières impropres, - la fourniture et le semis manuel d'un mélange de graines certifié par le S.O.C. et soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre, conforme aux préconisations du CCTP, - l'ensemencement et l'enfouissement des graines, le damage, le roulage du sol, - l'apport d'engrais, suivant besoins, - l'entretien comprenant deux tontes et le regarnissage autant que besoin pour satisfaire les attentes de couverture. Le mélange sera soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre avant toute mise en œuvre. Une fraction égale à 75% sera réglée à l'entreprise après réalisation du semis. Le solde sera versé après constat de recouvrement et les 2 tontes effectués. **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.5 Accessoires de plantation			
3.2.1.14.5.1 Tuteurage tripode		u	.....
Descriptif: "Cette prestation comprend : - La fourniture et mise en place de 3 tuteurs placés en triangle autour de l'arbre, leur enfoncement dans le sol après plantation de l'arbre. La partie enterrée d'un tuteur devra au minimum etre égale au tiers de la hauteur hors sol, L'axe des tuteurs devra etre incliné vers l'arbre en respectant un angle de 80° par rapport au niveau horizontal du sol, - L'affutage en pointe des pieds et sciage en tete avec les angles chanfreinés à une hauteure donnée par le maitre d'oeuvre. - La fourniture de 3 planchettes rabotées de 20mm d'épaisseur et de même autre nature que les tuteurs fixées horizontalement en partie haute que la hauteur des tuteures (-5cm) vis à bois autoperceuse d: 6mm en acier zingué, tête fraisée empreinte Torx, filetage partiel, La longueur des vis devra tenir compte de l'épaisseur des planchettes et atteindre le centre des tuteurs. - La hauteur des planche sera de: 10cm pour les tuteure de d: 8cm, 12cm pour les tuteurs de 10cm, 15cm pour les tuteurs de 14cm. - La fourniture de 3 ligatures sangle de jute biodégradable de largeur 40mm et d'épaisseur 3,2mm de type Poitou Décors Végéfix ou équivalent composée de fibres de coton et de jute tessées. Le produit proposé devra avoir une résistance mécanique supérieur ou égale à 650 daN. - La mise en place des 3 ligature en faisant un tour autour du tronc de l'arbre puis en tressant les deux bouts de sangle entre elles jusqu'à atteindre leur tuteur. Pour une tenue sécurisée, il faudra effectuer les points de fixation dans un ourlet de la sangle avec des vis peinture 6 x 40 mm, tête ronde large, empreinte Torx en acier galvanisé. - Y compris toutes sujétions de main d'œuvre et de fournitures. Voir annexes C.C.T.P" **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.14.5.2 Delta MS		m²	.....
Descriptif: "Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture et mise en place de nappe type Delta MS ou similaire contre les fondations de mur ou de bâtiment lors des plantations de pied de façade. Le Delta MS sera positionné sur toute la hauteur du massif, enterré, et découpé proprement afin de ne pas dépasser du massif. " **Mode de métré : Le Mètre carré** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.6 Entretien et garantie			
3.2.1.14.6.1 Parachèvement			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité : - les travaux nécessaires à l'installation et au développement des végétaux entre la plantation et le 1er constat de reprise en septembre suivant la plantation, - la remise en état des paillages, des luttes contre les maladies et parasites, des désherbages manuels ou chimiques adaptés, de la taille selon les recommandations du Maître d'Œuvre et des arrosages durant les périodes le nécessitant à raison de 200 litres par arbre minimum et tout travail permettant une bonne reprise des végétaux, - l'arrosage des végétaux durant toute la période de parachèvement et suivant les conditions climatiques, - les tailles éventuelles de formation, - les travaux nécessaires à l'installation, au développement des gazons entre le semis et le 1er constat de couverture des gazons après la 2ème tonte, - la fertilisation des engazonnements en tant que de besoin, ainsi que 2 tontes au minimum Les produits utilisés, leur dosage et leur période de mise en œuvre feront l'objet d'une validation préalable du Maître d'oeuvre"			
