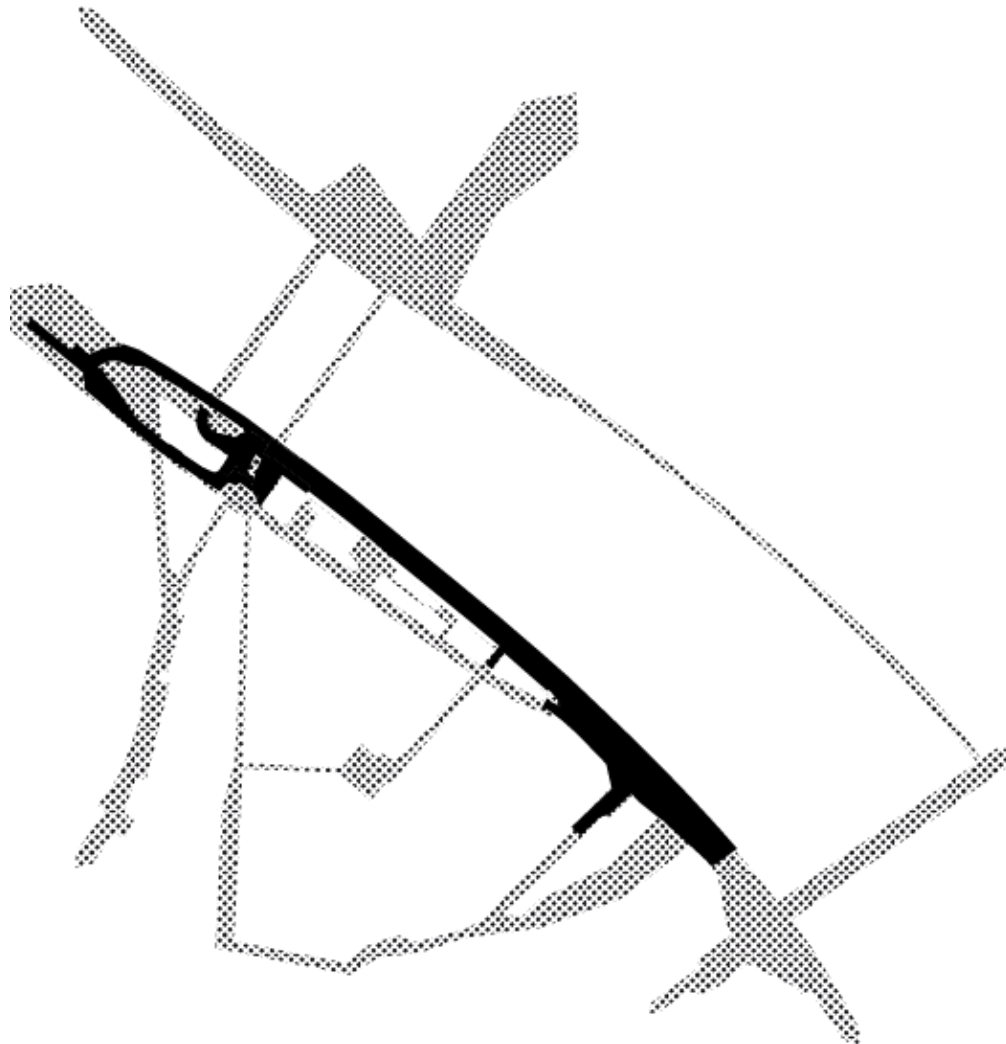


# BORDEAUX – BERGES SAINT-JEAN BELCIER

Abords Piscine



## Bordereau des Prix Unitaires – Lot 1

06 février 2026

EXIT PAYSAGISTES ASSOCIÉS Conception urbaine et Paysage + AGENCE ON Conception Lumière + INGEROP C&I ingénierie Infra-Déplacements

Phase	Emetteur	Spécialité	Zone	Type	Numéro	Révision
DCE	ING	TSP	MS3	BPU	05E	A

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
---------------------	--	---

## Sommaire

<b>OBSERVATIONS GENERALES - REGLEMENT DES OUVRAGES.....</b>	<b>3</b>
<b>OBSERVATIONS PARTICULIERES - SUJÉTIONS ET CHARGES SPÉCIALES .....</b>	<b>6</b>
<b>QUANTITES .....</b>	<b>6</b>
<b>1.0 – PRIX GENERAUX .....</b>	<b>7</b>
1.0.0000 – Installations de chantier .....	7
1.0.0200 – Etudes d'exécution .....	9
1.0.0300 – Contrôles internes et externes .....	9
1.0.0400 – Dossier de récolements .....	10
1.0.0500 – Travaux de nuit .....	10
1.0.0600 – Exploitation sous chantier .....	11
<b>1.1 – DEMOLITIONS – DEGAGEMENT DES EMPRISES .....</b>	<b>12</b>
1.1.0100 – Plantations .....	12
1.1.0200 – Chaussées .....	13
1.1.0300 – Bordure .....	14
1.1.0400 – Clôtures .....	14
1.1.0500 – Mobiliers .....	15
1.1.0600 – Réseaux .....	15
<b>1.2 – TERRASSEMENTS .....</b>	<b>16</b>
<b>1.4 – VOIRIES - REVETEMENTS - BORDURES .....</b>	<b>19</b>
<b>1.4.1000 - REVETEMENTS .....</b>	<b>19</b>
1.4.1000 – Préparation .....	19
1.4.0200 – Couche de forme .....	20
1.4.1300 – Couches d'accrochage .....	21
1.4.1400 – Enrobés .....	21
1.4.1600 – Assises bétons .....	22
1.4.1700 – Revêtement béton .....	23
1.4.1800 – Revêtement pavés .....	23
1.4.1900 – Autres revêtements .....	24
<b>1.4.2000 - Bordures .....</b>	<b>24</b>
1.4.2000 – Bordures béton normées .....	24
1.4.2200 – Bordures courantes en béton .....	25
1.4.2400 – Bordures particulières .....	26
1.4.2500 – Emmarchements .....	27
1.4.1600 – Voliges .....	27
<b>1.5 – SIGNALISATION .....</b>	<b>28</b>
<i>Signalisation horizontale .....</i>	<i>28</i>
1.5.1000 – Lignes .....	28
1.5.0100 – Zébras - plateau - passage piéton .....	29
1.5.51300 – Marquage spécial .....	30
<i>Signalisation verticale de police .....</i>	<i>30</i>
<b>1.6 – MOBILIERS .....</b>	<b>32</b>
1.6.1000 - Mobilier catalogue .....	32
1.6.2000 – Main courante .....	35
1.6.3000 – Bancs / assises / murets .....	36
<b>1.7 – ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES .....</b>	<b>36</b>
1.7.0100 – Regard à grille et avaloirs .....	36
1.7.0200 – Regard de visite .....	37

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.7.0300 – Ouvrages spécifiques .....		38
1.7.0400 – Interventions sur réseau existant .....		38
1.7.0500 – Canalisations .....		39
1.7.0600 – Divers .....		40

## OBSERVATIONS GENERALES - REGLEMENT DES OUVRAGES

Les prix ci-après s'entendent quelles que soient les quantités mises en œuvre.

D'une manière générale, et sauf exception dûment mentionnée, ils comprennent les fournitures et mises en œuvre de tous les matériaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, quand bien même leur description serait omise ou incomplète. Ils intègrent toutes les sujétions de mise en œuvre de quelque ordre qu'elles soient et tiennent compte des conditions très particulières et des difficultés dues aux travaux en milieu urbain avec les impératifs de maintien des circulations et des accès riverains, à la concomitance étroite d'autres chantiers à proximité voire sur les mêmes emprises, aux travaux dans l'embarras des réseaux existants, au travail par demi plate-forme (utilisation de matériels rail-route), aux interfaces, aux phasages particuliers et aux fractionnements éventuels des interventions.

Tous les prix ci-après s'appliquent conformément au CCTP et au CCAP. Les prix tiennent compte de la mise en œuvre respectant les règles de l'art, les normes et règlements en vigueur.

Les prix du présent bordereau s'entendent hors taxes.

Ils intègrent toutes les sujétions de mise en œuvre de quelque ordre que ce soit et tiennent compte des conditions particulières, notamment l'environnement urbain et la présence concomitante d'autres chantiers sur le site.

La gestion des interfaces est réputée incluse dans les prix unitaires.

Sauf indication contraire, mentionnée explicitement dans le bordereau ou dans le marché, les prix rémunèrent toutes sujétions et comprennent notamment :

- a) **Les prix du personnel d'encadrement du chantier**, et en particulier le directeur des travaux, l'ingénieur synthèse, les conducteurs de travaux, la secrétaire, le comptable, l'équipe de géomètres, le responsable qualité, le responsable environnement (ou le responsable qualité et environnement), le responsable sécurité, le coordinateur du groupement etc.... Seront intégrés dans les prix unitaires à partir du prix 3-1.
- b) **Les dépenses de salaires**, y compris les heures supplémentaires, les primes et allocations de toutes natures (déplacement, panier, amplitude, etc.) et les charges salariales et accessoires (Sécurité sociale, congés payés, taxe d'apprentissage, etc.).
- c) **Les dépenses de fournitures**, de toutes natures, nécessaires à l'exécution des travaux, compris transport à pied d'œuvre, déchargement, répartition, stockage, protection et gardiennage, reprise, montage à toute hauteur, ou descente à toute profondeur, quels que soient les difficultés d'accès et les moyens utilisés.
- d) **Les frais de mise à disposition de fonctionnement, d'entretien et d'amortissement des engins**, du matériel et de l'outillage (afférents à chaque profession ou spéciaux), pris en location ou non, y compris amenée et repliement.
- e) **Les frais relatifs à l'installation et au repliement des chantiers**, notamment :
  - L'installation, l'entretien et le repliement des installations générales et particulières de chantier y compris laboratoires ;

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
---------------------	--	---

- L'établissement et l'entretien des clôtures limitatives, la modification et les raccords provisoires de chaussées et trottoirs, la construction et l'entretien des moyens d'accès et des chemins de service, le gardiennage, l'éclairage ainsi que la signalisation extérieure du chantier ;
- L'amenée et la consommation d'eau, d'électricité (éclairage, force) et de force motrice de toute nature (air comprimé, etc.) y compris les formalités à remplir auprès du fournisseur ainsi que l'entretien des installations provisoires ;
- L'établissement, l'entretien et la surveillance des bâtiments provisoires et des installations d'hygiène éventuellement fournies et mises en place sur le chantier, par les soins de l'entrepreneur pour son personnel ;
- Les équipages et échafaudages quels qu'ils soient, établis conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur ;
- Le nettoyage du chantier et de ses abords, l'enlèvement de toutes les installations provisoires, dans les conditions fixées au Cahier des Clauses et Conditions Générales ;
- La fourniture et la mise en place des panneaux d'information au public ;
- L'occupation provisoire et l'aménagement de terrains et chaussées publics ou privés nécessaires aux installations de chantier (démarches administratives, formalités juridiques, redevances d'autorisation ou d'occupation, indemnités...) et en fin de chantier la remise en état des terrains et chaussées empruntés.

**f) Les charges de toutes natures et les frais inhérents à l'exécution des travaux tels que :**

- les sujétions de mise en œuvre de quelque ordre qu'elles soient et tiennent compte des conditions très particulières et des difficultés dues aux travaux en milieu urbain avec les impératifs de maintien des circulations et des accès riverains, à la concomitance étroite d'autres chantiers à proximité voire sur les mêmes emprises, aux travaux dans l'embarras des réseaux existants, au travail par demi plate-forme (utilisation de matériels rail-route) et aux interfaces et phasages particuliers entre les interventions des différentes entreprises ;
- L'organisation de chantier ;
- Les opérations de repérage et d'implantation ;
- Les sujétions pour réalisation des travaux de nuit, le samedi, le dimanche, un jour férié, en intervalle... dans les conditions prévues au marché ;
- Les sujétions pour réalisation des travaux à plusieurs postes ou exécutés la nuit, un samedi, un dimanche ou un jour férié légal afin d'assurer le respect du programme des travaux ou pour des raisons propres à l'entrepreneur ;
- Toutes les sujétions d'accès au niveau des travaux et les équipements accessoires tels qu'échelles, échafaudages et leurs planchers, garde-corps et garde-gravois, bâchage, etc.... ;
- La protection des ouvrages existants ou en cours d'exécution ;
- Les déplacements (matériel, matériaux et main-d'œuvre) à l'intérieur du ou des chantiers ;
- Les mises à la cote provisoire des ouvrages suivant les phasages ;
- Les mesures relatives à la sécurité, l'hygiène et la prévention des accidents conformément aux dispositions légales et réglementaires ;
- Les dépenses de fonctionnement du collège inter-entreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISSCT) ;
- Les mesures relatives à la protection de l'environnement, conformément aux dispositions légales et réglementaires ;

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
---------------------	--	---

- La réception et la prise en charge des matériaux, appareils ou objets fournis par le Maître d'Ouvrage, à titre gratuit ou onéreux, mis à la disposition de l'entrepreneur sur dépôt à des emplacements accessibles ou non aux véhicules routiers ;
- L'évacuation des eaux de toutes provenances ;
- L'adaptation des ouvrages existants ;
- Les consommations d'eau, d'énergie et d'éclairage, y compris la location des compteurs.

g) **Les sujétions, frais et charges connexes** nécessités en particulier par :

- L'établissement et la mise en œuvre d'un système d'assurance qualité et environnement ;
- Les essais préalables ou en cours de travaux, en vue de l'agrément du type, de la nature et de la qualité des matières, matériaux et engins, ainsi que des procédés d'utilisation ;
- Les opérations de contrôle intérieur à la charge de l'entrepreneur, telles que :
  - Examens et vérifications,
  - Études, épreuves, prélèvements, essais préalables ou en cours de travaux, en vue de l'agrément du type et de la qualité des produits, matériaux et composants de construction, des engins, ainsi que des procédés d'utilisation, et contrôle d'exécution des ouvrages à effectuer par l'entrepreneur, conformément aux prescriptions des divers documents du marché,
  - Contrôle des caractéristiques géologiques, géotechniques et hydrogéologiques ;
- Les opérations de contrôle extérieur ;
- Les contrôles contradictoires, comme le mesurage des ouvrages, le pesage des matériaux prévus à payer au poids, fournis ou non par l'entrepreneur, ainsi que les frais accessoires : les manutentions, la fourniture des appareils, etc.... ;
- Les épreuves de l'ouvrage ; les prestations de l'entrepreneur comprennent en particulier ;
- La participation aux épreuves d'un représentant qualifié (ingénieur),
- La mise à disposition du personnel, des appareils et des équipements nécessaires aux visites des diverses parties d'ouvrage et à la réalisation des mesures,
- La rédaction du PV des épreuves et interprétation des résultats en cas de divergence entre les valeurs attendues et mesurées.

h) **Les sujétions et pertes de temps de toutes natures**, résultant notamment de :

- La nécessité de n'apporter aucune gêne à la circulation routière ou toute autre circulation ;
- La situation des lieux (proximité des voies exploitées, routes, présence de rails conducteurs, de caténaires ou de lignes à haute tension maintenus en charge) ;
- L'encombrement des cours, chaussées, etc. ainsi que l'embarras résultant de la présence d'obstacles de toute nature (canalisations, transmissions, lignes de télécommunications, etc.) ;
- L'encombrement ou l'occupation des locaux ;
- La réalisation simultanée d'autres ouvrages.

i) **Les frais généraux de toutes natures**, (y compris frais de direction, d'administration, d'expertise, d'études, de transport, de gardiennage et de surveillance, d'assurances de toute nature, les frais commerciaux et financiers, etc.) ainsi que les marges pour aléas et bénéfices.

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
---------------------	--	---

**NOTA :** Les frais d'études comprennent les études d'exécution des structures définitives et provisoires dans toutes les phases de réalisation.

**j) Les charges fiscales, à l'exclusion de la taxe sur la valeur ajoutée.**

Aucune plus-value ne sera accordée pour quelque cause que ce soit en dehors de celles indiquées dans les séries ou prévues explicitement dans le marché.

**OBSERVATIONS PARTICULIERES - SUJÉTIONS ET CHARGES SPÉCIALES**

Sauf indications contraires, mentionnées explicitement dans le présent bordereau ou dans le marché, les prix rémunèrent toutes les sujétions, charges et frais indiqués à l'article des Observations Générales.

**REMARQUE**

La numérotation de l'ensemble des prix du présent bordereau est volontairement conçue avec des numéros non forcément successifs.

**QUANTITES**

Tous les ouvrages sont évalués conformément aux spécifications des articles de prix forfaitaires ou unitaires s'appliquant aux ouvrages entièrement terminés et mis en service, quelles que soient les difficultés d'exécution. Néanmoins, lorsque les dessins ou ordres d'exécution sont donnés, les ouvrages sont mesurés et comptés d'après les dimensions indiquées. Dans le cas où le titulaire aurait donné des dimensions plus fortes que celles indiquées, sans justifier d'un ordre écrit du maître d'œuvre, il ne lui sera pas tenu compte de l'excédent en résultant.

D'une manière générale, les prix rémunérés au mètre carré (M<sup>2</sup>) ou au mètre cube (M<sup>3</sup>) sont rémunérés à la surface ou au volume théorique, calculé selon les données géométriques des plans d'exécution établis par le titulaire, visés et validés par le maître d'œuvre, et selon les épaisseurs théoriques de matériaux prescrites dans le marché. Ces quantités pourront être revues à la baisse s'il s'avère que les quantités mises en œuvre par le titulaire sont plus faibles que les prescriptions du marché et/ou des plans d'exécution.

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
---------------------	--	---

1.0 – Prix Généraux		
1.0.0000 – Installations de chantier		
	<p>Ces prix rémunèrent forfaitairement les prestations prévues aux C.C.T.G, C.C.A.P et CCTP.</p> <p>Le poste « Installations de chantier » comprend les installations de la base vie ainsi que les dispositifs nécessaires à la sécurisation des zones des travaux, l'exploitation générale (hors poste dédié pour les travaux sur les voies en circulation) et la gestion globale du chantier, suivant les différentes phases du chantier.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le piquetage général, l'établissement des procès-verbaux d'implantation,</li> <li>- La réalisation des voies d'accès aux installations de chantier (base-vie principale, site de travaux) et aux emprises chantier ainsi que leur entretien pendant la durée des travaux,</li> <li>- La fourniture des panneaux de chantier,</li> <li>- L'établissement, la fourniture et le fonctionnement du plan d'assurance qualité,</li> <li>- La réalisation des prises de site et des mises à disposition pour tous les tronçons de travaux,</li> <li>- L'éclairage du chantier, de la base vie et des bases travaux,</li> <li>- Les frais d'établissement du plan particulier de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé,</li> <li>- La mise en œuvre des clôtures de chantier selon descriptif du RCFN, l'entretien et la maintenance de ces clôtures jusqu'à la réception des ouvrages ;</li> <li>- L'enlèvement des clôtures de chantier propriété de l'entreprise ;</li> <li>- La construction, l'entretien, la signalisation, les dispositions nécessaires à la sécurité des « pistes de chantier » circulables quelles que soient les conditions météorologiques et permettant l'accès aux zones de travaux ainsi que leur démolition, et remise en état des lieux en fin de chantier,</li> <li>- Les démarches administratives auprès des services techniques et concessionnaires concernés,</li> <li>- L'établissement des dossiers d'exploitation du domaine public ;</li> <li>- Les réparations des dégradations par le titulaire, ses sous-traitants et ses fournisseurs</li> <li>- La mise en place et maintien de la signalisation de chantier, des panneaux de déviation et des panneaux d'information ;</li> <li>- Toutes sujétions de communication d'information aux riverains,</li> <li>- L'installation des systèmes anti-stationnement pour organiser le stationnement et la circulation,</li> <li>- L'installation des enrochements pour délimiter les espaces,</li> <li>- L'installation des itinéraires de déviations et jalonnement,</li> <li>- Les cheminements des piétons provisoires ainsi que les dispositifs de protection</li> <li>- La mise en place d'un responsable de circulations disponible 24h/24</li> <li>- La protection des divers éléments non déposés à proximité du chantier,</li> <li>- Le nettoyage régulier des rues existantes permettant accès au chantier et passage d'une balayeuse une fois par semaine a minima et à la demande du MOE</li> <li>- Les aménagements provisoires éventuels,</li> <li>- La fourniture et mise en œuvre des feux provisoires pour alternat de circulation notamment,</li> <li>- La fourniture et pose de passerelles piétonnes,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>Ces prix comprennent de plus pour la base vie principale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'établissement d'une base vie à un emplacement désigné par le Maître d'ouvrage et le coordonnateur SPS étant précisé que cet emplacement sera mis à disposition par le MOA,</li> <li>- L'aménagement d'une plate-forme pour la base chantier,</li> <li>- Le nivellement et l'entretien de la base vie ainsi que le maintien de l'écoulement des eaux et les mesures de protection de l'environnement,</li> <li>- Les frais d'installation, de branchement aux réseaux (électricité, téléphonie et internet, eau potable, eaux usées), de fonctionnement et de repli de fin de chantier des locaux de chantier (bureau, salle de réunion, etc....),</li> <li>- L'équipement des installations avec au minimum haut débit, arrivées d'eau, dégagement des EU et EP y compris les démarches et approbations auprès des différents concessionnaires ainsi que les consommations durant toute la durée du chantier,</li> <li>- Les installations de sécurité et d'hygiène : des sanitaires, douches, lavabos et points d'eau pour des hommes et des femmes y compris le consommable tout au long de la durée du chantier,</li> <li>- L'installation d'un réfectoire,</li> <li>- L'installation des vestiaires (hommes et femmes séparés) y compris chauffage et climatisation ainsi que leurs raccordements et les consommations durant toute la durée du chantier,</li> <li>- L'installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise,</li> <li>- L'amenée du matériel,</li> <li>- Les modifications d'aménagements sur la base vie en cours de chantier (déplacements de bungalows, de réseaux, de clôtures, etc...),</li> <li>- L'installation d'une salle de réunion pour les réunions de chantier (superficie 25 m²), avec table, chaises, armoire, chauffage et climatisation y compris viabilisation, raccordements (eau, électricité, téléphone, wifi, assainissement) et prise en charge des consommations et abonnements,</li> <li>- L'installation d'un bureau (superficie 10 m²), avec table, chaises, armoire, chauffage et climatisation y compris viabilisation, raccordements (eau, électricité, téléphone, wifi, assainissement) et prise en charge des consommations et abonnements,</li> <li>- La réalisation d'une zone de stockage des bennes et de gestion des déchets,</li> <li>- La sécurisation et le gardiennage des locaux à disposition du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage,</li> <li>- La maintenance, l'entretien et nettoyage hebdomadaire dès l'installation de chantier et</li> <li>- Le maintien de la base vie pendant la durée du chantier.</li> <li>- L'enlèvement des installations, le repli du matériel, la remise en état des lieux et l'évacuation des matériaux excédentaires,</li> <li>- La réalisation d'un aménagement témoin de 20m² environ pour présenter chaque matériau de voie, revêtement, bordure, caniveaux, mobilier, finitions, etc.</li> <li>-</li> </ul> <p>L'emplacement et l'aménagement de ces installations feront l'objet de plans détaillés et devront être soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Ces prix est facturé par mensualités équivalentes durant toute la durée du marché subséquent à l'accord cadre, sans recouvrement possible entre plusieurs marchés subséquents.</p> <p>Le montant du marché pris en compte est celui des travaux, hors prix généraux (série 1.0).</p>	



INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.0.0001	<p><u>POUR MARCHE LOT1</u></p> <p><i>LE FORFAIT :</i></p>	
<b>1.0.0200 – Etudes d'exécution</b>		
	<p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations de l'article 29 du CCAG travaux concernant notamment l'établissement de toutes les notes des calculs, plans d'études et plans d'exécution nécessaires à la réalisation de tous les travaux inclus au présent marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation d'un levé topographique sur l'ensemble de l'emprise chantier,</li> <li>• les prestations et frais de déplacements de l'ingénieur chargé des études et de ses collaborateurs pour mise au point des plans d'exécution,</li> <li>• toutes les sujétions résultant des contacts à prendre pour obtenir les renseignements complémentaires nécessaires pour la mise au point des plans d'exécution,</li> <li>• l'établissement des plans, des détails, des études et des documents d'exécution,</li> <li>• la fourniture des demandes d'agrément de matériaux,</li> <li>• l'établissement du plan détaillé des installations du chantier,</li> <li>• l'établissement des plans de phasage et des documents de suivi du chantier (plannings, échéanciers financiers, ...)</li> <li>• toutes les reprises nécessaires suite aux visas du Maitre d'Œuvre,</li> <li>• l'impression papier et les frais de transmission au Maitre d'Œuvre de tous les documents d'exécution.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent à l'avancement, à l'obtention des avis favorables du MOE.</p>	
1.0.0201	<p><u>POUR MARCHE LOT1</u></p> <p><i>LE FORFAIT :</i></p>	
<b>1.0.0300 – Contrôles internes et externes</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent dans les conditions définies au CCTP et dans les Normes les frais relatifs aux contrôles et essais des ouvrages exécutés.</p> <p>Ils comprennent notamment, sans être exhaustif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation des ouvrages et le contrôle de ces implantations</li> <li>- Les essais de portance, les essais d'étanchéité, les passages camera, etc. définis au CCTP,</li> <li>- La fourniture des rapports provenant d'un laboratoire agréé,</li> <li>- La mise au point des procédures spécifiques d'exécution prévues par le CCTP,</li> <li>- L'organisation des contrôles internes et externes notamment la mise en place et le suivi des procédures d'exécution,</li> <li>- La surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité,</li> <li>- La mise en place des mesures correctives en cas de divergence de la qualité,</li> <li>- La gestion des fiches de non-conformité éventuelles,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques,</li> <li>- La validation des spécifications techniques d'achat,</li> <li>- L'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés,</li> <li>- Les adaptations nécessaires du processus de fabrication,</li> <li>- La constitution du plan d'assurance qualité original comprenant notamment les procédures, les fiches de suivi et de contrôle, le traitement des non-conformités.</li> </ul> <p>Ils comprennent également les essais des ouvrages exécutés, notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les essais d'étanchéité à l'air, à l'eau, les essais à la plaque, les essais à la pression, etc.</li> <li>- Les essais au pénétromètre pour vérifier la qualité de densification des couches de remblaiement,</li> <li>- la fourniture du rapport des essais et contrôles.</li> </ul> <p>Ce prix sera appliqué par fraction mensuelle pour chaque essai et contrôle effectué et la réception de son rapport</p>	
1.0.0301	<p><b><u>POUR MARCHE LOT1</u></b></p> <p><i>LE FORFAIT :</i></p>	
<b>1.0.0400 – Dossier de récolements</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent forfaitairement, l'élaboration des Dossiers des Ouvrages Exécutés pour l'ensemble des travaux réalisés selon les spécifications du CCTP et CCAP et leur transmission au maître d'œuvre sous format papier et numériques</p> <p>Ces dossiers devront être établis en respectant la codification et la structuration des données informatiques, la police de caractères et la symbolique du cahier des charges de la Charte Graphique de l'EPA.</p> <p>Des sorties intermédiaires peuvent être demandées par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage.</p> <p>Ce dossier des ouvrages exécutés est à remettre lors de la demande de réception de l'ouvrage objet du marché subséquent.</p> <p>Ce prix sera réglé après remise et acceptation des documents, à la date où le Maître d'Ouvrage ou son mandataire aura décidé de prononcer la réception définitive, sans réserve pour la remise des documents après exécution</p>	
1.0.0401	<p><b><u>POUR MARCHE LOT1</u></b></p> <p><i>LE FORFAIT :</i></p>	
<b>1.0.0500 – Travaux de nuit</b>		
	<p>Ce prix rémunère au pourcentage du montant des travaux de nuit réellement effectués (hors prix généraux) la plus-value pour la réalisation de travaux de nuit en cas de nécessité d'interruption de la circulation. Ces prix rémunèrent la plus-value sur le coût de la main d'œuvre et les frais de fonctionnement pour des travaux nocturnes. Ces prix s'appliquent pour la réalisation de travaux de nuit à la demande du MOE ou du MOA hors bascules de phases chantier pour tout travaux.</p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.0.0501	<p><b><u>PLUS-VALUE POUR TRAVAUX DE NUIT (&lt;4H)</u></b></p> <p>Pour des travaux de durée totale inférieure ou égale à 4h</p> <p><i>LE POURCENTAGE :</i></p>	
1.0.0502	<p><b><u>PLUS-VALUE POUR TRAVAUX DE NUIT (&gt;4H)</u></b></p> <p>Pour des travaux de durée totale supérieure à 4h</p> <p><i>LE POURCENTAGE :</i></p>	
<b>1.0.0600 – Exploitation sous chantier</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent l'ensemble des frais de maintien de l'exploitation du domaine public sous chantier.</p> <p>Ces prestations sont de base comprise dans le poste "Installations de chantier" notamment pour les zones de travaux situées en dehors de la circulation générale.</p> <p>Les prestations rémunérées par ce prix comprennent pour les voiries identifiées ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les sujétions d'astreinte et de tenue de chantier :</li> <li>- la mise en place d'une astreinte avec numéro de téléphone dédié avec identification d'une personne et d'un suppléant,</li> <li>- la mobilisation de personnel d'astreinte pour intervention 24h/24 et 7j/7 sur le chantier en cas de dommage,</li> <li>- La surveillance journalière du chantier et la remise en état dès que nécessaire,</li> <li>- la fourniture et la diffusion au maître d'œuvre avant chaque fermeture hebdomadaire du chantier d'un rapport attestant de la bonne fermeture du chantier</li> <li>- tous les frais de nettoyage du chantier, des voies publiques adjacentes au chantier, autant que besoin sur simple réquisition du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage pendant toute la durée du chantier ;</li> <li>- les frais d'intervention et de remise en état des enceintes de chantier lors des phénomènes exceptionnels en particulier lors de tempêtes, manifestations publiques, matches, ou animations spécifiques programmées par les villes, Bordeaux Métropole ou autre;</li> <li>- Les sujétions de signalisation et d'exploitation :</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de toute la signalisation statique et dynamique, verticale et horizontale, nécessaire dans toutes les phases de chantier. Cette signalisation de chantier sera réalisée suivant les plans de phasage (y compris toutes modifications).</li> <li>- la signalisation temporaire pour les travaux de voirie selon les recommandations du CCTP permanent de Bordeaux Métropole "Signalisation Temporaire".</li> <li>- l'étude de l'exploitation sous chantier comprenant notamment les dossiers d'exploitation et plans de phasages soumis à validation et repris autant de fois que nécessaire pour l'obtention des arrêtés de circulation ;</li> <li>- les études d'exécution de la signalisation de trafic des carrefours provisoires ;</li> <li>- les études d'exécution et les opérations de coordination avec le service SSMD Bordeaux Métropole relatives aux adaptations des carrefours à feux conservés pour toutes les phases de travaux ;</li> <li>- la fourniture, la mise en œuvre et le maintien en bon fonctionnement de l'ensemble de la signalisation lumineuse de trafic provisoire,</li> <li>- la mise en œuvre des dispositifs de protection de tout type,</li> <li>- la signalisation de police ;</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise en œuvre de la signalisation d'information,</li> <li>- la signalisation directionnelle ;</li> <li>- le nettoyage des panneaux aussi souvent que nécessaire ;</li> <li>- le marquage provisoire,</li> <li>- l'effacement des marquages successifs inhérents aux différentes phases de chantier qu'ils soient permanents ou provisoires.</li> <li>- le repli en fin de phase / chantier</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à la signalisation du chantier proprement dit et à la signalisation des déviations locales de circulation rendues indispensables par le phasage des travaux.</p> <p>Ce prix est réglé comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80% du forfait au prorata de l'avancement des travaux ;</li> <li>- 20% du forfait après la réception des travaux et l'enlèvement de l'ensemble des protections et de la signalisation de chantier.</li> </ul>	
1.0.0601	<p><b><u>EXPLOITATION SOUS CHANTIER</u></b></p> <p><i>LE FORFAIT :</i></p>	
1.1 – Démolitions – Dégagement des emprises		
1.1.0100 – Plantations		
1.1.0101	<p><b><u>ABATTAGE D'ARBRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la coupe, l'abattage et le dessouchage d'arbre quel que soit le diamètre et la hauteur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage,</li> <li>• l'amenée et le repli du matériel nécessaire,</li> <li>• l'élagage préalable de l'arbre,</li> <li>• la coupe, l'abattage et le dessouchage de l'arbre, par tous moyens en prenant toutes les dispositions vis-à-vis des réseaux éventuellement situés dans le système racinaire,</li> <li>• le dégagement manuel autour des souches et coupe des racines rendus nécessaires par la présence de réseaux enterrés,</li> <li>• le ramassage et le broyage des résidus issus de l'élagage, l'évacuation, le nettoyage,</li> <li>• le chargement, le transport, l'évacuation des produits végétaux en décharge, les brûlages étant interdits,</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires en décharge,</li> <li>• le remblaiement des vides occasionnés par le dessouchage, y compris fourniture des matériaux,</li> <li>• le nettoyage et la remise en état du terrain,</li> <li>• toutes les protections des ouvrages existants situés à proximité et à conserver.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité pour chaque arbre abattu, dessouché complètement et évacué.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.1.0102	<p><b><u>CONSERVATION DE GRUMES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la conservation dans les emprises de travaux de grumes, destinées à être remises en place par le lot 3.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le stockage pendant toute la durée du chantier,</li> <li>• le protection des grumes stockées.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas la reprise sur stocke et la mise en œuvre sur le site d'implantation final, à la charge du lot3.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
1.1.0103	<p><b><u>PROTECTION D'ARBRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en place des éléments de protection du tronc et du système racinaire tels que décrit au CCTP et Prescriptions de Bordeaux Métropole,</li> <li>• toutes sujétions d'attaches et de fixations si nécessaire sans endommager les racines des arbres,</li> <li>• l'enlèvement et l'évacuation de la protection en fin de chantier.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité pour chaque arbre protégé complètement.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.1.0200 – Chaussées</b>		
1.1.0201	<p><b><u>DEMOLITION DE CHAUSSEE / REVETEMENTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère les travaux de démolition de chaussée existante quelle que soit sa nature, y compris sciage.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les implantations des limites de décaissement à réaliser,</li> <li>• la reconnaissance et la protection de tous les ouvrages conservés,</li> <li>• l'amenée et le repliement du matériel nécessaire,</li> <li>• la découpe soignée des revêtements en limite des parties conservées,</li> <li>• la démolition de la structure de chaussée, y compris la démolition de tous les réseaux et ouvrages abandonnés quelle que soit leur nature,</li> <li>• l'extraction, le chargement des produits de démolition.</li> <li>• les épaissements si nécessaires.</li> </ul> <p>Les surfaces à prendre en compte sont celles résultant de l'application des plans d'exécution.</p> <p><b>Ce prix ne comprend pas l'évacuation de matériaux de rabotage rémunérée par ailleurs.</b></p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
1.1.0202	<b>PV POUR CONCASSAGE/CRIBLAGE ET STOCKAGE</b>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>Ce prix rémunère en plus-value au prix 1.1.0201, le concassage éventuel, le criblage mécanique ou manuel, et le stockage sur une zone de dépôt à proximité immédiate des travaux, des plaques d'enrobés à des fin de réutilisation en paillage minéral.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le concassage éventuel des éléments de démolition pour obtenir des plaques de dimensions d'environ 30 x 30 x 8 cm,</li> <li>• le criblage éventuel</li> <li>• le stockage sur le site des travaux pendant toute la durée du chantier.</li> <li>• La reprise sur stock et la réutilisation des granulats en couche de forme ou en remblais</li> </ul> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.1.0300 – Bordure</b>		
<b>1.1.0301</b>	<p><b><u>DEPOSE DE BORDURES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de bordure de toute nature.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements et les travaux de dépose avec les moyens adaptés,</li> <li>• la démolition de la fondation béton existante,</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des produits en décharge,</li> <li>• le remblaiement des excavations éventuelles (y compris la fourniture des matériaux),</li> <li>• le nettoyage des abords.</li> </ul> <p>Les quantités à prendre en compte sont celles définies dans les plans d'exécution.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.1.0400 – Clôtures</b>		
<b>1.1.0401</b>	<p><b><u>DEPOSE DE CLOTURE SOUPLE OU RIGIDE H=2.0M MAX</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de clôture de toute nature, piquets et fondations compris.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repliement du matériel nécessaire,</li> <li>• le descellement, le démontage éventuel et la dépose de la clôture avec soin pour réutilisation éventuelle,</li> <li>• le stockage soigné sur le chantier des éléments réutilisables,</li> <li>• la démolition des poteaux et piliers et de leurs fondations,</li> <li>• le chargement et le transport des produits de démolition et des déchets à la décharge agréée par le Maître d'œuvre,</li> <li>• le remblaiement des excavations (y compris la fourniture des matériaux),</li> <li>• le nettoyage et la remise en état du terrain.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique aux quantités définies sur la base des plans d'exécution de l'entreprise et la production de métrés et validées par le MOE.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
<b>1.1.0500 – Mobiliers</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent la dépose de mobilier existant, y compris démolition de massif.</p> <p>Les éléments conservés seront mis en stock en vue de leur réemploi.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation d'un constat avec le Maître d'œuvre permettant de définir si le mobilier déposé doit être conservé ou évacué,</li> <li>• la dépose soignée à la main ou mécanique du mobilier,</li> <li>• l'amenée et le repli de tous les engins de levage, nacelles, ... nécessaires aux opérations de dépose,</li> <li>• le chargement, le transport et la mise en dépôt définitif au lieu indiqué par le Maître d'Œuvre ou son évacuation en décharge,</li> <li>• la démolition du massif de fondation et son évacuation en décharge,</li> <li>• le remblaiement des excavations (y compris la fourniture des matériaux),</li> <li>• l'évacuation des éléments non récupérables avec l'accord du MOE.</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte seront mesurées contradictoirement.</p>	
<b>1.1.0501</b>	<p><b><u>DEPOSE D'UN MAT D'ECLAIRAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose d'un mât d'éclairage de tous types et de toutes hauteurs comprenant la vérification préalable de l'absence de tension par un électricien habilité.</p> <p>Ce prix comprend également le démontage des équipements, des accessoires et des drapeaux accrochés sur le mât.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
<b>1.1.0502</b>	<p><b><u>DEPOSE D'UN PANNEAU DE POLICE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la dépose d'un panneau de police de tout type et de son support quelle que soit sa position.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
<b>1.1.0503</b>	<p><b><u>DEPOSE D'UN PANNEAU DE JALONNEMENT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la dépose d'un panneau de jalonnement de tout type et de son support quelle que soit sa position.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
<b>1.1.0600 – Réseaux</b>		
<b>1.1.0601</b>	<p><b><u>ABANDON PAR INJECTION D'UNE CANALISATION EP Y/C REGARD</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'abandon par injection de canalisation de tout type, quelles que soient ses dimensions, son matériau, sa position, sa profondeur.</p> <p>Ce prix comprend :</p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, mécaniques ou manuels, nécessaires à la démolition et la dépose des canalisations,</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires en décharge,</li> <li>• la fourniture et la mise en place des blindages éventuels,</li> <li>• la démolition et la dépose des canalisations quelles que soient leurs natures et leurs sections,</li> <li>• les opérations de tri des canalisations suivant leurs natures,</li> <li>• les obturations de canalisations éventuelles, par injection.</li> <li>• le chargement et le transport des produits issus de la démolition et de la dépose dans des décharges agréées,</li> <li>• le remblaiement des fouilles en GNT 0/31,5 correctement compactée par couches d'épaisseur maximale 30cm.</li> </ul> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>1.1.0901</b>	<p><b><u>DEMOLITION DE MAÇONNERIES ET BETONS ORDINAIRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition et l'évacuation de maçonnerie en béton non armé non rémunérées dans les autres prix. Un constat préalable aux travaux devra être établi avec le maître d'œuvre pour définir le volume de démolition. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La démolition complète superstructure et fondation, par engin mécanique ou manuel ;</li> <li>- Le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt agréé par le Maître d'Œuvre ou en décharge adaptée y compris droits de décharge.</li> </ul> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.1.0902</b>	<p><b><u>DEMOLITION D'OUVRAGES EN BETON ARME</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition et l'évacuation de maçonnerie en béton armé non rémunérées dans les autres prix. Ce prix s'applique dans les mêmes conditions que le prix 1.1.0901.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.2 – Terrassements</b>		
<b>1.2.0101</b>	<p><b><u>DEBLAIS POUR DECAISSEMENT DE VOIRIE OU TROTTOIRS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'exécution de déblais de toutes natures nécessaires à la réalisation des travaux de voiries et trottoirs et leur stockage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction quels que soient les matériels utilisés et la nature des matériaux, le chargement des matériaux y compris le tri, pour constituer des stocks de matériaux de qualité et séparer les matériaux réutilisables en remblais des matériaux impropres,</li> <li>• les sujétions d'emploi de matériels spéciaux pour l'éventuelle extraction de matériaux rocheux,</li> </ul>	



INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les sujétions d'utilisation de matériels spéciaux de type aspiratrice dans le cas de terrassements situés dans la zone de protection racinaire.</li> <li>• la protection des ouvrages existants y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires,</li> <li>• les pompages et rabattements de nappe autant que nécessaire,</li> <li>• la réalisation éventuelle de blindage y compris fourniture,</li> <li>• l'enlèvement des réseaux, bouches à clefs et regards abandonnés de toutes sections et de toutes natures (câbles, canalisation en fonte, en béton...),</li> <li>• le réglage, le dressage et le compactage des fonds de forme et talus,</li> <li>• le stockage pour réemploi des déblais à proximité du chantier,</li> <li>• la caractérisation des lots de déblais pour définition de la filière de traitement si évacuation, et notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ la caractérisation des terres en amont des excavations, conformément au CCTP.</li> <li>○ le tri systématique des terres excavées à l'avancement et leur classement par faciès et éventuellement leur couleur et en fonction des éventuels indices organoleptiques.</li> <li>○ La création d'une stockage tampon avec alvéoles étanches</li> <li>○ le transport de ces terres sur la zone de stockage tampon en vue d'un réemploi, d'une mise en stock sur l'OIN ou d'une évacuation hors site, avec traçabilité des lots triés.</li> <li>○ La caractérisation des terres par lots de 150 m<sup>3</sup>, conformément au CCTP,</li> <li>○ l'intervention d'un opérateur spécialisé en SSP en particulier dans les zones où des spots de pollution sont déjà identifiés ou en cas de découverte fortuite.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.2.0102</b>	<p><b><u>DEBLAIS POUR DECAISSEMENT ESPACES VERTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'exécution de déblais de toutes natures pour les fosses d'arbres ou au droit des surfaces plantées et le stockage.</p> <p>Ce prix s'applique dans les mêmes conditions que le prix 1.2.0001.</p> <p>Les volumes à prendre en compte résulteront des volumes théoriques calculés par rapport aux plans d'exécution.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.2.0103</b>	<p><b><u>FRAGMENTATION DES COUCHES DE FORMES TRAITEES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fragmentation des zones de couches de forme traitées situées sous les emprises des futurs espaces verts.</p> <p>Les zones à traiter seront définies contradictoirement avec le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage des zones à traiter</li> <li>• la fragmentation des zones jusqu'à une profondeur de 40 cm</li> </ul> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
<b>1.2.0104</b>	<p><b><u>REMBLAIS EN MATERIAUX DU SITE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la reprise sur stock et la mise en œuvre de matériaux de remblais issus des déblais.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les implantations et piquetages complémentaires,</li> <li>• la reprise sur stock, chargement et le transport des remblais conformes au CCTP y compris sondages et essais nécessaires à l'identification des matériaux,</li> <li>• le déchargement des matériaux,</li> <li>• la mise en œuvre par couches d'épaisseurs adaptées aux matériaux à mettre en œuvre,</li> <li>• l'arrosage, si nécessaire, y compris la fourniture à pied d'œuvre de l'eau,</li> <li>• le compactage par couches jusqu'à obtention des exigences fixées au CCTP,</li> <li>• le réglage de la plate-forme et des talus au profil définitif,</li> <li>• la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au volume de remblai mesuré selon les profils d'exécution.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.2.0201</b>	<p><b><u>EVACUATION DES DEBLAIS EXCEDENTAIRES EN ISDI</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, les frais liés au chargement et à l'évacuation des matériaux inertes en ISDI (Installations Classées pour le Stockage des Déchets Inertes) et déblais banalisables.</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>	
<b>1.2.0202</b>	<p><b><u>EVACUATION SUR UN SITE DE L'OIN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, les frais liés au chargement et à l'évacuation des matériaux sur un site de l'OIN.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le déchargement sur le site de stockage</li> <li>• Le compactage par couches minces des matériaux stockés</li> </ul> <p><b>LA TONNE :</b></p>	
<b>1.2.0203</b>	<p><b><u>EVACUATION DES DEBLAIS EXCEDENTAIRES EN ISDND</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, les frais liés au chargement et à l'évacuation des matériaux en ISDND (Installations Classées pour le Stockage des Déchets Non Dangereux).</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
<b>1.4 – Voiries - Revêtements - Bordures</b>		
<b>1.4.1000 - REVETEMENTS</b>		
<b>1.4.1000 – Préparation</b>		
<b>1.4.1001</b>	<p><b><u>RABOTAGE EPAISSEUR &lt; 5CM</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le rabotage de la chaussée existante sur une épaisseur maximale de 5 cm,</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le repérage et la protection de toutes les émergences d'ouvrages,</li> <li>• l'amenée du matériel de rabotage,</li> <li>• le rabotage mécanique de la chaussée y compris toutes sujétions,</li> <li>• le nettoyage des surfaces rabotées,</li> <li>• l'enlèvement au marteau piqueur des revêtements qui n'auraient pu être rabotés, en particulier autour des ouvrages,</li> <li>• dans les cas où la voirie est remise en circulation avant exécution du tapis définitif la réalisation d'épaulements ou chanfreins en enrobé autour des ouvrages et aux raccordements à l'existant,</li> <li>• tout dispositif assurant l'écoulement des eaux après rabotage jusqu'à la réalisation du revêtement final,</li> <li>• le pliage et l'évacuation du matériel,</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à la surface théorique vue sur les plans de démolition validés par le MOE.</p> <p>Les éventuels redans ou autres décrochements dus à la modalité de passage sont réputés démolis dans le présent prix.</p> <p><b>Ce prix ne comprend pas l'évacuation de matériaux de rabotage rémunérée par ailleurs.</b></p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>1.4.1002</b>	<p><b><u>SCARIFICATION CHAUSSEE EXISTANTE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface effective de sol recouvert, la fourniture à pied d'œuvre et la pose d'un géotextile non tissé tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage provisoire et la pose du géotextile,</li> <li>• les sujétions de recouvrement des lés sur 50 cm minimum en tous sens et la mise en place en faible largeur,</li> <li>• les adaptations aux obstacles (regards, réseaux, bordures...),</li> <li>• les chutes dues aux découpes et leur évacuation en décharge.</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>Ce prix s'applique à la surface vue hors recouvrements réputés inclus dans le prix unitaire. La surface vue sera calculée de manière théorique par rapport aux plans d'exécution du titulaire validés par le MOE.</p> <p><u>LE METRE CARRE</u></p>	
1.4.1101	<p><b><u>GEOTEXTILE ANTI CONTAMINANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface effective de sol recouvert, la fourniture à pied d'œuvre et la pose d'un géotextile non tissé tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage provisoire et la pose du géotextile,</li> <li>les sujétions de recouvrement des lés sur 50 cm minimum en tous sens et la mise en place en faible largeur,</li> <li>les adaptations aux obstacles (regards, réseaux, bordures...),</li> <li>les chutes dues aux découpes et leur évacuation en décharge.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à la surface vue hors recouvrements réputés inclus dans le prix unitaire. La surface vue sera calculée de manière théorique par rapport aux plans d'exécution du titulaire validés par le MOE.</p> <p><u>LE METRE CARRE</u></p>	
<b>1.4.0200 – Couche de forme</b>		
1.4.1201	<p><b><u>COUCHE DE FORME EN GNT 0/31,5 POUR TROTTOIRS OU TPC</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31,5 pour la réalisation d'une couche de forme sous trottoirs et TPC, tel que défini au CCTP, aux profils en travers et au dossier de plans.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations et piquetages,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre de la GNT,</li> <li>la reprise sur stock de la grave non traitée en fonction du phasage, quel que soit le nombre de reprise,</li> <li>l'arrosage éventuel,</li> <li>le régalaage des matériaux et les sujétions de mis en œuvre en une ou plusieurs passes, le réglage au profil théorique,</li> <li>le compactage des couches successives au moyen d'un engin adapté aux objectifs de portance conformément au CCTP,</li> <li>les frais et sujétions liés à la planche de convenance, planche de référence et planche d'essai,</li> <li>les sujétions liées à l'adaptation du compactage ou des compacteurs à proximité des ouvrages existants, des réseaux,... vis-à-vis des vibrations et des contraintes de charge,</li> <li>toutes les sujétions de protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution ainsi que la « fermeture » des matériaux en fin de journée par lissage et compactage et la mise en place de bourrelets provisoires,</li> <li>le nettoyage de la plateforme en cours et à la fin des travaux.</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>Les volumes pris en compte seront rémunérés sur la base des volumes théoriques, calculés d'après les plans d'exécution du titulaire validés par le MOE.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>1.4.1300 – Couches d'accrochage</b>		
<b>1.4.1301</b>	<p><b><u>COUCHE D'ACCROCHAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit d'interface d'accrochage, tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation et nettoyage du sol support,</li> <li>• l'amenée et le repliement du matériel,</li> <li>• la fourniture et le conditionnement des matériaux entrant dans la composition de l'enduit y compris bitume conformément aux différents paragraphes du CCTP,</li> <li>• le transport à pied d'œuvre,</li> <li>• la mise en œuvre mécanique ou manuelle,</li> <li>• toutes sujétions de mise en œuvre, de matériel, de main d'œuvre et de raccordement,</li> <li>• toutes suggestions pour la protection des ouvrages.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique quel que soit le lieu de mise en œuvre et le dosage.</p> <p>Les quantités à prendre en compte sont les surfaces théoriques telles qu'elles ressortent des plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>1.4.1400 – Enrobés</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent, la fourniture, la fabrication, le transport et la mise en œuvre de matériaux bitumineux conformément aux spécifications du CCTP.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation,</li> <li>• l'exécution de planches d'essai jusqu'à agrément du Maître d'œuvre notamment sur l'aspect pour les couches de revêtement,</li> <li>• la préparation et nettoyage du sol support,</li> <li>• l'amenée et le repli du matériel nécessaire à la mise en œuvre, quel que soit le nombre d'interventions,</li> <li>• la fourniture des différents constituants entrant dans la composition de l'enduit,</li> <li>• la fabrication en centrale,</li> <li>• le transport à pied d'œuvre, le déchargement,</li> <li>• la mise en œuvre, le réglage et le compactage,</li> <li>• toutes sujétions de mise en œuvre, de matériel, de main d'œuvre et de</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	raccordement, <ul style="list-style-type: none"> <li>toutes sujétions pour la protection des ouvrages.</li> </ul>	
<b>1.4.1401</b>	<p><b><u>BBSG 0/10 CLASSE 2 REPRISE PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture, la fabrication, le transport et la mise en œuvre de BBSG classe 2 0/10 sur 6cm.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.4.1402</b>	<p><b><u>BBME 0/10 CLASSE 3 SUR 6CM</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture, la fabrication, le transport et la mise en œuvre de BBME classe 3 0/10 sur 6cm.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.4.1403</b>	<p><b><u>SCIAGE D'ENROBES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire la réalisation d'un sciage soigné d'enrobés, sur les zones prescrites par le maître d'œuvre, et l'évacuation des matériaux de découpe.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.4.1600 – Assises bétons</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de ciment dosé à 250 kg/m3 pour assise de chaussée sur l'épaisseur indiquée,</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tous les frais de fabrication, fourniture et stockage des constituants y compris l'incorporation de fibres,</li> <li>le chargement en centrale, le transport et le déchargement,</li> <li>la mise en œuvre du béton de ciment,</li> <li>le coffrage y compris l'ensemble des fournitures nécessaires au coffrage,</li> <li>la mise en œuvre du béton de ciment à la règle vibrante et à l'aiguille vibrante,</li> <li>la cure éventuelle du béton en fonction des conditions climatiques et hygrométriques,</li> <li>la réalisation des joints de retrait par sciage de 5mm d'épaisseur minimale, sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle,</li> <li>la réalisation des joints de dilatation de 12mm d'épaisseur minimale sur la hauteur totale de la dalle y compris le garnissage,</li> <li>la réalisation de joints de construction y compris toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre,</li> <li>la protection des ouvrages environnants.</li> </ul>	
<b>1.4.1601</b>	<b><u>BETON C35/45 EPAISSEUR 20CM POUR ASSISE</u></b>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<i>LE METRE CARRE :</i>	
<b>1.4.1700 – Revêtement béton</b>		
<b>1.4.1701</b>	<p><b><u>BETON GRENAILLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton grenaillé, conformément au CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La préparation du support béton existant ou neuf</li> <li>• les coffrages nécessaires,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du grenaillage mécanique du béton</li> <li>• Le contrôle visuel de l'état de surface obtenu afin d'avoir une rugosité et un aspect homogènes,</li> <li>• L'élimination de la laitance, des pollutions, des parties non adhérentes</li> <li>• La protection des ouvrages et zones avoisinantes y/c des plantations le cas échéant, et suivant préconisations de la MOE</li> <li>• Le nettoyage final du chantier</li> <li>• L'évacuation et le traitement des déchets issus du grenaillage</li> <li>• Les sujétions liées à l'accès, à la sécurité et aux contraintes du site,</li> <li>• les planches d'essais,</li> <li>• toute sujétion de mise en œuvre: faible largeur d'application, interruption du revêtement au droit des émergences, ...</li> <li>• la nature des matériaux de surface seront soumises à l'agrément du Maître d'œuvre, ainsi que le calepinage des joints de dilatation ou coupe à la scie,</li> <li>• la réalisation des joints de dilatation (y compris fourniture des matériaux nécessaires) ou coupe à la scie,</li> <li>• la protection pendant le séchage de la surface traitée,</li> <li>• les quantités prises en compte seront établies sur la base des avant métrés</li> </ul> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• joints aux documents d'exécution visés par le Maître d'Œuvre.</li> </ul> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.4.1800 – Revêtement pavés</b>		
<b>1.4.1801</b>	<p><b><u>REPRISE STOCK ET POSE DE PAVES DE RECUPERATION SUR LIT DE SABLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la pose de pavés de récupération sur lit de sable.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le chargement et l'amenée à pied d'œuvre des matériaux,</li> <li>• le nettoyage, le grattage et le décapage des pavés démontés,</li> <li>• la confection, la mise en œuvre et le réglage du lit de pose en sable stabilisé sur une épaisseur moyenne de 3cm,</li> <li>• la pose, le réglage, le calage et le scellement des pavés,</li> <li>• le remplissage à refus des joints au mortier fibré prêt à l'emploi,</li> <li>• toutes les sujétions de découpes liées aux émergences,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le nettoyage soigneux des pavés avec sablage sous pression si nécessaire,</li> <li>la protection des surfaces posées durant tout le temps de séchage.</li> </ul> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.4.1900 – Autres revêtements</b>		
<b>1.4.1901</b>	<p><b><u>STABILISE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un stabilisé traité au liant hydraulique.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations et piquetages,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre du sable 0/6,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre du liant hydraulique,</li> <li>l'arrosage éventuel,</li> <li>le réglage des matériaux et les sujétions de mis en œuvre en une ou plusieurs passes, le réglage au profil théorique,</li> <li>le compactage,</li> <li>les frais et sujétions liés à la planche de convenance, planche de référence et planche d'essai,</li> <li>toutes les sujétions de protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution ainsi que la « fermeture » des matériaux en fin de journée par lissage et compactage et la mise en place de bourrelets provisoires,</li> <li>le nettoyage de la plateforme en cours et à la fin des travaux.</li> </ul> <p>Les volumes pris en compte seront rémunérés sur la base des volumes théoriques, calculés d'après les plans d'exécution du titulaire validés par le MOE.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
<b>1.4.2000 - Bordures</b>		
<b>1.4.2000 – Bordures béton normées</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures en béton.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations et le piquetage,</li> <li>la fourniture et le transport à pied d'œuvre des bordures droites, des bordures courbes et des bordures spéciales de raccord,</li> <li>les terrassements mécaniques ou manuels en terrain de toute nature, nécessaires à la réalisation du massif de fondation, du calage et de l'épaulement,</li> <li>Les sujétions d'utilisation de matériels spéciaux de type aspiratrice dans le cas de terrassements situés dans la zone de protection racinaire.</li> <li>le rabotage de la structure de chaussée en place si nécessaire pour obtention</li> </ul>	



INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>d'une épaisseur de massif de fondation au moins égale à 10cm,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'évacuation des déblais,</li> <li>• le nivellement et le compactage du fond de fouille,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des bétons de propreté, de fondation, de calage et d'épaulement conformément aux spécifications du CCTP,</li> <li>• la pose, le réglage, le calage et l'épaulement des bordures en éléments béton préfabriqués y compris des éléments de toutes dimensions adaptées aux rayons de courbure,</li> <li>• les découpes et reprises nécessaires pour la pose en courbes, pour la réalisation des angles, pour les raccords aux ouvrages existants ou liées au calepinage,</li> <li>• le remblaiement des vides résultants avec compactage,</li> <li>• la confection des joints de 0,01 m au mortier de ciment,</li> <li>• toutes sujétions de pose y compris la manutention par palonnier spécifique,</li> </ul> <p>toutes suggestions de raccordement aux bordures existantes quel que soit le type de bordures,</p> <p>le nettoyage des bordures.</p> <p>Ces prix s'appliquent au mètre linéaire de bordures justifié sur plan.</p>	
<b>1.4.2200 – Bordures courantes en béton</b>		
<b>1.4.2201</b>	<p><b><u>BORDURE BETON ADOUCI L=25CM - H=30CM (VUE 15CM)</u></b></p> <p>Dans les mêmes conditions que les prix 1.4.2000, ce prix rémunère, au mètre linéaire la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordure béton adouci l=25cm h=30cm.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.4.2202</b>	<p><b><u>BORDURE BETON ADOUCI L=25CM - H=20CM (VUE 2CM)</u></b></p> <p>Dans les mêmes conditions que le prix 1.4.1000, ce prix rémunère, au mètre linéaire la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordure béton adouci l=25cm h=20cm.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.4.2203</b>	<p><b><u>BORDURE COURBE R&lt;2 M</u></b></p> <p>Dans les mêmes conditions que les prix 1.4.2000, ce prix rémunère, à l'unité la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordure béton adouci courbe de rayon inférieur à 2.0 m.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.4.2204	<p><b><u>BORDURE COURBE R COMPRIS ENTRE 2 M ET 10 M</u></b></p> <p>Dans les mêmes conditions que les prix 1.4.2000, ce prix rémunère, au mètre linéaire la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordure béton adouci courbe de rayon compris entre 2.0 m et 10.0 m.</p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
1.4.2205	<p><b><u>BORDURE DIRECTIONNELLE</u></b></p> <p>Dans les mêmes conditions que les prix 1.4.2000, ce prix rémunère, à l'unité la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordure béton adouci de type directionnelle conformément aux plans types.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.4.2400 – Bordures particulières</b>		
1.4.2401	<p><b><u>DALLE PODOTACTILE 40x60CM</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la pose de dalle podotactile, conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation,</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la répartition des dalles,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du lit de pose constitué de 4 cm de mortier ciment dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>,</li> <li>• les coupes nécessaires avec évacuation des chutes,</li> <li>• le réglage en plan et en altitude,</li> <li>• l'humidification des dalles et le saupoudrage au ciment du mortier de pose,</li> <li>• le jointoiement au mortier de résine, les joints entre dalles auront 5 mm de largeur, le jointement au mortier sera effectué sur la totalité de l'épaisseur des dalles,</li> <li>• le nettoyage soigné des surfaces après l'opération de jointoiement,</li> <li>• l'évacuation des déblais et gravas à la décharge,</li> <li>• toutes les prestations de main d'œuvre et de matériel,</li> </ul> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
1.4.2402	<p><b><u>DALLE PODOTACTILE 40x60CM COLLEE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la pose de dalle podotactile collée, conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation,</li> <li>• la fourniture de dalles podotactiles normalisées, préfabriquées, à plots tronconiques.</li> <li>• La préparation du support existant (nettoyage, dégraissage, séchage,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>vérification de la planéité).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application d'un système de collage adapté au support (béton, enrobé, dallage, carrelage), compatible avec un usage extérieur.</li> <li>• La pose soignée des dalles, avec respect de l'alignement, de l'orientation et des dimensions réglementaires.</li> <li>• Le réglage et la mise à niveau pour garantir la planéité et l'adhérence.</li> <li>• Le nettoyage de la zone après intervention.</li> <li>• Toutes sujétions nécessaires à une pose durable et conforme.</li> <li>• toutes les prestations de main d'œuvre et de matériel,</li> </ul> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>1.4.2500 – Emmarchements</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent, la fourniture et la pose d'embranchements en béton de largeur 30 cm, conformément aux prescriptions du CCTP. Ce prix s'applique quelle que soit la position de la marche dans l'embranchement.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation,</li> <li>• l'amenée et le repli des engins et matériels nécessaires,</li> <li>• les terrassements en déblais, l'évacuation des matériaux, la mise à niveau du terrain, la réalisation de paliers,</li> <li>• toutes les fournitures et leur transport,</li> <li>• la mise en place sur lit de pose en béton et fond de forme compacté des emmarchements béton,</li> <li>• toutes sujétions de pose.</li> </ul> <p>Les linéaires à prendre en compte sont ceux définis dans les plans d'exécution.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>1.4.2501</b>	<p><b><u>MARCHE EN BETON ADOUCI 30x15</u></b></p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>1.4.2502</b>	<p><b><u>MARCHE EN BETON ADOUCI 30x15 AVEC RAINURAGE</u></b></p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>1.4.1600 – Voliges</b>		
<b>1.4.2601</b>	<p><b><u>VOLIGE ACIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de volige en acier conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation et le piquetage,</li> <li>• la fourniture et le transport à pied d'œuvre des voliges acier,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les engravures et terrassements en terrain de toute nature,</li> <li>• l'évacuation des déblais en décharge,</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre du béton d'assise et de butée,</li> <li>• la pose, le réglage, le calage des voliges, et des pièces spéciales (ancrage dans béton, éclisse de liaisons...),</li> <li>• la découpe éventuelle des voliges,</li> <li>• le remblaiement de part et d'autre et son compactage soigné,</li> <li>• les sujétions pour exécution en courbes.</li> </ul> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
1.4.2602	<p><b><u>CERCLAGE D'ARBRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de volige en acier conformément aux prescriptions du CCTP, pour cerclage d'arbre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation et le piquetage,</li> <li>• la fourniture et le transport à pied d'œuvre des voliges acier,</li> <li>• les engravures et terrassements en terrain de toute nature,</li> <li>• l'évacuation des déblais en décharge,</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre du béton d'assise et de butée,</li> <li>• la pose, le réglage, le calage des voliges, et des pièces spéciales (ancrage dans béton, éclisse de liaisons...),</li> <li>• la découpe éventuelle des voliges,</li> <li>• le remblaiement de part et d'autre et son compactage soigné,</li> <li>• les sujétions pour exécution en courbes.</li> </ul> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>1.5 – Signalisation</b>		
<b>Signalisation horizontale</b>		
<b>1.5.1000 – Lignes</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent, l'exécution d'une ligne blanche rétro-réfléchissante continue et discontinue en peinture, sur chaussées hydrocarbonées (plein uniquement, vide non compris) y compris la préparation du support avant marquage.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les implantations,</li> <li>• l'amenée et le repliement du matériel et toutes les sujétions liées à ces opérations.</li> <li>• le dépoussiérage et le nettoyage des supports,</li> <li>• le prémarquage,</li> <li>• les produits de préparation du support,</li> <li>• la mise en œuvre du marquage,</li> <li>• les reprises de marquage défectueux pendant le délai de garantie</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>toutes sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation non continue dans le temps et dans l'espace des travaux de signalisation horizontale en fonction du phasage général et des conditions d'exploitation sous chantier.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent pour la mise en œuvre d'un marquage type peinture, de caractéristiques et de durée de vie conformes au CCTP et quel que soit le type de ligne considéré.</p>	
1.5.1101	<p><b><u>LIGNE CONTINUE 2U (12CM)</u></b></p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
1.5.1103	<p><b><u>LIGNE CONTINUE STOP (50 CM)</u></b></p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
1.5.1103	<p><b><u>LIGNE CONTINUE T'2 2U (12 CM)</u></b></p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.5.0100 – Zébras - plateau - passage piéton</b>		
1.5.1201	<p><b><u>MARQUAGE POUR PLATEAU (Y COMPRIS « BLANC »)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (plein et vides compris), l'exécution de marquage pour plateau, réfactorisés peinture blanche, y compris la préparation du support avant application.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations,</li> <li>l'amenée et le repliement du matériel et toutes les sujétions liées à ces opérations.</li> <li>le dépoussiérage et le nettoyage des supports,</li> <li>les produits de préparation du support,</li> <li>la mise en œuvre du marquage,</li> <li>les reprises de marquage défectueux pendant le délai de garantie</li> <li>toutes sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation non continue dans le temps et dans l'espace des travaux de signalisation horizontale en fonction du phasage général et des conditions d'exploitation sous chantier.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique pour la mise en œuvre d'un marquage type peinture, de caractéristiques et de durée de vie conformes au CCTP.</p> <p><i>LE METRE CARRE :</i></p>	
1.5.1202	<p><b><u>PASSAGE PIETON (Y COMPRIS « BLANC »)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (plein et vides compris), l'exécution de marquage passage piéton blanc rétro-réfléchissant en peinture, y compris la préparation du support avant application.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations,</li> <li>l'amenée et le repliement du matériel et toutes les sujétions liées à ces opérations.</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le dépoussiérage et le nettoyage des supports,</li> <li>les produits de préparation du support,</li> <li>la mise en œuvre du marquage,</li> <li>les reprises de marquage défectueux pendant le délai de garantie</li> <li>toutes sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation non continue dans le temps et dans l'espace des travaux de signalisation horizontale en fonction du phasage général et des conditions d'exploitation sous chantier.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique pour la mise en œuvre d'un marquage type peinture, de caractéristiques et de durée de vie conformes au CCTP.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>1.5.51300 – Marquage spécial</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent l'exécution de marquages spéciaux en peinture, y compris la préparation du support avant application.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les implantations,</li> <li>l'amenée et le repliement du matériel et toutes les sujétions liées à ces opérations.</li> <li>le dépoussiérage et le nettoyage des supports,</li> <li>les produits de préparation du support,</li> <li>la mise en œuvre du marquage,</li> <li>les reprises de marquage défectueux pendant le délai de garantie</li> <li>toutes sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation non continue dans le temps et dans l'espace des travaux de signalisation horizontale en fonction du phasage général et des conditions d'exploitation sous chantier.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent pour la mise en œuvre d'un marquage type peinture, de caractéristiques et de durée de vie conformes au CCTP.</p>	
<b>1.5.1301</b>	<p><b><u>FLECHE TOUT DROIT</u></b></p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
<b>Signalisation verticale de police</b>		
<b>1.5.2101</b>	<p><b><u>SUPPORTS DE PANNEAUX Y COMPRIS MASSIFS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de poteau thermolaqué section rectangulaire 40 x 80, ainsi que le massif d'ancrage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement du poteau et massif en béton préfabriqué,</li> <li>la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>l'évacuation des matériaux en décharge,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la pose du massif préfabriqué ou la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>la pose et le réglage vertical du poteau,</li> <li>toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement supérieure aux dimensions du massif,</li> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et pose du panneau rémunéré par ailleurs.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.5.2102</b>	<p><b><u>FIXATION DE PANNEAUX SUR SUPPORTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fixation et le réglage de panneau sur support.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture de la boulonnerie et accessoires de fixation (colliers, brides...etc.),</li> <li>la fixation,</li> <li>le réglage du panneau sur le support,</li> <li>la vérification des niveaux de pose.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et pose du panneau et support rémunérés par ailleurs.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.5.2103</b>	<p><b><u>FIXATION DE PANNEAUX SUR SUPPORT DE FEUX</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fixation et le réglage de panneau sur support de feux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture de la boulonnerie et accessoires de fixation (colliers, brides...etc.),</li> <li>la fixation,</li> <li>le réglage du panneau sur le support,</li> <li>la vérification des niveaux de pose.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas pour la fourniture et pose du panneau rémunéré par ailleurs.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.5.2104</b>	<p><b><u>PANNEAU PETITE GAMME (TRIANGLE – DISQUE – CARRE)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le panneau de police défini par l'instruction, la fourniture du panneau à bords tombés, son revêtement <b>thermolaqué</b>, l'application d'un film anti-graffiti, l'emballage et le transport jusqu'au lieu d'implantation.</p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>Ce prix ne comprend pas la fourniture des supports et dispositifs de fixation (colliers, brides...etc.), la fixation et le réglage du panneau sur le support, rémunérés par ailleurs.</p> <p>Ce prix s'applique dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensions et décors variables, normalisés suivant le Cahier des Charges d'Homologation,</li> <li>• revêtement rétro réfléchissant de Classe II - Haute intensité, de couleur blanc, vert, bleu, jaune ou rouge,</li> <li>• opérations d'occultation et de désoccultations comprises en fonction du phasage d'exécution des travaux.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
1.5.2105	<p><b><u>PANONCEAUX</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture du panonceau, son revêtement, l'application des textes et symboles, l'emballage et le transport jusqu'au lieu d'implantation.</p> <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture des supports et dispositifs de fixation (colliers, brides...etc.), la fixation et le réglage du panonceau sur le support, rémunérés par ailleurs</p> <p>Ce prix s'applique pour un panonceau à fond rétro réfléchissant blanc de classe II, inscriptions et symboles noirs non rétro réfléchissants.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.6 – Mobiliers</b>		
<b>1.6.1000 - Mobilier catalogue</b>		
1.6.1001	<p><b><u>POTELET FIXE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un potelet fixe conformément aux prescriptions du CCTP. Il s'applique pour un potelets avec ou sans contraste visuel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation,</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement du potelet,</li> <li>• la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>• la pose et le réglage vertical du potelet.</li> <li>• toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement</li> </ul>	



INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<p>supérieure aux dimensions du massif,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.6.1002</b>	<p><b><u>POTELET AMOVIBLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un potelet amovible conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement du potelet amovible,</li> <li>la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>la pose et le réglage vertical du potelet.</li> <li>toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement supérieure aux dimensions du massif,</li> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.6.1003</b>	<p><b><u>BARRIERE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une barrière 'croix de Saint-André' conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement de la barrière,</li> <li>la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>la pose et le réglage vertical de la barrière.</li> <li>toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement supérieure aux dimensions du massif,</li> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
1.6.1004	<p><b><u>CORBEILLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une corbeille conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement de la corbeille,</li> <li>la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>la pose et le réglage vertical de la corbeille.</li> <li>toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement supérieure aux dimensions du massif,</li> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
1.6.1005	<p><b><u>ARCEAU VELO</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un arceau vélo conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement de l'arceau vélo</li> <li>la réalisation des terrassements éventuels nécessaires au massif y compris l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350 kg pour la réalisation du massif,</li> <li>la pose et le réglage vertical de l'arceau vélo.</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>toutes sujétions liées à la réalisation des fouilles et des massifs à proximité des réseaux ou d'ouvrages existants, l'adaptation éventuelle du massif à ces contraintes,</li> </ul> <p>Pour les travaux sur trottoir ou îlots déjà revêtus, le prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la découpe du revêtement avec un disque diamant ou l'équivalent, afin d'exécuter une reprise nette de la surface à une dimension légèrement supérieure aux dimensions du massif,</li> <li>toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après intervention.</li> </ul> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.6.2000 – Main courante</b>		
<b>1.6.2001</b>	<p><b><u>MAIN COURANTE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de lisse, mesuré en projection horizontale, la fourniture et la d'une main courante pour emmarchements conforme aux prescriptions du CCTP, et aux plans de détails.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les prises de mesures sur site</li> <li>La fabrication en usine, y compris peinture par thermolaquage,</li> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement de la main courante,</li> <li>la réalisation des ancrages</li> <li>la pose et le réglage vertical de la main courante.</li> </ul> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.6.2002</b>	<p><b><u>CHASSE ROUE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire bordure chasse roue, mesuré en projection horizontale, la fourniture et la d'une main de bordures chasse roue conforme aux prescriptions du CCTP, et aux plans de détails.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les prises de mesures sur site</li> <li>La fabrication en usine</li> <li>l'implantation,</li> <li>la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement de la main courante,</li> <li>la réalisation des ancrages</li> <li>la pose et le réglage des bordures chasse roue</li> </ul> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
<b>1.6.3000 – Bancs / assises / murets</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent à l'unité la fourniture et la pose de banc ou assise en béton préfabriqué avec traitement adouci.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la préfabrication en atelier des assises et des bancs</li> <li>- la finition béton adouci</li> <li>- Le transport le déchargement sur le lieu de pose</li> <li>- La pose des éléments, en s'assurant d'une horizontalité parfaite de la surface d'assise</li> <li>- La réalisation de l'assise du mobilier pour assurer l'horizontalité de celui-ci.</li> </ul> <p>Ils ne comprennent pas la fourniture et la pose des platelage bois éventuels, à la charge du lot 3.</p>	
<b>1.6.3201</b>	<p><b><u>ASSISES MURET TYPE 1</u></b></p> <p><i>L'UNITE</i></p>	
<b>1.6.3202</b>	<p><b><u>ASSISES MURET TYPE 2</u></b></p> <p><i>L'UNITE</i></p>	
<b>1.6.3203</b>	<p><b><u>ASSISES MURET TYPE 3</u></b></p> <p><i>L'UNITE</i></p>	
<b>1.7 – Assainissement des eaux pluviales</b>		
<b>1.7.0100 – Regard à grille et avaloirs</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent la construction d'un regard de visite (béton armé) à grille et/ou avaloir, préfabriqué ou coulé en place, sur canalisations enterrées.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage,</li> <li>• l'exécution des fouilles en terrain de toute nature,</li> <li>• Les sujétions d'utilisation de matériels spéciaux de type aspiratrice dans le cas de terrassements situés dans la zone de protection racinaire.</li> <li>• le blindage si nécessaire,</li> <li>• les épuisements éventuels y compris frais de pompage,</li> <li>• l'extraction, le chargement, l'évacuation et la mise en décharge des matériaux extraits des fouilles,</li> <li>• la fabrication et la mise en œuvre du béton de propreté,</li> <li>• la fourniture, le transport et pose des éléments préfabriqués en béton et leur étanchéité, ou la fabrication et la mise en œuvre sur chantier, entre coffrages soignés, de béton armé vibré,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation d'une décantation de 0,30m minimum,</li> <li>le raccordement de la conduite d'évacuation,</li> <li>le remblaiement en GNT 0/31,5 mm et le compactage dans les règles de l'art des fouilles, 1,00 m autour des ouvrages,</li> <li>la fourniture et pose de la grille et/ou l'avaloir en fonte ductile de classe D (400 kN) et de son cadre en acier protégé contre la corrosion,</li> <li>le scellement du cadre et le verrouillage de la grille,</li> <li>les essais d'étanchéité à l'air ou à l'eau et contrôle de fonctionnement des regards,</li> <li>toutes sujétions de pose et de main d'œuvre (présence de réseaux à proximité, découpe, finitions, etc.,...).</li> </ul> <p>Les quantités à prendre en compte sont celles définies dans les plans d'exécution.</p>	
<b>1.7.0101</b>	<p><b><u>GRILLE 700x700</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'un regard de visite (béton armé) à grille plate 700x700 mm, préfabriqué ou coulé en place, sur canalisations enterrées.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.7.0102</b>	<p><b><u>GRILLE 1000x1000</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'un regard de visite (béton armé) à grille plate 1000x1000mm, préfabriqué ou coulé en place, sur canalisations enterrées.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.7.0103</b>	<p><b><u>GRILLE 700x300</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'un regard de visite (béton armé) à grille plate 700x300mm, préfabriqué ou coulé en place, sur canalisations enterrées.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.7.0104</b>	<p><b><u>GRILLE + AVALOIR</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'un regard de visite (béton armé) à grille + avaloir, préfabriqué ou coulé en place, sur canalisations enterrées.</p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.7.0200 – Regard de visite</b>		
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création de regard de visite en béton préfabriqué ou coulé en place, quels que soit la profondeur et le diamètre des conduites raccordées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le piquetage,</li> <li>l'exécution des fouilles en terrain de toute nature,</li> <li>Les sujétions d'utilisation de matériels spéciaux de type aspiratrice dans le cas de terrassements situés dans la zone de protection racinaire.</li> <li>le blindage si nécessaire,</li> <li>les épaissements éventuels y compris frais de pompage,</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction, le chargement, l'évacuation et la mise en décharge des matériaux extraits des fouilles,</li> <li>• la fabrication et la mise en œuvre du béton de propreté,</li> <li>• la fourniture, le transport et pose des éléments préfabriqués en béton et leur étanchéité, ou la confection et la mise en œuvre sur chantier, entre coffrages soignés, de béton armé vibré, les découpages soignés des tuyaux en traversée du regard et leurs raccordements (y compris percement du regard, adaptation des collecteurs, petits travaux de maçonnerie, ...),</li> <li>• toutes les sujétions liées à la pose éventuelle d'une tête réductrice ou élément de couverture (regards borgnes) et à l'ouverture excentrée,</li> <li>• la fourniture et pose des accessoires : échelons, crosse, cadre, tampon en fonte ductile (série C250 sous espaces verts, et D400 sous trottoirs),</li> <li>• le réglage du tampon à la côte projet,</li> <li>• lorsque l'emploi de rehausse est nécessaire, ces dernières seront arasées au bord intérieur de la conduite à visiter afin d'assurer une continuité de la descente d'échelons,</li> <li>• le remblaiement en GNT 0/31,5 mm et le compactage dans les règles de l'art des fouilles, 1,00 m autour des ouvrages,</li> <li>• les essais d'étanchéité à l'air ou à l'eau et contrôle de fonctionnement des regards,</li> <li>• toutes sujétions de pose et de main d'œuvre (présence de réseaux à proximité, découpe, finitions, etc.,...).</li> </ul> <p>Les quantités à prendre en compte sont celles définies dans les plans d'exécution.</p>	
1.7.0201	<p><b><u>REGARD DE VISITE Ø1000 (CANALISATION &lt; Ø1000)</u></b></p> <p><i>L'UNITE :</i></p>	
<b>1.7.0300 – Ouvrages spécifiques</b>		
<b>1.7.0400 – Interventions sur réseau existant</b>		
1.7.0401	<p><b><u>RACCORDEMENT SUR REGARD EXISTANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement d'un collecteur dans un regard existant.</p> <p>Ce prix s'applique quelles que soit les dimensions, la profondeur, la forme, le diamètre, et la situation du réseau d'assainissement.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le dégagement du regard existant, y compris toutes les sujétions pour l'exécution des fouilles,</li> <li>• le chargement des matériaux extraits des fouilles et leur évacuation en décharge,</li> <li>• les travaux de démolition ou de percement du regard existant,</li> <li>• les découpages soignés des tuyaux,</li> <li>• la réalisation d'un joint étanche entre la canalisation et le regard,</li> <li>• le ragréage si nécessaire de l'intérieur du regard et toutes sujétions,</li> <li>• le remblaiement en GNT 0/31,5 mm et le compactage dans les règles de l'art des fouilles, 1,00 m autour des ouvrages,</li> <li>• les essais d'étanchéité à l'air ou à l'eau et contrôle de fonctionnement du</li> </ul>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
	raccordement, <i>L'UNITE :</i>	
<b>1.7.0500 – Canalisations</b>		
	<p>Ces prix rémunèrent la réalisation d'une tranchée, la fourniture et pose de collecteurs circulaires et le remblaiement de la tranchée conformément aux stipulations du CCTP et aux plans.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les implantations, piquetage et sondages nécessaires,</li> <li>• la découpe soignée et la démolition de la chaussée quelle que soit son épaisseur et l'évacuation des matériaux,</li> <li>• la réalisation des fouilles mécaniques ou manuels en tranchée quelle que soit la profondeur, la nature des matériaux et la largeur de tranchée,</li> <li>• Les sujétions d'utilisation de matériels spéciaux de type aspiratrice dans le cas de terrassements situés dans la zone de protection racinaire.</li> <li>• le blindage si nécessaire y compris le soutien des avoisinants de type ouvrage, réseaux, ...,</li> <li>• la mise en cordon des matériaux réutilisables à proximité de la fouille après contrôle du laboratoire et de l'agrément du maître d'œuvre,</li> <li>• l'extraction, le chargement, l'évacuation et la mise en décharge des matériaux excédentaires ou impropres en un lieu proposé par l'entreprise et agréé par le maître d'œuvre,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du lit de sable en fond de tranchée sur 10 cm d'épaisseur,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre de canalisation conformément au fascicule 70 du C.C.T.G. et aux normes NF EN 476 et NF P 16-341,</li> <li>• la pose des canalisations (pose, assemblage, fourniture et pose des joints étanches, raccordement des ouvrages existants ou à créer),</li> <li>• la fourniture, la mise en œuvre, l'arrosage et le compactage de GNT 0/31,5 mm pour l'enrobage de la canalisation et de GNT 0/80 mm en remblaiement de la tranchée,</li> <li>• la fourniture et pose du grillage avertisseur,</li> <li>• la mise en œuvre des dispositifs provisoires de collecte, de déviation et d'évacuation des eaux superficielles ou souterraines,</li> <li>• toutes sujétions de pose et de main d'œuvre (croisement de réseaux, présence de réseaux à proximité, découpe, etc.)</li> <li>• les essais d'étanchéité à l'air ou à l'eau et contrôle de fonctionnement des canalisations,</li> </ul> <p>Les quantités à prendre en compte sont celles définies dans les plans d'exécution. Les longueurs prises en compte sont mesurées sur l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de têtes ou d'avaloirs.</p>	
<b>1.7.0501</b>	<p><b><u>CANALISATION PVC Ø300</u></b></p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	
<b>1.7.0502</b>	<p><b><u>CANALISATION PVC Ø400</u></b></p> <p><i>LE METRE LINEAIRE :</i></p>	

INTITULE DU PRIX	DESCRIPTION DES OUVRAGES  Prix H.T. exprimés en toutes lettres	PRIX UNITAIRE S H.T. exprimés en chiffres
1.7.0503	<u>CANALISATION FONTE Ø300</u>  <i>LE METRE LINEAIRE :</i>	
<b>1.7.0600 – Divers</b>		
1.7.0601	<u>BETONNAGE DE CANALISATION</u>  Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un bétonnage de protection sur une canalisation en cas de couverture insuffisante. Les zones à traiter sont soumises à l'agrément du maître d'œuvre.  <i>LE METRE LINEAIRE :</i>	
1.7.0602	<u>AVALOIR EXISTANT A DEPOSER ET REPOSITIONNER</u>  Ce prix rémunère à l'unité le déplacement d'un avaloir existant.  <i>LE METRE LINEAIRE :</i>	
1.7.0603	<u>MISE A NIVEAUX DE REGARD EXISTANTS</u>  Ce prix rémunère à l'unité la mise à niveau d'un tampon existant et son remplacement éventuel.  <i>LE METRE LINEAIRE :</i>	