

# BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Objet : RD140E1 - MORNAC-SUR-SEUDRE - Aménagement de la rue des Halles

Personne morale : Commune de Mornac sur Seudre

Entreprise :

N° Prix	Libellé	Prix Unitaire/ Forfait H.T.
RD140E1 - MORNAC-SUR-SEUDRE - Aménagement de la rue des Halles		
1 - PRESTATIONS GENERALES		
1.1	<p>Installation générale de chantier</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les installations générales de chantier y compris les pistes de chantier nécessaires à la réalisation des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, l'installation et l'entretien des locaux nécessaires à l'entrepreneur et au chantier (réfectoire, douche, WC..) y compris le stockage et l'évacuation des eaux usées et des autres effluents, le branchement aux divers réseaux et le paiement des consommations (chauffage, eaux, électricité, téléphone, etc.),</li> <li>- les frais de gardiennage, de surveillance, de clôtures et d'entretien des lieux,</li> <li>- la confection de fossés provisoires de chantier et des plateformes provisoires,</li> <li>- l'aménagement des aires de stockage, de distribution du carburant et leur entretien pendant la durée des travaux,</li> <li>- l'entretien, le nettoyage et la réparation des itinéraires de transport des voies d'accès ou traversées par le chantier y compris le nettoyage de véhicules avant insertion sur les voies publiques,</li> <li>- le nettoyage de l'emprise du chantier et des voies de circulation suivant les injonctions du Maître d'œuvre et ce à n'importe quel moment des travaux,</li> <li>- les frais relatifs aux autorisations administratives, à l'occupation éventuelle du domaine privé et à la remise en état des lieux,</li> <li>- les DICT pour l'ensemble du chantier et leur renouvellement éventuel,</li> <li>- l'amenée, l'exploitation et l'entretien de tous les matériels nécessaires aux travaux et leur déplacement éventuel pour les divers ateliers,</li> <li>- les frais de protection ou d'évitement des réseaux existants et de protection contre le dégât des eaux,</li> <li>- la fourniture, l'installation et l'entretien d'un local chauffé et éclairé de 15m<sup>2</sup> ou 30m<sup>2</sup> ( à préciser) mis à la disposition du maître d'œuvre tel que précisé au CCAP,</li> <li>- l'enlèvement en fin de chantier des locaux, le repli des matériels, la remise en état des lieux et l'évacuation des matériaux excédentaires.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé à raison de 70 % dès la mise à disposition de l'ensemble des moyens techniques.</p> <p>Le solde 30% sera payé après le repliement de tous les matériels et la remise en état des lieux notamment ceux où ont été réalisés des ouvrages ou des dépôts provisoires.</p> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois si les travaux font l'objet d'un paiement unique.</p> <p>Prix forfaitaire :</p>	

1.2	<p>Contrôle intérieur</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations liées au contrôle intérieur.</p> <p>Il comprend le contrôle externe et interne. L'organisation du contrôle intérieur doit permettre de réaliser correctement les mesures et essais prévus au C.C.T.P., et ce, à la cadence imposée par l'avancement des travaux.</p> <p>La mise en place du laboratoire de chantier, son fonctionnement et le personnel nécessaire à l'exécution des essais sont compris dans ce prix.</p> <p>L'entreprise fournira en fin de chantier dans le dossier de récolement un document de synthèse regroupant l'ensemble des résultats des essais réalisés pendant les travaux dans le cadre du contrôle externe et interne.</p> <p>Ce prix sera réglé à raison de 50 % lorsque la moitié du montant du marché est atteinte et que les résultats des essais réalisés sont communiqués au Maître d'œuvre.</p> <p>Le solde 50 % sera réglé à la fin du chantier lorsque tous les résultats des essais réalisés auront été remis au Maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois si les travaux font l'objet d'un paiement unique.</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	
1.3	<p>Implantation et piquetage</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des implantations planimétriques et altimétriques nécessaires à la réalisation du projet.</p> <p>Ces implantations devront être réalisées par un géomètre de l'entreprise ou un cabinet de géomètre indépendant.</p> <p>L'implantation devra être validée par le Maître d'œuvre avant tous travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation planimétrique du projet et sa vérification,</li> <li>- la mise en place et le maintien des points de niveau de référence,</li> <li>- la mise en place et le maintien des points de niveau projet.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé à raison de 70 % lorsque l'implantation sera réalisée.</p> <p>Le solde 30 % sera payé en fin de chantier.</p> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois si les travaux font l'objet d'un paiement unique.</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	

1.4	<p>Fourniture et pose de la signalisation temporaire</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée du matériel, la mise en place et le repliement en fin de travaux des dispositifs de signalisation temporaire de chantier à l'exception de la signalisation nécessaire aux alternats.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en place de tous les panneaux de signalisation temporaire, de gamme normale, classe 2, nécessaires à la réalisation du chantier conformément aux prescriptions du CCTP,</li> <li>- la pose des panneaux qui sera réalisée sur des supports 80 x 40, la fixation au sol dépendra de la nature du sol au lieu d'implantation,</li> <li>- le remplacement des panneaux en cas de détérioration ou de vol,</li> <li>- la dépose en fin de chantier de tous les panneaux qui auront été installés pour la réalisation des travaux et la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Tous les panneaux devront obligatoirement satisfaire aux exigences de la marque NF, y compris supports et lestages appropriés.</p> <p>Le titulaire du marché fournira les coordonnées du responsable de la signalisation temporaire. Ce dernier devra impérativement être joignable 24 heures sur 24 heures pendant toute la durée des travaux y compris les jours fériés et les week-ends et être en mesure d'intervenir sur le chantier.</p> <p>Ce prix sera réglé à raison de 70 % du forfait lorsque, à la demande de l'entrepreneur, le Maître d'œuvre aura constaté que la réalisation de la signalisation et que les dispositions prises pour son exploitation répondent effectivement à toutes les prescriptions du marché.</p> <p>Le solde 30 % sera payé lorsque à la demande du Maître d'œuvre, l'entrepreneur aura évacué l'ensemble des dispositifs de signalisation.</p> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois si les travaux font l'objet d'un paiement unique.</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	
-----	---	--