3.2.1.14.6.1.1 Arbres		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.6.2 Confortement 1e année			
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité les travaux d'entretien entre le constat de reprise et le constat de remplacement des végétaux. Les travaux de confortement des végétaux la 1ère année commenceront à compter du constat de reprise, en septembre suivant la plantation et pour une durée égale à celle de la garantie de reprise des végétaux soit jusqu'au constat de remplacement des végétaux. La réception des travaux sera réalisée sur des massifs parfaitement entretenus. Ces travaux d'entretien comprennent notamment : - un désherbage minimum à une période adaptée et avec des produits appropriés soumis à l'agrément préalable du Maître d'Œuvre - un traitement anti-parasitaire en cas de menace ou invasion avérée et seulement sur approbation du Maître d'œuvre - la remise en forme du sol tel qu'il était au moment de la plantation ; ces opérations seront			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
réalisées 1 fois dans l'année d'entretien, à l'automne - les paillages déchirés seront remplacés et refixés - les tuteurs et colliers seront vérifiés"			
3.2.1.14.6.2.1 Arbres		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.6.3 Garantie de reprise 1e année.....		ml	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'unité la garantie de reprise des végétaux avec la réalisation d'un constat de reprise, contradictoirement en présence du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et de l'entrepreneur, en septembre suivant la plantation, permettant de comptabiliser les végétaux morts et visiblement dépérissant en vue de leur remplacement. L'entrepreneur est entièrement responsable de la bonne reprise des végétaux à compter de leur réception. Tout végétal mal constitué, imparfait, non repris sera considéré comme mort. L'entrepreneur assurera le remplacement des végétaux morts ou dépérissant avant le 1er janvier de l'année de garantie. La garantie sera réglée après réception des remplacements des végétaux morts ou disparus. "			
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.6.3.1 Arbres		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.7 Mobiliers et équipements			
3.2.1.14.7.1 Banc.....		u	.....
Descriptif: "Ce poste rémunère à l'unité la fourniture et pose de banc conforme au CCTP, avec : - fourniture et amenée du banc, - création de plots béton dosé à 350kg/m3 si nécessaire pour sa pose, - pose du banc, sur platine ou par scellement suivant les spécifications du fournisseur, - fourniture et installation de capuchons sur les écrous, collés avec colle silicone pour éviter les dégradations (ou tout autre moyen esthétique propre à l'entrepreneur et validé par le maître d'œuvre pour empêcher le vandalisme). "			
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.8 Fourniture et pose de clôtures			
3.2.1.14.8.1 Clôture métallique en treillis soudé (Ht. : 175 cm)		ml	.....
Descriptif: "Fourniture et pose de clôture métallique en treillis soudé, hauteur 175 cm comprenant :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
- la fourniture de poteaux, hauteur hors sol 175 cm, protégés dans leur partie supérieure par un capuchon étanche, entraxe des poteaux 2,50 m, - réalisation d'un angle par pose de poteaux à 40 cm de l'angle, liaison des 2 panneaux à l'angle par agrafes, ou poteau d'angle spécifique, - la fourniture de panneaux en treillis soudé longueur 2,50 m, mailles 200 x 50 mm, double fils horizontaux diam. 8 mm, fils verticaux diam. 6 mm, - la clôture devra être conforme aux normes aire de jeux - les panneaux devront être démontables sans devoir desceller les poteaux. - l'ensemble galvanisé à chaud et plastifié couleur selon RAL à définir, - le terrassement et l'évacuation des déblais, - la pose y compris découpes éventuelles, l'alignement, la mise à niveau et le scellement dans du béton arasé à - 10 cm, - les poteaux seront posés en premier puis les panneaux seront accrochés aux poteaux - les panneaux devront être démontables sans devoir déposer les poteaux. - la remise en état du sol." **Mode de métré : Le Mètre linéaire** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.14.8.2 Portail métallique pivotant à 2 vantaux de 2m (Ht. : 175cm - larg. 100cm)		**u**	.....
Descriptif: "Fourniture et pose de portillon métallique, largeur 1,00 m, hauteur 100cm, comprenant : - la fourniture de 2 poteaux porteurs, hauteur hors sol 175 cm, protégés dans leur partie supérieure par un capuchon étanche, section 60 x 60 mm, - la fourniture de portillon encadrement en tube acier 40 x 40 mm, barreaudage vertical de tube rectangulaire en acier 30 x 20 mm, vide entre les barreaux < 80 mm, - la clôture devra être conforme aux normes aire de jeux - l'ensemble galvanisé à chaud, - les gonds réglables et buttée en position ouverte, - le système de fermeture par loquet permettant la pose d'un cadenas, modèle à faire valider par le Maitre d'oeuvre, - le terrassement et l'évacuation des déblais, la pose y compris découpes éventuelles, l'alignement, la mise à niveau et le scellement dans du béton arasé à - 10 cm; les massifs en béton seront coulés en pleine fouille en longrine reliant les poteaux, y compris ferraillage. - la remise en état du sol." **Mode de métré : L'Unité** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.15 SIGNALISATION	**PMR et TSH**		
3.2.1.15.1 Marquage blanc	**PMR**		
Descriptif: "Ce prix rémunère : La réalisation de marquage conformément au CCTP compris préparation du support et pré-traçage."			
3.2.1.15.1.1 Passage piéton.....		**m²**	.....
Mode de métré : Le Mètre carré Prix en toutes lettres :			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
.....			
3.2.1.15.1.2 Ligne STOP ou CEDEZ LE PASSAGE.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.1.3 Ligne continue ép : 10cm.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.1.4 Ligne continue ép : 15cm.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.1.5 Ligne discontinue ép: 22cm.....		ml	.....
Mode de métré : Le Mètre linéaire			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.1.6 Flèche d'orientation.....		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.2 Panneaux de signalisation	TSH		
Descriptif:			
"Ce prix rémunère à l'unité : La fourniture de panneaux de signalisation routière conforme au CCTP comprenant : - l'implantation - le massif de fondation en béton compris découpe, enlèvement du revêtement, terrassement, évacuation des déblais, fourniture et mise en place d'un fourreau pour le mât, remblaiement, finitions et remise en état du revêtement à l'identique - la mise en place du mât support de hauteur adaptée compris coupe, fixations et bouchon plastique - la mise en place du panneau de signalisation compris toutes fixations nécessaires."			
3.2.1.15.2.1 Panneaux AB 3a + M9C (triangle + CEDEZ LE PASSAGE)		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			
3.2.1.15.2.2 Panneaux C12 (sens unique)		u	.....
Mode de métré : L'Unité			
Prix en toutes lettres :			
.....			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.15.2.3 Panneau A2b (ralentisseur)		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.15.2.4 Panneau B14 (limitation 30 km/h)		u	.....
Mode de métré : L'Unité Prix en toutes lettres :			
3.2.1.16 DIVERS			
3.2.1.16.1 Dossier des ouvrages exécutés (DOE), plans de recollements et de synthèse des travaux		ens	.....
Descriptif: "Ce prix rémunère à l'ensemble : La fourniture du dossier de récolement en 4 exemplaires dont 1 sous format informatique compatible comprenant : - le plan de récolement répertoriant l'ensemble des éléments construits en classe de précision "A" compris bâti existant, les ouvrages enterrés devant être totalement repérés. - Ce plan comprendra également tout ouvrage ayant été mis au jour pendant les travaux. - l'ensemble des fiches techniques des matériaux et équipements mis en place - Le récapitulatif des PV d'essais, des différents CR, de constatation etc... **Mode de métré : L'ensemble** Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17 VARIANTE N°1 (au prix 3.2-Terassement, 10.2-Couche de fondation) : Gestion alternative aux transport routier des déblais /remblais	TP01		
3.2.1.17.1 Terrassement			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube : Le terrassement à l'engin mécanique en terrain de toute nature, par tous moyens propres à l'entrepreneur Le tri des matériaux en vue du réemploi Le nivellement et compactage du fond de forme Le chargement, le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé des déblais, y compris toutes sujétions. - Variante au prix 3.2 Terrassement : 3.2.1 Sous quai de chargement 3.2.2 Sous dalle de stockage 3.2.3 Sous voie de circulation/ espace vert/ cheminement piéton 3.2.4 Pour purge 3.2.5 Pour bassin 3.2.6 Pour chemin d'accès au bassin."			