1.5	<p>Entretien de la signalisation temporaire</p> <p>Ce prix rémunère, au jour calendaire, l'entretien de la signalisation temporaire nécessaire à la réalisation des travaux pour assurer une signalisation conforme au manuel du chef de chantier à l'exception de la signalisation nécessaire aux alternats.</p> <p>Il comprend notamment l'entretien, les déplacements si nécessaires, l'exploitation, la surveillance et le remplacement, s'il a lieu de jour comme de nuit, des dispositifs de signalisation temporaire de chantier.</p> <p>Le premier jour pris en compte est celui où l'entreprise débutera les travaux.</p> <p>Le dernier jour est celui où l'entrepreneur a été invité par le Maître d'œuvre à évacuer, hors du domaine public concerné par les travaux, tous les matériels et les matériaux dont la présence nécessite une signalisation temporaire sans que ce jour puisse être postérieur à celui de la réception des travaux .</p> <p>Il est précisé que tout manquement à l'une des prescriptions pour un seul dispositif de signalisation, constaté par le Maître d'œuvre ou son représentant, entraîne la non-application de ce prix par jour calendaire correspondant à ce manquement, ainsi que les pénalités prévues au CCAP.</p> <p>Il est précisé également que la signalisation temporaire doit être adaptée à l'avancement du chantier.</p> <p>Le Maître d'œuvre attachera une attention particulière au respect de ces prescriptions.</p> <p><i>La journée :</i></p>	
1.6	<p>Plan Assurance qualité</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'un Plan Assurance Qualité conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'objet du marché et la définition des travaux,</li> <li>- la désignation des parties concernées,</li> <li>- l'affectation des tâches,</li> <li>- les moyens en personnel sous la forme d'un organigramme,</li> <li>- la gestion des documents d'exécution,</li> <li>- les fiches de demande d'agrément des matériaux,</li> <li>- les fiches de procédure d'exécution,</li> <li>- les fiches de non conformité et d'action corrective,</li> <li>- les principaux points critiques et points d'arrêts.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé à raison de 30 % dès la remise du PAQ initial.</p> <p>Un règlement complémentaire de 40 % du forfait sera effectué lorsque la moitié du montant du marché sera atteinte et que les documents correspondant auront été fournis.</p> <p>Le solde 30 % sera réglé à la remise du PAQ définitif et complet.</p> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois si les travaux font l'objet d'un paiement unique.</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	

1.7	<p>Etudes et plans d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les études de détails d'exécution pour l'ensemble des ouvrages y compris les ouvrages provisoires.</p> <p>Les études seront produites pendant la période de préparation et devront faire l'objet d'une validation par le Maître d'œuvre. L'entreprise devra également réaliser tous les plans de détails nécessaires à la bonne exécution de l'ensemble des ouvrages, même provisoires.</p> <p>Ce prix sera réglé à la remise des études et des plans de détails .</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	
1.8	<p>Dossier de récolement</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement d'un dossier de récolement comprenant notamment un plan en coordonnées (x, y, z ) des ouvrages réalisés conformément au C.C.T.P.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le relevé précis de tous les ouvrages, de la chaussée, des trottoirs, des stationnements, des réseaux etc,</li> <li>- les notices, les détails et les spécifications particulières nécessaires à l'entretien ultérieur de ces ouvrages,</li> <li>- les essais et les contrôles réalisés pendant la durée du chantier,</li> <li>- les notes de calcul définitives,</li> <li>- la fourniture du document au format dwg et PDF. Les plans seront repérés en coordonnées Lambert 93CC46.</li> <li>- le récolement comportera un calque nommé "emprise" dans lequel une polyligne fera le contour du levé.</li> <li>- le récolement fera apparaître sur des profils types les différents structures, couche de formes et arases mises en œuvre ou traitées avec identification précise des produits et épaisseurs y compris pour les réseaux de collecte des eaux pluviales posés.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé lorsque le dossier de récolement sera fourni.</p> <p>Le dossier de récolement pourra être fourni avant la fin du chantier mais aussi entre la date de fin du chantier et la date de la réception du chantier si la nature des travaux finaux l'exige .</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	
1.9	<p>Constat d'huissier</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, le constat d'huissier réalisé avec une vidéo, complété par des photos de l'état des constructions riveraines.</p> <p>Si nécessaire, plusieurs constats pourront être réalisés suivant les phasages du chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les déplacements de l'huissier sur place,</li> <li>- la description de l'état de l'ensemble des constructions,</li> <li>- la vidéo,</li> <li>- les photos des imperfections</li> <li>- la fourniture du dossier en 3 exemplaires (1 exemplaire pour la Mairie concernée, 1 exemplaire pour le Département et 1 exemplaire à conserver par l'entreprise).</li> </ul> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	

1.10	<p>Repérage des réseaux souterrains</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, le géo référencement des réseaux souterrains et aériens situés dans l'emprise du chantier ou à proximité immédiate de celui-ci.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le repérage des réseaux,</li> <li>- la fourniture du plan et l'altimétrie des réseaux au format Autocad (dwg) et en format pdf ainsi que sur support papier en trois exemplaires,</li> <li>- le positionnement par traçage des réseaux sur le site.</li> </ul> <p>Les plans seront de classe A et repérés en coordonnées Lambert 93.</p> <p>Ce prix sera réglé lorsque le traçage sera réalisé et les plans fournis .</p> <p><i>Prix forfaitaire :</i></p>	

**2 - TRAVAUX PREPARATOIRES**

2.1	<p>Dépose de signalisation verticale de police dans l'emprise du chantier</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose soignée de signalisation verticale de police dans l'emprise du chantier quelle que soit la forme et la dimension.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les mesures de sécurité par rapport à la circulation,</li> <li>- l'arrachage du massif béton et son évacuation en décharge agréée par le Maître d'œuvre, ainsi que le comblement de la fouille,</li> <li>- le transport en dépôt et rangement à l'endroit indiqué par le Maître d'œuvre de la signalisation si elle est en bon état,</li> <li>- l'évacuation vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré au support, quelque soit le nombre et la dimension de la signalisation portée par celui-ci.</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
2.2	<p>Dépose de signalisation verticale directionnelle dans l'emprise du chantier</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose soignée de signalisation verticale directionnelle dans l'emprise du chantier quelle que soit la forme et la dimension.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les mesures de sécurité par rapport à la circulation,</li> <li>- l'arrachage du massif béton et son évacuation en décharge agréée par le Maître d'œuvre, ainsi que le comblement de la fouille,</li> <li>- le transport en dépôt et rangement à l'endroit indiqué par le Maître d'œuvre de la signalisation si elle est en bon état,</li> <li>- l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré au support, quelque soit le nombre et la dimension de la signalisation portés par celui-ci.</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
2.3	<p>Démolition de canalisation d'assainissement (réseaux humides)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition de canalisations d'assainissement quelle que soit le diamètre et la nature.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fouille en terrain de toutes natures à l'aide d'un engin mécanique,</li> <li>- le blindage de la fouille en dessous de 1.30 m de profondeur,</li> <li>- les épuisements de toute nature,</li> <li>- la démolition des ouvrages,</li> <li>- le chargement et l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance,</li> <li>- le stockage provisoire sur le site des matériaux aptes au remblayage de la fouille,</li> <li>- le remblayage et le compactage de la fouille, y compris la fourniture complémentaire de matériaux agréés par le Maître d'œuvre, suivant une mise en œuvre et un contrôle soumis à l'agrément du Maître d'œuvre,</li> <li>- les sujétions dues à la présence de réseaux de services publics ou d'ouvrages enterrés.</li> </ul> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	

2.4	<p>Dépose ou démolition de regards, têtes de buse et chambres</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose soignée, le stockage provisoire ou la démolition complète de regards, tête de buse et chambres quelle qu'en soit la dimension ou la nature.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements éventuels,</li> <li>- la dépose soignée si possible ou la démolition dans le cas contraire,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des matériaux nécessaires au rebouchage de l'excavation. La provenance des matériaux et le contrôle de mise en œuvre seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre.</li> <li>- le transport en dépôt à l'endroit indiqué par le Maître d'œuvre le cas échéant,</li> <li>- le chargement, le transport, et l'évacuation des produits de la démolition vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	
2.5	<p>Démolition de bordures et caniveaux</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de bordures et caniveaux existants de tous types en rive de chaussée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la démolition éventuelle de regards (pluviaux, tirage, gargouilles,...),</li> <li>- l'enlèvement des solins en béton,</li> <li>- l'évacuation des matériaux vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</li> </ul> <p>En cas de dépose simultanée d'une bordure et d'un caniveau accolés, le prix n'est compté qu'une fois.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
2.6	<p>Confection de massif d'ancrage de type MA (0,50 x 0,50 x 0,50 m) pour signalisation verticale</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise en place de fourreaux en acier galvanisé ou de tiges d'ancrage (fournis par le Maître d'œuvre) dans un massif de fondation en béton non armé pour pose de signalisation verticale de police ou de direction de type MA (0,50 x 0,50 x 0,50 m).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation,</li> <li>- les terrassements nécessaires avec évacuation des matériaux vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination adapté quelle que soit la distance,</li> <li>- la mise en place du fourreau ou des tiges d'ancrages (fournis par le Maître d'ouvrage) à l'emplacement et à l'altimétrie décidés par le Maître d'œuvre y compris le réglage fin de la verticalité du support,</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton C25-30 nécessaire au scellement du fourreau ou des tiges d'ancrage,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre du coffrage de la partie saillante du massif,</li> <li>- les sujétions particulières relatives à la présence éventuelle dans le sous-sol de câbles des divers concessionnaires de réseaux, d'assainissement ou conduites d'eau.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	



**3 - ASSAINISSEMENT PLUVIAL**

3.1	<p>Regard de visite Ø800 mm type puisard</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose des éléments perforés nécessaires à la réalisation de regards de visite de type puisard, quelle que soit la profondeur.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements et réglages nécessaires avec le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- l'exécution du corps du regard et de sa cunette en fond en béton C 25/30 conformes aux spécifications du C.C.T.P. ou la fourniture et la pose des éléments perforés de regard préfabriqués,</li> <li>- les raccordements des canalisations amonts et avals, ainsi que les joints d'étanchéité quelle que soit la hauteur du fil d'eau,</li> <li>- le remblaiement des fouilles autour des ouvrages,</li> <li>- la fourniture et la pose du cadre et du tampon ou de la grille en fonte de classe C250 ou D400 selon la zone d'implantation.</li> </ul> <p>Le dispositif de fermeture sera articulé et verrouillable et disposera du marquage d'identification du réseau "Eaux Pluviales" et sera conformes avec les normes PMR.</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
3.2	<p>Regard de visite carré 300x300 mm</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose des éléments nécessaires à la réalisation de regards de visite, quelle que soit la profondeur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements et réglages nécessaires avec le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- l'exécution du corps du regard et de sa cunette en fond en béton C 25/30 conformes aux spécifications du C.C.T.P. ou la fourniture et la pose des éléments de regard préfabriqués,</li> <li>- les raccordements des canalisations amonts et avals, ainsi que les joints d'étanchéité quelle que soit la hauteur du fil d'eau,</li> <li>- le remblaiement des fouilles autour des ouvrages,</li> <li>- la fourniture et la pose du cadre et du tampon ou de la grille en fonte de classe C250 ou D400 selon la zone d'implantation.</li> </ul> <p>Le dispositif de fermeture sera verrouillable et disposera du marquage d'identification du réseau "Eaux Pluviales" et sera conformes avec les normes PMR.</p> <p><i>L'unité :</i></p>	

	<p><b>Fourniture et pose de regard à grille</b></p> <p>Les prix 3.3, 3.4 et 3.5 rémunèrent, à l'unité, la fourniture et pose des éléments nécessaires à la réalisation de regard à grille quelle que soit la profondeur.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements et réglages nécessaires avec le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- l'exécution du corps du regard en béton C25/30 conforme aux spécifications du C.C.T.P ou la fourniture et la pose des éléments de regard préfabriqué,</li> <li>- les raccordements au réseau pluvial, quelle que soit la hauteur du fil d'eau,</li> <li>- le remblaiement des fouilles autour des ouvrages,</li> <li>- la fourniture et pose du cadre et de la grille fonte de classe C250 ou D400 selon la zone d'implantation.</li> </ul> <p>Les grilles devront être conformes avec les normes PMR.</p>	
3.3	<p>Regard à grille plate carré 400x400 mm</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
3.4	<p>Regard à grille plate carré 300x300 mm</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
3.5	<p>Regard à grille avaloir AT profil T</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
	<p><b>Fourniture et pose de canalisations pluviales</b></p> <p>Les prix 3.6, 3.7 et 3.8 rémunèrent, au mètre linéaire la fourniture, le transport et la pose de canalisations SN8 pour le PVC.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'un lit de gravillon de 10 cm d'épaisseur,</li> <li>- la fourniture à pied d'œuvre, l'approche et la mise en place des tuyaux y compris accessoires (culottes, raccord de piquage, ...),</li> <li>- la réalisation des joints ainsi que les raccordements aux ouvrages existants,</li> <li>- le remblayage de la fouille en matériaux drainants jusqu'à 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure du collecteur,</li> <li>- sans plus-value le croisement des réseaux existants ainsi que leur terrassement manuel de finition et une protection mécanique en béton au croisement si besoin,</li> <li>- toutes fournitures et sujétions de bonne exécution des travaux, dues à la présence de réseaux de services publics ou d'ouvrages enterrés, sous circulation.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas le terrassement de la tranchée, le remblaiement de la fouille et la réfection provisoire de tranchée.</p>	
3.6	<p>Canalisations pluviales Ø110 mm - SN8</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
3.7	<p>Canalisations pluviales Ø200 mm - SN8</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
3.8	<p>Canalisations pluviales Ø250 mm - SN8</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	

**4 - TERRASSEMENTS**

4.1	<p>Déblai mis en dépôt définitif</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'extraction de déblai en terrain de toutes natures, l'évacuation et la mise en dépôt définitif vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'aménagement et l'entretien des pistes d'accès si nécessaire,</li> <li>- les piquetages complémentaires, les piquetages spéciaux et le relevé contradictoire des lieux avant et après travaux permettant ainsi de définir le cube à prendre en compte,</li> <li>- l'extraction des matériaux, le chargement et le transport jusqu'au lieu de dépôt définitif, le régalaage et le compactage,</li> <li>- le réglage de la plateforme et des talus de déblais suivant les prescriptions du Maître d'œuvre (y compris modelages de terrains éventuels),</li> <li>- les purges éventuelles aux emplacements prescrits par le Maître d'œuvre, la fourniture, la mise en œuvre et le compactage des matériaux de substitution, soumis à l'agrément du Maître d'œuvre, lorsque le volume à mettre en œuvre n'excédera pas trois (3) mètres cubes,</li> <li>- le compactage suivant les prescriptions du CCTP,</li> <li>- la protection de la plateforme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires d'évacuation correspondants,</li> <li>- les difficultés de circulation sur les sols argileux ou non porteurs,</li> <li>- les sujétions de phasage dues aux travaux,</li> <li>- toutes sujétions particulières relatives à la sécurité et à la maintenance lors de l'exécution à proximité d'ouvrages existants ou de chaussées sous circulation.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
4.2	<p>Purges</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les excavations à exécuter jusqu'à la profondeur fixée par le Maître d'œuvre et leurs remblaiements par des matériaux de granulométrie 0/63 soumis à son agrément.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le relevé contradictoire des lieux avant et après travaux pour définir le cube à prendre en compte,</li> <li>- le curage à vif,</li> <li>- le chargement, le transport, l'évacuation et le déchargement des matériaux vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance.</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux de substitution conformément aux prescriptions du CCTP,</li> <li>- la fourniture et la mise en place d'un géotextile anti-contaminant,</li> <li>- le comblement jusqu'au niveau du fond de forme,</li> <li>- le compactage,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'un drain en fond de purge pour rejoindre le fossé,</li> <li>- la protection contre les eaux de toutes natures pendant l'exécution des purges et les frais d'évacuation de ces eaux.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	

4.3	<p>Fourniture et mise en oeuvre de géotextile</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de géotextile entre la Partie Supérieure des Terrassements (P.S.T.) et la couche de forme.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception de la P.S.T. y compris le nettoyage et le balayage,</li> <li>- le stockage et la manutention,</li> <li>- la fourniture du produit certifié à pied d'œuvre,</li> <li>- le plan de pose et la découpe des rouleaux,</li> <li>- le déroulement des rouleaux et l'assemblage par couture ou par recouvrement,</li> <li>- l'ancrage en rives et le lestage du géotextile,</li> <li>- l'interdiction aux engins de chantier de circuler sur le géotextile,</li> <li>- le contrôle de la mise en œuvre,</li> <li>- toutes sujétions de fourniture et de pose.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface couverte et tient compte des recouvrements nécessités par la pose.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	
4.4	<p>Fourniture et mise en oeuvre de géomembrane</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une géomembrane étanche afin d'assurer la protection des pieds de façade et la réalisation des étagements de la chaussée réservoir.</p> <p>Les rouleaux seront déroulés sur une surface préalablement purgée des éléments qui risqueraient de détériorer la géomembrane.</p> <p>Le recouvrement entre deux géomembrane sera réalisé de telle sorte que les bords se recouvrent d'au moins 50 cm.</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré, de surface couverte sans tenir compte des recouvrements.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception du support y compris le nettoyage et le balayage,</li> <li>- la fourniture du produit certifié à pied d'œuvre,</li> <li>- le stockage et la manutention sur site,</li> <li>- le plan de pose et la découpe des rouleaux,</li> <li>- le déroulement des rouleaux,</li> <li>- l'ancrage en rives de la géomembrane,</li> <li>- le contrôle de la mise en œuvre,</li> <li>- toutes sujétions de fourniture, de découpe et de pose liées à l'étroitesse des fouilles.</li> </ul> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	

**5 - CHAUSSEE**

5.1	<p>Fourniture, transport et mise en oeuvre de la couche de fondation de la chaussée réservoir en GNT 10/31,5</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de la couche de fondation de la chaussée réservoir en GNT 10/31,5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les piquetages complémentaires,</li> <li>- Le compactage du fond de forme,</li> <li>- La fourniture à pied d'oeuvre des matériaux (chargement, transport, déchargement),</li> <li>- Le nivellement suivant les profils en travers,</li> <li>- La fourniture, le transport de l'eau et l'arrosage des matériaux si nécessaires,</li> <li>- Le compactage jusqu'à l'OPN et toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
5.2	<p>Découpage mécanique de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, après repérage des réseaux éventuels, le découpage à bord franc à la scie tronçonneuse de la chaussée aux endroits définis par le Maître d'oeuvre.</p> <p>Cette découpe est réalisée sur toute la hauteur de la structure en place à la machine à disque coupant et au besoin avec des finitions manuelles permettant des indentations qui ne dépassent pas cinq (5) centimètres.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	

	<p><b>Fabrication, transport et mise en oeuvre d'un enrobé bitumineux tiède</b></p> <p>Les prix 5.3 et 5.4 rémunèrent, à la tonne de matériaux, la fabrication, le transport et la mise en oeuvre d'un enrobé tiède avec incorporation d'agrégats d'enrobés selon les prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture d'une étude de formulation conforme aux normes en vigueur,</li> <li>- l'intégration jusqu'à 30 % d'agrégats d'enrobés dans la formulation,</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en stock ou en silo de l'ensemble des constituants de l'enrobé bitumineux,</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en dépôt des éventuels agrégats d'enrobés,</li> <li>- la fabrication en centrale,</li> <li>- la caractérisation des agrégats d'enrobés dans les conditions fixées au C.C.T.P.,</li> <li>- le dispositif permettant l'abaissement de la température de fabrication des matériaux d'au moins 25°C comparé à un enrobé bitumineux chaud de même classe (exemple: additivation du bitume, effet de moussage du bitume, enrobage séquencé, etc ...),</li> <li>- le chargement, le transport et le déchargement de l'enrobé bitumineux entre la centrale de fabrication et le chantier quelque soient les difficultés d'accès,</li> <li>- les piquetages complémentaires nécessaires,</li> <li>- la mise en oeuvre des matériaux à l'aide d'un finisseur,</li> <li>- la mise en oeuvre des matériaux manuellement lorsque l'utilisation d'un finisseur est impossible,</li> <li>- les planches de vérification et d'essais de compactage,</li> <li>- le réglage et le compactage,</li> <li>- l'exécution des joints de construction et l'évacuation des matériaux vers la centrale de fabrication qui approvisionne le chantier en matériaux bitumineux,</li> <li>- l'ensemble des opérations de contrôle externe de l'entreprise y compris les planches d'essais et le réglage du matériel,</li> <li>- toutes sujétions de surcoût liées à la fabrication, le transport et la mise en oeuvre de l'enrobé bitumineux.</li> </ul> <p>La masse de matériaux à prendre en compte pour l'application de ce prix, résulte de la totalisation des originaux des bons de pesée, remis au représentant du Maître d'œuvre et pris en compte par celui-ci sur les lieux de la mise en oeuvre, à l'exclusion des quantités refusées pour non respect des clauses contractuelles.</p>	
5.3	<p>Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 Perméable</p> <p>Matériaux perméables pour voiries circulées</p> <p><i>La tonne :</i></p>	
5.4	<p>Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 de classe 3 tiède</p> <p><i>La tonne :</i></p>	

**6 - TROTTOIRS ET DEPENDANCES**

6.1	<p>Terrassements pour réalisation des trottoirs</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'extraction de déblais en terrains de toutes natures, y compris les couches de surface des trottoirs existants pour réalisation des trottoirs.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les piquetages généraux et spéciaux,</li> <li>- les piquetages complémentaires nécessaires,</li> <li>- la démolition des couches de surface des trottoirs existants quelle que soit leur nature, après sciage,</li> <li>- l'extraction à la profondeur définie par le Maître d'œuvre et le chargement des matériaux,</li> <li>- le transport et l'évacuation des matériaux extraits vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets quelle que soit la distance,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>- la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants,</li> <li>- toutes sujétions particulières relatives à la sécurité et la maintenance lors de l'exécution à proximité d'ouvrages existants.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
6.2	<p>Fourniture et mise en oeuvre de géotextile sous trottoirs</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé entre la Partie Supérieure des Terrassements (P.S.T.) et la couche de forme des trottoirs.</p> <p>Les rouleaux seront déroulés sur le fond de la fouille, préalablement purgé des éléments qui risqueraient de détériorer le géotextile, en prenant soin de réserver une remontée de chaque côté et en bout de la fouille et de superposer 2 bandes de telle sorte que les bords se recouvrent d'au moins 50cm.</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré, de surface couverte sans tenir compte des recouvrements et remontées.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception de la P.S.T. y compris le nettoyage et le balayage,</li> <li>- la fourniture du produit certifié à pied d'œuvre,</li> <li>- le stockage et la manutention sur site,</li> <li>- le plan de pose et la découpe des rouleaux,</li> <li>- le déroulement des rouleaux et l'assemblage par couture,</li> <li>- l'ancrage en rives et le lestage du géotextile,</li> <li>- l'interdiction aux engins de chantier de circuler sur le géotextile,</li> <li>- le contrôle de la mise en œuvre,</li> </ul> <p>-toutes sujétions de fourniture, de découpe et de pose liées à l'étroitesse des fouilles.</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	

6.3	<p>Réalisation de la couche de fondation des trottoirs en GNT de type A classée GNT2</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de GNT de type A classée GNT2 conforme aux prescriptions du CCTP et agréé par le Maître d'œuvre pour constitution de la couche de fondation des trottoirs. Le matériau sera issu de carrières ou d'une plateforme de matériaux recyclés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tous les frais, de fourniture des granulats et de l'eau, de stockage et de fabrication,</li> <li>- le chargement des camions au départ de la carrière,</li> <li>- l'ensemble des opérations de contrôle externe de l'entreprise,</li> <li>- le transport et le déchargement de la GNT du lieu de fourniture aux lieux de mise en œuvre,</li> <li>- le stockage éventuel sur site, y compris la protection des stocks,</li> <li>- la mise en œuvre de la GNT conformément aux profils en travers et selon indications du Maître d'œuvre,</li> <li>- le répandage des matériaux et de l'eau pour humidification si nécessaire,</li> <li>- le réglage et le compactage par couches selon une épaisseur adaptée à l'atelier de compactage,</li> <li>- toutes sujétions de fournitures et d'exécution.</li> </ul> <p>La quantité sera calculée après compactage suivant les profils relevés par l'entrepreneur contradictoirement avec le Maître d'œuvre.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
6.4	<p>Fourniture et mise en œuvre de béton BC2 en couche de fondation (ep. 20 cm) pour pose de pavés et dallages en pierre naturelle</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et mise en œuvre de béton BC2 en couche de fondation (ep. 20 cm) pour pose de pavés et dallages en pierres naturelle</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le relevé contradictoire et l'implantation,</li> <li>- les terrassements complémentaires nécessaires et réglage du sol support,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de réglage ( en GNT de type A classée GNT 5) si besoin,</li> <li>- le coffrage,</li> <li>- la fourniture, le transport de tous les matériaux nécessaires à la confection de la dalle en béton BC2,</li> <li>- l'évacuation à la décharge agréée de tous les déblais,</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux nécessaires au réglage du terrain autour de la plate forme,</li> <li>- le nettoyage du chantier et la remise en état des lieux.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	



6.5	<p>Fourniture et pose de pavés en pierre naturelle finition flammée bords vieillis (long.var. x larg. 5, 8, 12, 15 x ep. 10 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose de pavés bruts de sciage en pierre naturelle en finition flammée bords vieillis de longueur variable, de largeur variable 5, 8, 12 et 15 cm et d'épaisseur 10 cm pour la réalisation d'espaces piétons.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la présentation au Maître d'œuvre de plusieurs échantillons si nécessaire,</li> <li>- les terrassements, l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination adapté quelle que soit la distance,</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'œuvre des pavés en pierre naturelle respectant les caractéristiques et les dimensions prescrites,</li> <li>- la fourniture du liant et de tous les constituants autres que la pierre entrant dans la réalisation,</li> <li>- le respect des détails de calepinage,</li> <li>- la pose et le scellement au mortier de ciment ou au mortier colle des pavés,</li> <li>- les joints au mortier type lanko 710 ou similaire épaisseur 0,5 à 0,8 cm, de teinte proche de celle de la pierre conforme aux dispositions du CCTP soumis à l'accord du maître d'œuvre pour l'aspect.</li> <li>- les calages et toutes sujétions de taille afin d'ajuster les pierres aux variations, les implantations et le piquetage,</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à une bonne réalisation.</li> </ul> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	
6.6	<p>Fourniture et pose de dallages en pierre naturelle finition flammée bords sciés (long. var. x larg. 40 cm x ep. 10 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose de dallage bruts de sciage en pierre naturelle finition flammée bords sciés de longueur variable, de largeur 40 cm et épaisseur 10 cm pour la réalisation d'espaces piétons.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la présentation au Maître d'œuvre de plusieurs échantillons si nécessaire,</li> <li>- les terrassements, l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination adapté quelle que soit la distance,</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'œuvre des pavés en pierre naturelle respectant les caractéristiques et les dimensions prescrites,</li> <li>- la fourniture du liant et de tous les constituants autres que la pierre entrant dans la réalisation,</li> <li>- le respect des détails de calepinage,</li> <li>- la pose et le scellement au mortier de ciment ou au mortier colle des pavés,</li> <li>- les joints au mortier type lanko 710 ou similaire épaisseur 0,5 à 0,8 cm, de teinte proche de celle de la pierre conforme aux dispositions du CCTP soumis à l'accord du maître d'œuvre pour l'aspect.</li> <li>- les calages et toutes sujétions de taille afin d'ajuster les pierres aux variations, les implantations et le piquetage,</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à une bonne réalisation.</li> </ul> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	

6.7	<p>Réalisation de béton microdésactivé teinté (ep. 15 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de béton microdésactivé calcaire 6/10 de couleur claire conformément au CCTP sur une épaisseur définie au profil en travers.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'étude de formulation,</li> <li>- la réalisation d'une planche d'essai soumise à validation du Maître d'œuvre,</li> <li>- la fourniture du plan de calepinage des joints soumis à la validation du Maître d'œuvre,</li> <li>- la fabrication en centrale du béton de classe de résistance minimale C30-37 avec incorporation de fibres synthétiques,</li> <li>- le transport et la mise en œuvre du béton sur une épaisseur régulière définie au profil en travers,</li> <li>- la réalisation, la pose et la dépose de tous les coffrages nécessaires,</li> <li>- la mise à nu des granulats en surface par désactivant chimique et lavage à la pression,</li> <li>- l'évacuation des résidus issus du lavage du béton,</li> <li>- la protection des ouvrages d'évacuation des eaux pluviales lors du lavage,</li> <li>- la réalisation de joints de dilatation conformément au plan de calepinage soumis par l'entreprise à l'agrément du Maître d'œuvre,</li> <li>- toutes sujétions de parfait raccordement aux ouvrages existants,</li> <li>- toutes sujétions de coupe des côtés pour une liaison nette entre les différents matériaux.</li> </ul> <p>Ce prix comprend également le recouvrement des ancrages des candélabres.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
6.8	<p>Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de terre végétale sur les talus de remblais et déblais, sur les bermes, les ilots, les accotements et les délaissés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation par l'entreprise d'analyses préalables du sol naturel conformément aux normes en vigueur,</li> <li>- la présentation des échantillons de terre avant mise en œuvre,</li> <li>- l'élimination des produits étrangers y compris les pierres ayant un diamètre supérieur à 50 mm,</li> <li>- le transport à pied d'œuvre,</li> <li>- le déchargement,</li> <li>- la mise en œuvre sur une épaisseur minimum de 0,30 mètre,</li> <li>- les complément en terre végétale au endroit indiqué par le maître d'œuvre,</li> <li>- le réglage mécanique et manuel,</li> <li>- l'émiettement,</li> <li>- le réglage et le cylindrage ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
6.9	<p>Fourniture et mise en oeuvre d'un dispositif antiracinaire</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le transport et la mise en place d'un dispositif anti-racinaire, géotextile non tissé imprégné 100 % polypropylène, sur le fond de la fosse de plantation et les parois.</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	

6.10	<p>Marches en pierre naturelle 30x30 cm avec 1/4 de rond et finition brut de sciage</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose de marches en pierre naturelle de 30x30 cm avec un quart de rond sur 3 arrête et une finition brut de sciage permettant l'accès aux habitations.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'agrément du Maître d'œuvre pour les marches proposés, y compris toutes sujétions de présentation d'échantillon,</li> <li>- les terrassements, l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination adapté quelle que soit la distance,</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'œuvre des marches en pierre naturelle respectant les caractéristiques et les dimensions prescrites pour réaliser un accès confortable aux habitations, y compris toutes sujétions de manutention soignée,</li> <li>- la fourniture du liant et de tous les constituants autre que la pierre entrant dans la réalisation de l'accès,</li> <li>- les déblais ponctuels,</li> <li>- la pose et le scellement au mortier de ciment ou au mortier colle selon les contraintes,</li> <li>- les joints épaisseur 1 cm, de teinte proche de celle de la pierre,</li> <li>- les calages et toutes sujétions de taille afin d'ajuster les pierres aux variations,</li> <li>- toutes sujétions particulières de mise en œuvre.</li> </ul> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
------	--	--

	<p><b>Bordures et caniveaux en béton</b></p> <p>les prix 6.11 et 6.12 rémunèrent, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordure et/ou caniveaux en béton gris préfabriqués de classe U ou coulées en place en béton de classe C30/37 conformément aux normes en vigueur.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les piquetages nécessaires,</li> <li>- les terrassements, l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination adapté quelle que soit la distance,</li> <li>- le nivellement et le compactage du fond de forme suivant profils définis par le Maître d'œuvre,</li> <li>- la fourniture, la mise en place et la dépose des coffrages éventuels,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de béton C20/25 sur une épaisseur de 10 cm et de largeur variable suivant le type d'élément avec débordement de 10 cm pour les éléments préfabriqués,</li> <li>- la confection d'un solin continu derrière la bordure en béton de ciment C20/25 pour les éléments préfabriqués,</li> <li>- le sciage des joints de dilatation pour les bordures coulées en place ou la réalisation soignée des joints au mortier conforme aux dispositions du CCTP pour les éléments préfabriqués.</li> </ul> <p>Les bordures seront surbaissées au droit de tous les accès rencontrés et des passages piétons ou pour tenir compte de particularités liées au chantier, sans donner lieu à rémunération supplémentaire.</p> <p>Aucune plus-value ne sera appliquée pour découpes, courbes ou raccordements sur l'existant.</p> <p>Une attention particulière sera apportée lors des travaux annexes aux bordures afin que celles-ci ne soient pas abîmées.</p> <p>Chaque épaufrure ou éclat résultant de travaux annexes réalisés par l'entreprise devront être réparés au mortier résine et entraîneront un abattement forfaitaire d'un mètre sur la longueur réellement mesurée lors de la rédaction des constats.</p> <p>Lors de la réalisation de bordures coulées, les accessoires de type avaloirs, grilles..., devront être mis à la cote définitive et les raccordements devront être réalisés en même temps que le coulage des bordures avec le même béton.</p>	
6.11	<p>Bordures T2</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
6.12	<p>caniveaux CS2</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
6.13	<p>Reprise des pieds de façades</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise par rejointoiement ou par un enduit chaux / sable de même ton du bas des façades abîmées ou découvertes lors des travaux afin de les remettre en l'état initial.</p> <p>Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra recevoir l'accord du Maître d'œuvre sur la teinte de l'enduit qui ne devra pas différer des teintes existantes.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le piquage ou le nettoyage à la pression des soubassements à reprendre,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des enduits ou le re-jointement des pierres,</li> <li>- toutes sujétions de parfaite exécution et de parfait raccordement.</li> </ul> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	

6.14	<p>Fourniture et pose de dalles podotactiles préfabriquées en béton de pierre (larg. 60 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de dalles podotactiles, largeur 60 cm en éléments préfabriqués au droit des passages piétons.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation des dalles podotactiles,</li> <li>- les terrassements nécessaires et l'évacuation des produits extraits vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets quelle que soit la distance,</li> <li>- la fourniture d'éléments préfabriqués (Ep 0.06 m minimum) en béton de pierre de couleur contrastée avec le revêtement du trottoir,</li> <li>- la mise en œuvre sur un lit de pose en béton (Ep 0.10 m) ainsi que son réglage altimétrique,</li> <li>- toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	
6.15	<p>Reprise des descentes de gouttières en zinc ou fonte toutes sections</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'accessoires et/ou tuyau pour le raccordement des gouttières existantes en zinc ou fonte toutes sections à l'altimétrie finale du projet.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose de la descente existante,</li> <li>- sa découpe et son raccordement ajustée à la nouvelle hauteur,</li> <li>- la fourniture et la pose de tous les accessoires nécessaires (colliers, visserie, coudes ...),</li> <li>- la réalisation d'une nouvelle fixation dans le mur y compris la réfection soignée de l'enduit de façade identique à l'existant,</li> <li>- la repose et le réglage de l'ensemble.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	

7 - DIVERS		
7.1	<p>Mise à niveau de bouche à clé</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau de bouche à clé conformément aux prescriptions du concessionnaire de réseau.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le repérage des bouches à clé en présence du concessionnaire de réseaux,</li> <li>- le dégagement mécanique ou manuel de la tête de la bouche à clé et sa dépose,</li> <li>- l'évacuation à la décharge des matériaux excédentaires, quels que soient la distance et les éventuels frais de mise en décharge,</li> <li>- le réglage et la mise à niveau de la tête de bouche à clé, y compris fournitures,</li> <li>- le remblaiement y compris la fourniture et le nettoyage des abords de la bouche à clé,</li> <li>- toutes sujétions de coupe, perçage et de mise à niveau définitive,</li> <li>- toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à une parfaite exécution des travaux.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	
7.2	<p>Mise à niveau de regard de visite EU</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau de regard de visite avec tampon Ø650 conformément aux prescriptions du concessionnaire de réseau.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le repérage des regards de visite en présence du concessionnaire de réseaux,</li> <li>- le dégagement mécanique ou manuel du regard de visite,</li> <li>- l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- la dépose soignée du cadre et tampon du regard de visite,</li> <li>- la mise à niveau du regard à la côte définitive y compris toutes fournitures,</li> <li>- la repose du cadre et tampon du regard de visite,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des produits de scellement (résine),</li> <li>- le remblaiement autour du regard y compris la fourniture et le nettoyage des abords du regard,</li> <li>- toutes sujétions de coupe, perçage et de mise à niveau définitive,</li> <li>- toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à une parfaite exécution des travaux.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	

7.3	<p>Mise à niveau de boîte de branchement eaux usées</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau de regard de branchement d'eaux usées conformément aux prescriptions du concessionnaire de réseau.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le repérage des regards de branchement en présence du concessionnaire de réseaux,</li> <li>- le dégagement mécanique ou manuel du regard de branchement,</li> <li>- l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- la dépose soignée du cadre et tampon du regard de branchement,</li> <li>- la mise à niveau du regard à la côte définitive y compris toutes fournitures,</li> <li>- la repose du cadre et tampon du regard de branchement,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des produits de scellement (résine),</li> <li>- le remblaiement autour du regard y compris la fourniture et le nettoyage des abords du regard,</li> <li>- toutes sujétions de coupe, perçage et de mise à niveau définitive,</li> <li>- toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à une parfaite exécution des travaux.</li> </ul> <p><i>L'unité :</i></p>	
	<p><b>Mise à niveau de chambre de tirage</b></p> <p>Les prix 7.4 et 7.5 rémunèrent, à l'unité, la mise à niveau de chambre de tirage conformément aux prescriptions du concessionnaire de réseau.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le repérage des chambres de tirage en présence du concessionnaire de réseaux,</li> <li>- le dégagement mécanique ou manuel de la chambre de tirage,</li> <li>- l'évacuation des matériaux excédentaires vers un centre de traitement, de tri ou d'élimination des déchets, quelle que soit la distance,</li> <li>- la dépose soignée du cadre et tampon de la chambre de tirage,</li> <li>- la mise à niveau de la chambre de tirage à la côte définitive y compris toutes fournitures,</li> <li>- la repose du cadre et tampon de la chambre de tirage,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des produits de scellement (résine),</li> <li>- le remblaiement autour de la chambre y compris la fourniture et le nettoyage intérieur et des abords de la chambre de tirage,</li> <li>- toutes sujétions de coupe, perçage et de mise à niveau définitive,</li> <li>- toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à une parfaite exécution des travaux.</li> </ul>	
7.4	<p>Chambre de tirage L1T</p> <p><i>L'unité :</i></p>	
7.5	<p>Chambre de tirage L3T</p> <p><i>L'unité :</i></p>	

7.6	<p>Béton pour ouvrages divers</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la construction d'ouvrages spéciaux ou de parties d'ouvrages pour raccordements ou protections.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements nécessaires à la réalisation de l'ouvrage y compris évacuation des matériaux excédentaires à la décharge,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre du béton C 25/30,</li> <li>- le vibrage,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des armatures si nécessaire,</li> <li>- la réalisation des coffrages,</li> <li>- le blindage,</li> <li>- la finition après coffrage,</li> <li>- le décoffrage,</li> <li>- la remise en état des lieux et le nettoyage après travaux,</li> <li>- les essais éventuels, pour caractérisation des résistances mécaniques des bétons utilisés.</li> </ul> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	
-----	--	--