3.2.1.17.1.1 Sous quai de chargement		m³	....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.1.2 Sous dalle de stockage		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.1.3 Sous voie de circulation/ espace vert/ cheminement piéton.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.1.4 Pour purge.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.1.5 Pour bassin.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.1.6 Pour chemin d'accès au bassin		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.2 Couche de fondation de chaussée			
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre cube, La fourniture, le transport et la mise en œuvre par couche de 0,30 m de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage conforme au rapport géotechnique G2-PRO. - Variante au prix 10.2 Couche de fondation de chaussée : 10.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé 10.2.2 En GNT 0/80 épaisseur inf ou égal à 50 cm sous dallage 10.2.3 En GNT 0/80 épaisseur 10 cm."			
3.2.1.17.2.1 En GNT 0/80 épaisseur 80 cm sous enrobé		m³	.....

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.2.2 En GNT 0/80 épaisseur inf ou égal à 50 cm sous dallage.....		m³	.....
Mode de métré : Le Mètre cube			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.17.2.3 En GNT 0/20 épaisseur 10 cm		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.18 VARIANTE n°2 (au prix 2.2-Rabotage d'enrobé, 10.4-Couche de base chaussée, 10.6-Couche de roulement en enrobé à chaud) : Recyclage des enrobés existant	TP01 et TP09		
3.2.1.2.1 Rabotage d'enrobé pour recyclage	TP01		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : - Le fraisage mécanique de la couche de roulement en enrobé sur une hauteur variable pour reprofilage de la voirie existante - La préparation manuelle autour des ouvrages à conserver - La fourniture de l'eau nécessaire à l'arrosage - L'évacuation des gravats et balayage mécanique. Ce prix comprend le travail avec raboteuse de largeur adaptée, train de camion pour le transport des gravats, balayeuse et personnel nécessaire. -Variante au prix 2.2 Rabotage d'enrobé : 2.2.1 Rabotage zone sud			
3.2.1.18.1.1 Rabotage zone sud.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.18.2 Couche de base de chaussée	TP09		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté. - Variante au prix 10.4 Couche de base de chaussée : 10.4.1 EME - Cl2 - épaisseur 10 cm sous enrobé 10.4.2 EME - Cl2 - épaisseur 11 cm sous enrobé 10.4.3 GB3 - épaisseur 14 sous dallage"			

DESCRIPTION DES OUVRAGES	Ind	U	Px U en €
3.2.1.18.2.1 EME - Cl2 - épaisseur 10 cm sous enrobé.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.18.2.2 EME - Cl2 - épaisseur 11 cm sous enrobé.....		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.18.2.3 GB3 - épaisseur 14 cm sous dallage		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			
3.2.1.18.3 Couche de roulement en enrobé à chaud	TP03		
Descriptif: "Ce prix rémunère au mètre carré : La fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux enrobé dense à chaud conforme au CCTP compris réglage, nivellement et compactage adapté. - Variante au prix 10.6 Couche de roulement en enrobé à chaud : 10.6.1 Sur chaussée en BBME CL épaisseur 6 cm"			
3.2.1.18.3.1 Sur chaussée en BBME Cl épaisseur 6 cm		m²	.....
Mode de métré : Le Mètre carré			
Prix en toutes lettres :			

Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature