

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

### BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

#### ***Pouvoir adjudicateur***

ETAT- Ministère chargé des transports  
Direction Interdépartementale des Routes Sud-Ouest

#### ***Représentant du maître d'ouvrage (RMO)***

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes Sud-Ouest par  
délégation de Monsieur le Préfet de la région Occitanie donnée par arrêté  
préfectoral du 30 janvier 2023

#### ***Objet de la consultation***

RN20 – Déviation d'Ax-les-Thermes – Réhabilitation de six bassins de  
traitement des eaux pluviales

# Préambule

**Les prix du présent document sont exprimés en euros.**

Tous les produits (issus des terrassements, déblais, fouilles, démolitions, démontages, curages et hydrocurages, débroussaillages, abattages, ...) et matériaux excédentaires seront évacués hors de l'emprise du chantier, quelle que soit la distance, à l'exception de ceux qui seront réutilisés par l'entreprise dans le cadre des travaux, des décapages de terre végétale et des déblais mis en dépôt définitif dans l'emprise du chantier. Les prix incluent le cas échéant les dépôts provisoires, qui seront soumis à l'accord du maître d'œuvre, et reprises.

Les prix comprennent :

- les prestations des organismes associés au contrôle interne et externe et tiennent compte de tous les coûts induits (en termes de pertes de cadences, de modification de planning, d'attentes...) dus à l'exécution des prestations du contrôle extérieur du maître d'ouvrage,
- l'ensemble des prestations topographiques nécessaires aux études d'exécutions, aux travaux, au contrôle intérieur et aux métrés.
- l'ensemble des sujétions et contraintes liées à l'exploitation sous chantier,
- l'ensemble des sujétions liées :
  - **aux difficultés d'accès aux emprises des bassins, notamment pour le bassin n°4 dont le chemin d'accès est exigü et emprunte un pont présentant un tonnage limité à 3,5 t et une largeur de 2,5m,**
  - aux difficultés de circulation au sein de ces dernières,
  - aux difficultés d'accès aux radiers et aux berges des bassins,
- la réfection des sections dégradées par la circulation de chantier des chemins d'accès aux emprises des bassins ;
- l'ensemble des sujétions de protection contre les eaux de toutes natures pendant toute la durée des travaux, y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages d'évacuation gravitaire et pompages éventuels.

Pour l'ensemble des prix de terrassement et d'assainissement des trois tranches, les prix comprennent les fouilles en terrain de toute nature quelle que soit la profondeur, l'étalement et le blindage éventuels des fouilles, le réglage et damage éventuel des parois et du fond de fouille, les sujétions de protection contre les eaux de toute nature pendant toute la durée des travaux, y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages d'évacuation gravitaire et pompages éventuels.

# *Bordereau de prix*

TRANCHE FERME

**BASSINS N°6 et N°8**

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
101	<p><b>Installation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais liés à la réalisation des installations techniques de chantier pour les travaux des bassins n°6 et n°8. L'ensemble des dispositions retenues par l'entrepreneur seront transcrites sur un plan d'installations de chantier qui sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– les prestations prévues à l'article 8-4 du CCAP,</li><li>– le constat d'huissier pour l'état des lieux « entrant » des emprises du chantier ainsi que des voies publiques et privées d'accès au chantier,</li><li>– l'amenée et le repli des matériels et des bâtiments de chantier, qui incluront une salle de réunion pour la maîtrise d'œuvre,</li><li>– les assurances,</li><li>– la réalisation, l'entretien et le démontage en fin de travaux des pistes de chantier éventuelles, à l'avancement des prestations,</li><li>– les frais liés à la réalisation, l'entretien et la déconstruction des accès de chantier,</li><li>– les mesures de préservations et conservations des droits des riverains et du service, en constat de justices et assurances,</li><li>– les frais éventuels, et responsabilité d'occupation temporaire de terrain,</li><li>– les branchements aux réseaux divers (toutes démarches et sujétions auprès des concessionnaires comprises),</li><li>– les frais de personnel, de fonctionnement et d'entretien des installations de chantier,</li><li>– les frais de clôture et de gardiennage du chantier et des installations techniques,</li><li>– le nettoyage et la remise en état des lieux du chantier y compris les voies publiques, accès de chantier détériorés,</li><li>– le nettoyage des voies publiques,</li><li>– la tenue régulière d'un journal de chantier disponible à tout moment pour le maître d'œuvre,</li><li>– toutes sujétions nécessaires au bon déroulement du chantier, notamment en matière de sécurité et d'hygiène,</li><li>– la réalisation, l'entretien et la surveillance d'un dispositif d'assainissement provisoire du chantier, garantissant le bon déroulement des travaux et l'évacuation des eaux de chaussée vers le milieu récepteur, dans l'attente de la réalisation de l'assainissement définitif,</li><li>– la mise à disposition d'hommes trafic aux différentes entrées de chantier,</li><li>– toutes sujétions, contraintes, obligations, nécessaires à la conservation, préservations, des réseaux et canalisations divers inclus dans les travaux, ou en traversées de ceux-ci,</li><li>– le piquetage des réseaux, suivant les données fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre des déclarations de travaux et par les exploitants de réseaux dans le cadre des déclarations d'intention de commencer les travaux,</li></ul> <p>Une fois la conformité des installations constatée par la maîtrise d'œuvre, une fraction égale à soixante-dix pour-cent (70%) du prix sera versée à l'Entrepreneur.</p> <p>Le solde de trente pour-cent (30%) sera versé après :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• repliement des matériels et des installations .</li><li>• l'enlèvement des matériaux excédentaires ;</li><li>• et la remise en état des lieux y compris accès et piste de chantier.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
102	<p><b>Plan d'assurance qualité, contrôles</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, pour l'ensemble des entreprises intervenant dans le cadre du marché et pour les travaux des bassins n°6 et n°8, l'établissement du Plan d'Assurance Qualité, des procédures spécifiques d'exécution et des contrôles intérieurs, tels que défini dans le CCAP et le CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la rédaction du PAQ et des procédures, quel que soit le nombre de révisions nécessaires à l'obtention du visa du maître d'œuvre, et ce pour l'ensemble des travaux ;</li><li>– la vérification du respect de leur PAQ, par les co-traitants, sous-traitants et fournisseurs ;</li><li>– la collecte et l'exploitation des fiches du contrôle intérieur;</li><li>– la gestion des non-conformités éventuelles (y compris les études nécessaires à la levée de la non-conformité qu'elle soit détectée par le contrôle intérieur ou extérieur et qu'elle que soit l'issue de études) ;</li><li>– la mise au point des procédures spécifiques d'exécution à l'avancement du chantier ;</li><li>– la synthèse du PAQ ;</li><li>– toutes les planches d'essais et de convenances telles que définies dans le CCTP ;</li><li>– l'exploitation des résultats de toutes les épreuves de convenance ;</li><li>– la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles prévus au CCTP, et l'envoi des comptes-rendus ;</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PAQ par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de la synthèse du PAQ, visée par le maître d'oeuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
103	<p><b>Études d'exécution</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration et le contrôle des études d'exécution, des documents et des plans demandés au CCTP pour les bassins n°6 et n°8. Ils rémunèrent également les études nécessaires à la coordination des différents types de travaux et à la gestion des eaux.</p> <p>Il comprend tous les frais d'ingénierie, secrétariat et de reprographie pour la production des documents d'exécution pour tous les travaux (terrassements, chaussées, assainissement, équipements, signalisation temporaire, signalisation verticale de police, génie civil), quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour obtenir le visa du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des levés topographiques complémentaires nécessaires à l'établissement des études d'exécution et à la réalisation des travaux ;</li><li>– les notes de calculs permettant de gérer la proximité d'ouvrages existants ;</li><li>– la vérification et reprise des documents remis par le maître d'œuvre ;</li><li>– l'élaboration de plans d'exécution respectant les règles de l'art et les normes en vigueur ;</li><li>– la reprise de ces plans suite aux éventuelles observations du maître d'œuvre émises dans le cadre du visa des études d'exécution ;</li><li>– de manière générale toutes notes de calculs servant à un dimensionnement (notamment les calculs d'assainissement) ;</li><li>– les études de formulations diverses de matériaux ;</li><li>– les inspections préalables des zones et piquetages général des ouvrages</li><li>– les sondages géotechniques, investigations et calepinages éventuellement nécessaires pour établir les notes de calcul ;</li><li>– l'implantation des profils en travers.</li></ul> <p>Tout au long du chantier, l'entreprise se chargera de l'entretien et de la mise en état des points de la polygonale principale et de la polygonale complémentaire à l'aide de borne maçonnée ou de spits inclus dans la résine si de besoin</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 50% à la fin de la période de préparation,</li><li>– 50% après visa par le Maître d'œuvre de l'intégralité des documents d'exécution.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
104	<p><b>Élaboration et instruction du DESC</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) relatif aux aménagements projetés pour les travaux des bassins n° 6 et n°8 en prenant en compte les documents particuliers du marché, notamment la notice d'exploitation sous-chantier (NESC), et les documents de référence.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'ensemble des études nécessaires pour l'élaboration du DESC,</li><li>• l'élaboration de l'ensemble des plans nécessaires à l'instruction des dossiers (plan de situation, plan de détail des mesures d'exploitation, plans de déviations,...),</li><li>• la consultation des différents gestionnaires de voiries concernés par les itinéraires de déviations et/ou d'approvisionnement,</li><li>• la production d'une notice explicative des principes et contraintes et d'un planning détaillé de chantier,</li><li>• l'élaboration et le suivi des demandes d'arrêtés auprès des services compétents.</li></ul> <p>Il comprend également la prise en compte des modifications requises par les gestionnaires des voies (RN, RD, voies communales) impactées par l'opération durant l'instruction, les mises à jour éventuelles en cours de travaux et la diffusion, selon les prescriptions du marché, ainsi que les réunions avec les bureaux d'études dans les locaux du maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
105	<p><b>Plan de Respect de l'Environnement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à l'établissement du plan de respect de l'environnement (PRE) pour les travaux des bassins n°6 et n°8 conformément à la notice de respect de l'environnement (NRE) du marché, les mises à jour éventuelles durant les travaux, ainsi que la mise en œuvre des mesures environnementales en découlant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'établissement du PRE, incluant le Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Élimination des Déchets de chantier (SOSÉD) ;</li><li>• toutes les dépenses liées aux dispositions mises en œuvre par l'entrepreneur, en phase travaux pour assurer :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ la mise en œuvre de l'ensemble des mesures d'évitement ou de réduction des impacts des travaux sur les enjeux environnementaux en termes de faune, de flore et de ressource en eau identifiés ;</li><li>◦ la collecte, le tri, le contrôle, le suivi, la traçabilité, l'évacuation des déchets et l'information du maître d'œuvre</li></ul></li><li>• les droits éventuels d'accès aux centres de stockage et/ou aux unités de recyclage ;</li><li>• le dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 3 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) après visa du PRE par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de l'ensemble des bordereaux de suivi de l'élimination des déchets par le maître d'œuvre et après visa du dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
106	<p><b>Plan Général de Coordination SPS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à la coordination en matière de sécurité et protection de la santé (en application des articles L.235-7, R.238-26, R.238-36 du Code du Travail, pour l'entrepreneur ainsi que les sous-traitants) dans le cadre des travaux sur les bassins n°6 et n°8. Ceci comprend notamment l'obligation de remettre un plan particulier de sécurité et de protection de la santé relatif aux travaux qui leur sont confiés.</p> <p>Ce prix rémunère notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les frais de représentation lors des inspections communes pour l'ensemble des entreprises réalisant les prestations sur site,</li><li>• l'actualisation du PPSPS à l'avancement des procédures spécifiques</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soixante pour cent (70 %) de ce prix sera rémunéré après visa des PPSPS par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (30 %) sera rémunéré après réception des travaux par le maître d'œuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
107	<p><b>Opérations topographiques pour récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les opérations topographiques réalisées pour la remise des récolements suite aux travaux des bassins n°6 et n°8.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les travaux d'implantation de tous les ouvrages y compris marque des profils en travers travaux de façon durable,</li><li>• tous levés avant et après exécution, pour chaque type de travaux permettant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ de vérifier le respect des tolérances d'exécution,</li><li>◦ d'estimer les quantités réellement exécutées au cours du chantier,</li><li>◦ l'établissement des profils en travers nécessaires à la justification des dévers,</li></ul></li><li>• tous autres levés de contrôles,</li><li>• un levé général en fin de chantier permettant la réalisation du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>Il sera fourni au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un exemplaire papier à l'échelle demandée par le maître d'œuvre,</li><li>• tous les fichiers informatiques de l'ensemble des levés au format .dwg ou .dxf,</li><li>• un fichier de semis de points.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % seront versés à compter de la date de notification de l'exécution des travaux,</li><li>• 30 % restants seront versés à la remise du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>108</b>	<b>Dossier de récolement</b>  Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation des dossiers de récolement tels que décrits à l'article 9-5 du CCAP et pour les bassins n°6 et n°8.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des plans de récolement, réactualisation des plans réalisés au cours du chantier conformes à l'exécution (intégrant les plans de levés topographiques rémunérés au prix 107),</li><li>– la fourniture du planning de récolement des travaux,</li><li>– la reprographie des dossiers et supports numériques.</li></ul> Il sera rémunéré en totalité suite à la validation par le maître d'œuvre du dossier complet.  LE FORFAIT en toutes lettres : .....	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
109	<p><b>Exploitation sous chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations à réaliser en termes d'exploitation sous chantier pour les travaux des bassins n°6 et n°8, conformément à la notice d'exploitation sous-chantier et au dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) produit par l'entreprise et validé par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre des dispositifs de retenue de type SMV-A présentant les performances requises, notamment concernant la largeur de fonctionnement (W), pour assurer la protection des intervenants sur le chantier ;</li> <li>• la pose d'extrémités de files performantes provisoires en extrémité des séparateurs modulaires de voie de classe B (SMV-B),</li> <li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre de la signalisation verticale, y compris massifs et protections,</li> <li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en place de panneaux synoptiques pour les cheminements piétons alternatifs,</li> <li>• l'occultation des panneaux de signalisation existants dans le cadre de la mise en œuvre des déviations ;</li> <li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre des balisages temporaires de type K5a, K5c, K8, K10, K16,...</li> <li>• l'effacement des marquages de chaussées existants et la réalisation des marquages temporaires (enduit ou bandes collées),</li> <li>• l'effacement, par tous moyens, des marquages temporaires de chaussées et la réalisation des marquages définitifs (enduit pulvérisé à chaud) à la fin des travaux, compris la fourniture et l'aménée à pied d'œuvre des produits de marquages</li> <li>• la protection des accès,</li> <li>• la maintenance de l'ensemble des dispositifs et signalisations,</li> <li>• les repositionnements, réparations ou remplacements de dispositifs et/ou signalisations pour assurer la conformité aux normes en vigueur,</li> <li>• les interventions d'urgence déclenchées quelle qu'en soit la cause, par le gestionnaire du domaine routier concerné ou le maître d'œuvre,</li> <li>• les moyens matériels et humains.</li> </ul> <p>Ce prix comprend également toutes les sujétions de dépose, de replis de matériels et de remise en état des voiries.</p> <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre de dispositifs de retenue de type SMV-B, rémunérée par le prix n°110;</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % à l'achèvement de la mise en place des dispositifs d'exploitation</li> <li>• 30 % restants seront rémunérés à l'achèvement des travaux</li> </ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
110	<p><b>Mise à disposition et location de SMV-B de niveau BT4</b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la mise à disposition, la location et la mise en œuvre de 50 ml minimum de séparateurs modulaires de voies de classe B (SMV-B) et de niveau BT4 pour une durée maximale de 45 jours calendaires.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée des séparateurs, leur déchargement et leur mise en place au droit de chacune des zones de travaux,</li><li>• les déplacements et/ou reposés éventuels des séparateurs, compris les opérations de chargement, de transport et de déchargement induites,</li><li>• la dépose définitive et l'évacuation des séparateurs à la fin des travaux,</li><li>• le balayage des chaussées avant la mise en place et après le repliement des séparateurs.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % après la mise en place des séparateurs au niveau de l'accès au bassin n°6 ;</li><li>• 30 % après le repliement définitif de l'ensemble des séparateurs à la fin des travaux.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
111	<p><b>Panneaux de chantier</b></p> <p>La série de prix n°111 rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier de gamme normale ou de grande gamme conformément à la demande du maître d'œuvre et pour les travaux des bassins n°6 et 8.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture et la pose du panneau,</li><li>• le support,</li><li>• le massif de pose,</li><li>• les amenés/replis de matériel et personnels,</li><li>• la dépose en fin de chantier.</li></ul>	
111a	<p><b>Panneau de chantier de gamme normale</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	
111b	<p><b>Panneau de chantier de grande gamme</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier conformément à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
112	<p><b>Mise en place d'alternat manuel</b></p> <p>Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation d'un alternat manuel de circulation les jours ouvrables par deux agents équipés de moyens de communication entre eux conformément au DESC ou aux prescriptions du maître d'œuvre et dans le cadre des travaux des bassins n°6 et n°8.</p> <p>L'entreprise ne pouvant s'y soustraire sous peine de voir interrompre le chantier.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas aux alternats de courte durée (moins d'une demi-journée) mis en place à la seule initiative de l'entreprise.</p> <p>LA DEMI-JOURNÉE en toutes lettres : .....</p>	
113	<p><b>Dégagement de l'emprise du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n° 113 rémunère, au mètre carré, les travaux nécessaires au dégagement des emprises du bassin n°8 de la végétation et des déchets éventuels.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la récupération et le tri des déchets éventuels,</li><li>– les travaux de débroussaillage ;</li><li>– l'arrachage, l'abattage, dessouchage des taillis, des haies, des souches existantes et des arbres (remblaiement en matériau D3 inclus), quel que soit le diamètre, y compris dans les fossés d'assainissement</li><li>– l'évacuation des déchets et des produits de débroussaillage, d'arrachage et d'abattage de végétaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE</li></ul> <p>Le brûlage in situ est interdit.</p> <p>Ce prix intègre également la dépose de poteaux, grillages, barbelés et fondations existantes dans les emprises des bassins.</p> <p>Il n'intègre pas la dépose des clôtures d'enceinte existantes des bassins, qui sont à conserver en dehors de celles dont la dépose-repose ou le déplacement est prévu par les plans du marché (rémunérés par le prix de dépose-repose de clôture) ou requis par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'issue du dégagement des emprises de chaque bassin.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
114	<p><b>Décapage du chemin d'entretien du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°114 rémunère, au mètre carré, le décapage soigné du chemin d'entretien du bassin n°8 sur une épaisseur minimale de 20cm.</p> <p>Les prix comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– L'exécution du décapage,</li><li>– Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux décapés sur les lieux de mise en dépôt provisoire ou définitive,</li><li>– les reprises successives quelles que soient leur nombre,</li><li>– Le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers), et leur évacuation conformément au SOSED inclus dans le PRE,</li><li>– L'aménagement des lieux de dépôts, y compris réglage.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
115	<p><b>GNT 0/20 pour chemin d'entretien du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°115 rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 sur le chemin d'entretien du bassins n°8 jusqu'à la côte projet.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le réglage et le damage de la plateforme support,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sur la plateforme support avant mise en œuvre de la grave non traitée,</li> <li>• le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre de la grave non traitée,</li> <li>• la fourniture, le transport de l'eau et l'arrosage des matériaux,</li> <li>• le réglage et le compactage de la grave non traitée,</li> <li>• les sujétions et frais relatifs aux planches d'essais,</li> <li>• les transports d'ateliers de mise en œuvre d'un site de travaux à un autre,</li> <li>• les sujétions d'interruption ou de modification de l'atelier au droit des surlargeurs, tampons...</li> </ul> <p>Ces prix comprennent par ailleurs l'ensemble des opérations topographiques contradictoires de contrôle ainsi que l'ensemble des opérations de contrôle interne dans le cadre du PAQ.</p> <p>Les volumes pris en compte seront déterminés à partir des profils en travers théoriques d'exécution dressés par l'entrepreneur et acceptés par le maître d'œuvre avant exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
116	<p><b>Matériaux D31 d'apport pour le bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°116 rémunère, au mètre cube en place, la mise en œuvre de matériaux D31 (GTR) en remblais structurants ou couche de forme des chemins d'entretien pour le bassin n°8 conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les piquetages,</li> <li>• la préparation du sol support dans les zones hors fouilles, à savoir : comblement des fossés, réglage et compactage de l'assise du remblai,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre des matériaux classe D31 agréés par le Maître d'œuvre,</li> <li>• le stockage éventuel et la reprise sur stock,</li> <li>• le répandage et le réglage sur les lieux d'emploi,</li> <li>• la fourniture et le transport de l'eau et l'arrosage éventuels,</li> <li>• le compactage soigné conformément aux prescriptions du C.C.T.P.,</li> <li>• l'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires et les sujétions de talutage,</li> <li>• la prise en compte des sujétions relatives à la réalisation des banquettes et des redans dans les remblais existants quels que soient leurs nombres et leur géométrie,</li> <li>• les protections des plates-formes et des talus contre les eaux de ruissellement.</li> <li>• toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li> </ul> <p>Les volumes à prendre en compte seront mesurés en œuvre et résultent de métrés établis contradictoirement avec le Maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
117	<p><b>Enduit bicouche pour chemins d'entretiens du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°117 rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit bi-couche sur le chemin d'entretien du bassin n°8.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– toutes les fournitures, la fabrication, le chargement et le transport des matériaux à pied d'œuvre, quelle que soit la distance, avec chargement dans des bennes préalablement nettoyées,</li><li>– le balayage et le nettoyage de la couche inférieure,</li><li>– le répandage et le réglage,</li><li>– le compactage,</li><li>– l'aspiration des rejets après compactage,</li><li>– toutes sujétions liées à la mise en œuvre, notamment en faible largeur.</li></ul> <p>La surface prise en compte sera celle indiquée sur les plans d'exécution, soumise au visa du maître d'œuvre, validée après levés topographiques contradictoires de contrôle.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
118	<p><b>Engazonnement de berges du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°118 rémunère, au mètre carré, l'engazonnement hydraulique à l'hydroseeder des berges du bassin n°8.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piquetage de l'implantation des zones à ensemençer conformément aux plans et aux indications sur place du maître d'œuvre,</li> <li>• Le nettoyage du sol à ensemençer avec enlèvement et évacuation des déchets en dépôt définitif,</li> <li>• La scarification du sol,</li> <li>• la fourniture des fiches techniques à l'agrément du maître d'œuvre,</li> <li>• La fourniture à pied d'œuvre de produits, conditionneur de sols, fertilisant, mélange de graines de gazon et stabilisateur,</li> <li>• La fabrication du mélange,</li> <li>• La fourniture de l'eau nécessaire à l'obtention du mélange,</li> <li>• La mise en œuvre en une application du dosage suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Semences : 250 kg / ha</li> <li>– Fixateur : 300 kg / ha</li> <li>– Mulsh cellulosique : 300 kg / ha</li> <li>– Engrais organo-minéral : 800 kg / ha</li> <li>– Amendement organique : 1000 kg / ha</li> </ul> </li> <li>• La protection de la préparation,</li> <li>• La protection pendant la germination,</li> <li>• Une coupe valant réception avec évacuation hors du chantier des déchets de coupes,</li> <li>• Les semis de regarnissage sur les zones dénudées de plus de 5 m²,</li> <li>• Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux,</li> <li>• La garantie de reprise des engazonnements (fixée à 1 an après la réception des travaux généraux),</li> </ul> <p>Ce prix s'applique pour la formule d'engazonnement suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ray grass anglais 35% ;</li> <li>• Fétuque rouge traçante 20% ;</li> <li>• Fétuque rouge ½ traçante 15%;</li> <li>• Fétuque rouge gaz. 20%;</li> <li>• Paturin des prés 5%;</li> <li>• Agrostide 5%.</li> </ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
119	<p><b>Escaliers et plateformes d'intervention pour le bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°119 rémunère, au forfait, la mise en place dans le bassin n°8 d'un escalier et d'une plateforme d'intervention permettant d'accéder au dégrilleur de l'ouvrage de régulation depuis le chemin d'entretien du bassin.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation d'un escalier en béton préfabriqué ou coulé en place d'une largeur de 1,40m minimum;</li><li>• la fourniture et la pose d'un escalier d'une largeur de 1,40m minimum et d'une plateforme métalliques (acier galvanisé) de 1,40mx1,20m minimum avec garde-corps ;</li><li>• les terrassements préalables ainsi que la fourniture et la mise en œuvre du béton et des coffrages pour les fondations des ouvrages ;</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
120	<p><b>Panneau d'identification et de fonctionnement des bassins n°6 et n°8</b></p> <p>Le prix n°120 rémunère, à l'unité, la production et la mise en place à l'entrée et au niveau des ouvrages de by-pass/sortie des bassins n°6 et n°8 d'un panneau d'information en matériau type aluminium, de dimension 450 mm x 450 mm x 0,8 mm (épaisseur), avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures précisant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ le service gestionnaire, le numéro, la localisation et le type de bassin (identification – portail),</li><li>◦ le principe fonctionnement du bassin, la localisation du regard de dérivation ainsi que de l'ouvrage de régulation (fonctionnement – portail),</li><li>◦ le fonctionnement des manœuvres des vannes et du clapet anti-retour en fonctionnement ouvert et en cas de pollution accidentelle (fonctionnement – ouvrage de by-pass et sortie).</li></ul> <p>Ces prix comprennent également la réalisation des massifs de fondation ainsi que la fourniture des fixations et des supports nécessaires à la pose des panneaux.</p> <p>La maquette graphique du panneau sera remise en cours de travaux par le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
121	<p><b>Démolition et remplacement des ouvrages béton de sortie des bassins</b></p> <p>La série de prix n°121 rémunère, au forfait, le remplacement de l'ouvrage de sortie en béton existant des bassins n°6 et n°8 par un ouvrage de régulation en béton préfabriqué ou coulé en place conformément aux plans et au CCTP du marché ainsi qu'au Guide Technique Pollution d'Origine Routière du SETRA (Août 2007).</p> <p>Les prix comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la démolition des ouvrages de sortie existants : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ l'aménagement et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li> <li>◦ la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li> <li>◦ le découpage des armatures,</li> <li>◦ le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li> </ul> </li> <li>• La réalisation de l'ouvrage de régulation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols;</li> <li>◦ le béton de propreté,</li> <li>◦ les éléments préfabriqués,</li> <li>◦ l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles,</li> <li>◦ les bétons pour les parties bétonnées en place,</li> <li>◦ les ferraillements,</li> <li>◦ les coffrages,</li> <li>◦ les échelons galvanisés,</li> <li>◦ les sujétions de coupe et de perçage,</li> <li>◦ toutes sujétions concernant les raccordements et l'étanchéification de la géomembrane à l'ouvrage de sortie</li> <li>◦ le remblayage des fouilles et la remise en état des abords,</li> <li>◦ le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li> <li>◦ un dégrilleur avec une grille caillebotis amovible en aluminium pour l'entretien,</li> <li>◦ une vanne murale de sectionnement en PEHD ainsi que sa crémaillère et son dispositif de manoeuvre,,</li> <li>◦ la mise en place d'un orifice calibré,</li> <li>◦ la mise en place d'un obturateur de l'orifice de sortie (type clapet anti-retour), maintenu ouvert et commandé par une chaîne,</li> <li>◦ une cloison siphonide et de surverse,</li> <li>◦ une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage et les interventions éventuelles sur l'orifice calibré,</li> <li>◦ un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le principe de fonctionnement du l'ouvrage, notamment la manoeuvre de la vanne murale de sectionnement et de l'obturateur de l'orifice calibré</li> <li>▪ L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li> <li>▪ la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li> </ul> </li> <li>◦ les essais d'étanchéité de l'ouvrage.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ils s'appliquent quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p>	
121a	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°6</b></p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
121b	<b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°8</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	
122	<b>Démolition et remplacement des ouvrages béton d'entrée des bassins</b>  La série de prix n°122 rémunère, au forfait et conformément aux plans et au CCTP du marché, le remplacement de l'ouvrage d'entrée existant des bassins n°6 et n°8 par un ouvrage de dérivation (by-pass) en béton préfabriqué ou coulé en place. Les comprennent notamment pour la partie démolition de l'existant : <ul style="list-style-type: none"><li>la démolition des ouvrages d'entrée existants, y compris les canalisations d'entrée dans les bassins :<ul style="list-style-type: none"><li>l'amener et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>le découpage des armatures,</li><li>le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>La réalisation de l'ouvrage de dérivation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols ;</li><li>le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois ;</li><li>les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>la fourniture et la pose d'échelons galvanisés ;</li><li>la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux ;</li><li>toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords ;</li><li>une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage,</li><li>le revêtement anti-rouille des éléments métalliques.</li><li>deux vannes murales d'obturation étanche en PEHD ainsi que leurs crémaillères et dispositifs de manœuvre,</li><li>un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>le principe de fonctionnement de l'ouvrage,</li><li>L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>les essais d'étanchéité de l'ouvrage</li></ul></li></ul> Ils s'appliquent quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.	
122a	<b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°6</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	
122b	<b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°8</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
123	<p data-bbox="201 259 1075 293"><b>Regard de visite D1000 pour collecteur D300 à D600 pour bassin n°8</b></p> <p data-bbox="201 331 1265 483">Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard de visite en béton, préfabriqué ou non, de diamètre (D) intérieur de 1000mm, pour canalisation de diamètre intérieur de 300 à 600mm, et d'une hauteur maximale de 2,50 m (mesurée entre le radier et le niveau du tampon à sa côte définitive) conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p data-bbox="201 517 488 544">Il comprend notamment:</p> <ul data-bbox="245 548 1265 1216" style="list-style-type: none"><li>• les terrassements nécessaires à la mise en œuvre du regard, quelle que soit la nature des sols, ainsi que, le cas échéant, la démolition du regard existant ;</li><li>• la démolition du regard existant, le cas échéant ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires et des produits de démolition du regard existant conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois;</li><li>• les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• la fourniture et la pose d'échelons galvanisés;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux;</li><li>• toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords;</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• Le revêtement antirouille des éléments métalliques ;</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li></ul> <p data-bbox="201 1249 715 1276">Ce prix concerne les travaux du bassin n°8.</p> <p data-bbox="201 1317 1209 1344">L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
124	<p><b>Regard béton pour raccordement d'ouvrages</b></p> <p>Cette série de prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regards carré coulés en place, de dimensions intérieures 1m x 1m, pour le raccordement entre les ouvrages de collecte des eaux pluviales en béton ci-après, présentant des sections hydrauliques inférieures ou égales à une canalisation de diamètre 600mm :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• raccordement entre caniveau U et canalisation ;</li><li>• raccordement entre caniveaux U ou entre caniveau U et fossé béton.</li></ul> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture des agréments de fiches matériaux et produit au VISA du maître d'œuvre,</li><li>• les fouilles en terrain de toute nature, y compris en terrains rocheux nécessitant l'emploi de brise-roche, compris l'évacuation des déblais conformément aux dispositions du SOSED incus dans le PRE,</li><li>• le réglage des parois et des fonds de fouilles,</li><li>• l'équipement, l'étalement et le blindage des fouilles,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 0,10 d'épaisseur, après réglage et damage du fond des fouilles,</li><li>• la fourniture et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit (couronnement, rehausses, fond de regard),</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• le chargement, le transport à toute distance et la mise en dépôt définitif des déblais de ces fouilles,</li><li>• la mise en place des éléments et des garnitures d'étanchéité entre éléments successifs,</li><li>• les masques de raccordement aux ouvrages de collecte (mise en œuvre, étanchéité ...),</li><li>• la fourniture et la mise en place d'un tampon provisoire dans le cas des regards réalisés en plusieurs fois,</li><li>• les raccordements maçonnés,</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords,</li><li>• les frais d'épreuves,</li><li>• la fourniture et la pose des échelons en fonte ductile et de la crosse en acier galvanisé,</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li><li>•</li></ul> <p>Ce prix concerne les travaux des bassins n°6 et n°8.</p> <p><b>Ce prix s'applique pour un regard d'une hauteur maximale de 2,50m entre le tampon et le fil d'eau.</b></p>	
124a	<p><b>Regard béton 1,00m x 1,00m pour raccordement entre caniveau U béton et canalisation</b></p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
124b	<b>Regard béton 1,00m x 1,00m pour raccordement entre caniveau U béton et dalot béton</b>  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
124c	<b>Regard béton 1,00m x 1,00m pour raccordement entre caniveaux U béton</b>  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
125	<b>Dépose de canalisations existantes</b>  Ce prix rémunère, au mètre linéaire mesuré sur place en projection horizontale, la dépose d'une canalisation dont le diamètre intérieur est inférieur ou égal à 800 millimètres dans le cadre des travaux des bassins n°6 et n°8.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation des fouilles ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• la dépose des branchements existants ;</li><li>• le dégagement et la dépose de la canalisation quel que soit son type ;</li><li>• l'évacuation des canalisations déposées et des déblais excédentaires vers une installation de stockage et/ou de traitement adaptée ;</li><li>• les sujétions liées au croisement de canalisations, câbles, fourreaux et tous réseaux ;</li><li>• Les sujétions liées à la dépose des canalisations sous chaussées existantes ;</li><li>• le remblayage des fouilles avec les matériaux extraits ou des matériaux d'apport ainsi que leur compactage conformément au CCTP.</li></ul> Il ne comprend pas les déposes des canalisations d'entrée dans les bassin et des canalisations entre ces derniers et les ouvrages de sortie, comprises respectivement dans les séries de prix n°121 et n° 122.  Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.  Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.  LE MÈTRE LINÉAIRE : .....	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
126	<p><b>Fourniture et pose de canalisations en béton</b></p> <p>La série de prix n°126 rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisations en béton série 135A ainsi que de dalots en béton préfabriqués pour les bassins n°6 et n°8 tels que définis sur les plans et au CCTP du marché.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations et dalots, y compris manuellement si nécessaire ;</li> <li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li> <li>• le réglage et damage du fond de fouille ;</li> <li>• le lit de pose sous la canalisation, réalisé avec les matériaux définis au CCTP ;</li> <li>• la fourniture et la pose des canalisations en béton à joints intégrés sur la partie femelle, y compris les sujétions de coupe, de perçage (carottage) et de raccordement aux ouvrages</li> <li>• les joints hydro-gonflants pour raccordement des canalisations aux regards ;</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires en dehors des emprises du chantier conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li> <li>• le remblayage au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation et le compactage sur le flanc des ouvrages ;</li> <li>• les matériaux de remblaiement dans la tranchée au-dessus de la canalisation, qui s'effectuera : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ avec des matériaux extraits de la fouille pour ce qui concerne les collecteurs hors emprise des chemins d'entretien, desquels on aura enlevé les corps durs avant mise en œuvre ;</li> <li>◦ avec des matériaux d'apport, conformes aux prescriptions du C.C.T.P., pour ce qui concerne les collecteurs sous chemin d'entretien des bassins ;</li> </ul> </li> <li>• le réglage, le compactage, l'arrosage éventuel de ces matériaux ;</li> <li>• les sujétions de raccordement aux ouvrages d'assainissement existants ;</li> </ul> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.</p>	
126a	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 400mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
126b	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 600mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
126c	<p><b>Dalots de section intérieure 0,60 x 0,40 m</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
127	<p><b>Atténuateurs de vitesse en enrochements bétonnés en entrée des bassins</b></p> <p>Le prix n°127 rémunère, au mètre cube, la réalisation d'enrochements bétonnés sur les berges et les fonds des bassins n°6 et n°8 au droit des canalisations y débouchant depuis les ouvrages de dérivation conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la fourniture et le transport des enrochements jusqu'au lieu de mise en œuvre,</li> <li>– le terrassement en fond d'enrochement, et l'évacuation des éventuels excédents,</li> <li>– la fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 15cm sous les enrochements pour les stabiliser,</li> <li>– la pose des enrochements et leur scellement avec du béton,</li> <li>– la remise en état autour des enrochements.</li> </ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>128</b>	<p><b>Remontée béton sur berges pour volume mort du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°128 rémunère, au mètre carré, la réalisation, sur le bassin n°8, de remontées en béton d'une épaisseur de 15 cm minimum et d'une hauteur droite de 1 mètre sur les berges depuis le radier béton existant pour assurer le confinement du futur volume mort (d'eau) conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les terrassements en pied des berges sur la hauteur de la remontée béton, compris l'évacuation des matériaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE,</li><li>• la réalisation d'une engravure dans le radier béton existant en pied de berges et le nettoyage haute-pression de cette dernière,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton depuis le radier béton existant, des nappes de treillis soudé, les cales d'écartements de ferrillage et coffrages éventuellement nécessaires,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un mortier hydrofuge de classe R4 ou de joints hydrogonflants au niveau des reprises de bétonnage ainsi qu'entre la remontée béton et le radier existant,</li><li>• les reprises de bétonnage comprenant les joints hydrogonflants,</li><li>• les sujétions d'accès et les opérations éventuelles de reprises.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>129</b>	<p><b>Curage des bassins</b></p> <p>Le prix n°129 rémunère, au mètre cube, les travaux de curage des bassins n°6 et n°8 existants conformément au CCTP du marché.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– l'ensemble des prestations nécessaires au curage, y compris le pompage préalable des eaux existantes et leur évacuation, y compris la réalisation éventuelle de purges en fond de fouille.</li><li>– l'analyse des produits issus du curage,</li><li>– l'ensemble des frais liés à la mise en dépôt provisoire, et à l'assèchement des boues de curage,</li><li>– les frais liés à la reprise sur dépôts provisoires au transport, quelle que soit la distance et à la mise en décharge ISDND définitive des boues de curage, conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
<b>130</b>	<p><b>Plus-value pour évacuation des boues de bassin en ISDD</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value au prix n°129 pour l'évacuation en ISDD des boues des bassins n°6 et n°8, issues des opérations de curage, dont les analyses ont mis en évidence l'impossibilité réglementaire de les évacuer en IDND.</p> <p>Il comprend les frais liés aux mises en dépôt provisoire et les reprises avant évacuation définitive.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
131	<p><b>Échelle inox pour le bassin n°6</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une échelle en acier inoxydable d'une largeur minimale de 80 cm et d'une hauteur maximale de 2,50m dans le bassin n°6, au droit du portillon, conformément aux prescriptions du CCTP du marché.</p> <p>Il comprend les opérations d'ajustage, les opérations de percements de la paroi en béton du bassin, les accessoires et la quincaillerie de fixation ainsi que la fourniture et la mise en œuvre des mastics d'étanchéité au niveau des points de fixation.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	
132	<p><b>Enrochements bétonnés - accès au bassin n°6</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la mise en œuvre d'enrochements bétonnés sur terrain naturel (terre végétale, sable, remblais, fossés....) au niveau de l'accès du bassin n°6 conformément aux plans du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la mise en œuvre de protections sur l'ouvrage d'art proche de la zone d'aménagement,</li><li>– le terrassement du fossé en fond d'enrochement, et l'évacuation des éventuels excédents,</li><li>– la mise en place d'un géotextile en fond de fouille,</li><li>– la fourniture et le transport des enrochements jusqu'au lieu de mise en œuvre,</li><li>– la fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 15cm sous les enrochements pour les stabiliser,</li><li>– la pose des enrochements et leur scellement avec du béton sur toute leur hauteur,</li><li>– la remise en état de la terre végétale située autour des enrochements.</li></ul> <p>Le linéaire pris en compte sera celui réellement mis en œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
133	<p><b>Réfection d'accès au bassin n°6 depuis la RN20</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réfection du revêtement en enrobés et des marquages routiers des surfaces au bassin depuis la RN20 (élargissement de la bande dérasée de droite de la RN20) impactées par les travaux réalisés au niveau du bassin n°6 conformément au CCTP du marché.</p> <p>Les surfaces de réfection seront définies contradictoirement avec le maître d'oeuvre avant le démarrage des travaux de réfection.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le balayage et le nettoyage de la voie d'accès ;</li> <li>• les travaux préparatoires du support, notamment les reflachages et les fraisages éventuels du revêtement (compris l'évacuation des fraisats conformément au SOSED inclus dans le PRE),</li> <li>• l'aménée sur site de l'atelier de mise en oeuvre des enrobés,</li> <li>• le chargement, le transport et le déchargement à pied d'oeuvre de BBSG 0/10</li> <li>• l'aménée sur site de l'atelier de mise en oeuvre des enrobés</li> <li>• la fourniture et la mise en oeuvre de la couche d'accrochage,</li> <li>• la mise en oeuvre du BBSG 0/10 sur une épaisseur de 6 cm au finisseur, compris le compactage et toutes les sujétions d'interruption, de modification de l'atelier ou de mise en oeuvre manuelle au droit des surlargeurs, des ouvrages de réseaux enterrés et des dispositifs de retenue,</li> <li>• la réfection à l'identique des marquages routiers incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ le relevé de la signalisation existante,</li> <li>◦ la réalisation du pré-marquage ;</li> <li>◦ le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées devant recevoir</li> <li>◦ la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits de pré-marquage et de marquage ;</li> <li>◦ la réalisation du pré-marquage et du marquage ;</li> <li>◦ les sujétions de réalisation sur matériaux hydrocarbonés récents et pouvant être humide</li> </ul> </li> </ul> <p>Les études de formulations et planches d'essais et de référence sont comprises dans le prix 103.</p> <p>Les quantités de matériaux issus des découpages d'enrobés, de reprise, de début ou de fin de fabrication ou d'essai de la part de l'entreprise ne seront pas prises en compte.</p> <p>Les quantités rémunérées seront calculées à partir des plans d'exécution visés et des densités contrôlées contradictoirement.</p> <p>LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>134</b>	<p><b>Remplacement de garde-corps du bassin n°6</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose du garde-corps existant autour du bassin n°6 et son remplacement par un nouveau conforme aux exigences du CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la dépose des supports et accessoires ;</li><li>– l'adaptation des massifs d'ancrage des supports avec démolition si nécessaire pour accueillir le nouveau garde-corps ;</li><li>– la fourniture, le transport et la pose du nouveau garde-corps,</li><li>– le déchargement et l'évacuation des déchets issus de la dépose et de la pose ;</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
<b>135</b>	<p><b>Portillon au bassin n°6</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un portillon d'accès au bassin, de 1,2m de haut et 0,90m de large, composé d'un seul ventail, conformément aux prescriptions du CCTP du marché.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture, le transport, la mise en œuvre de tous les éléments constitutifs et ceux nécessaires à la fixation et la fermeture du portillon,</li><li>• les terrassements en terrain de toutes natures, les fouilles et évacuation des matériaux excédentaires,</li><li>• la pose, le calage, le nivellement et le scellement des montants simultanément avec le nouveau garde-corps rémunéré au prix 134.</li><li>• la mise en œuvre axée du portillon avec l'échelle inox rémunérée au prix 131,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton et de ferrailage,</li><li>• les travaux de finition aux abords du portillon.</li></ul> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
136	<p><b>Dépose et repose de clôtures existantes pour le bassin n°8</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et la repose, à leur emplacement initial ou à celui défini sur les plans du marché, des clôtures existantes aux abords des bassins.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires,</li><li>• la dépose des clôtures existantes de tous types,</li><li>• la démolition et l'évacuation des massifs de fondation non-réutilisés.</li><li>• la mise en dépôt provisoire et la protection des clôtures,</li><li>• l'évacuation en décharge des éléments non-réutilisables.</li><li>• la réalisation des déblais à la tarière pour la mise en place des massifs de fondation,</li><li>• le ferrailage et le béton nécessaire à la confection des massifs de fondation des supports,</li><li>• l'ancrage des poteaux pour la mise en tension du grillage,</li><li>• la pose, mise en tension et fixation du grillage,</li><li>• le raccordement aux clôtures existantes non déposées.</li></ul> <p>Seuls seront comptabilisés le linéaire de clôtures ayant fait l'objet d'une identification préalable contradictoire avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix intègre également le remplacement des clôtures en cas de dégâts causés lors de la dépose ou de vols.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
137	<p data-bbox="201 259 687 293"><b>Regard de jonction pour le bassin n°8</b></p> <p data-bbox="201 331 1265 483">Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard de jonction en béton pour le bassin n°8, préfabriqué ou coulé en place, de dimensions intérieures 1,50m x 1,50m, pour canalisations de diamètre intérieur de 300 à 600mm, et d'une hauteur maximale de 2,50 m (mesurée entre le radier et le niveau du tampon à sa côte définitive) conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p data-bbox="201 517 488 544">Il comprend notamment:</p> <ul data-bbox="245 548 1265 1122" style="list-style-type: none"><li>• les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols;</li><li>• le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois;</li><li>• les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>• la fourniture et la pose d'échelons galvanisés;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords;</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• Le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li></ul> <p data-bbox="201 1167 1209 1193">L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
138	<p data-bbox="201 259 932 293"><b>Fourniture et pose de clôtures grillagées pour bassin n°8</b></p> <p data-bbox="201 344 1254 439">Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de clôtures de 1,80m hors sol pour le bassin n°8, suivant le type, telles que définie au C.C.T.P. pour les bassins (sauf le bassin n°1 et n°2).</p> <p data-bbox="201 486 424 517">Ce prix comprend :</p> <ul data-bbox="296 530 1254 1081" style="list-style-type: none"><li>• la fourniture, le transport, la mise en oeuvre de tous les éléments constitutifs de la clôture ( avec fils tendeurs,etc..) quelles que soient les difficultés d'accès aux zones de travaux (talus, limites d'emprise, terrassement, aplomb, bord de fossé ou ouvrage, pied de talus, de remblais, etc ...),</li><li>• les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles et l'évacuation des produits autres que la terre végétale,</li><li>• les raccordements aux différents types de clôtures, aux portails et portillons d'accès de service,</li><li>• les terrassements légers des terrains,,</li><li>• la fourniture et la pose du grillage,</li><li>• sa mise en tension,</li><li>• l'agrafage du grillage au poteaux,</li><li>• les sujétions de pose et de raccordement notamment au droit des supports,</li><li>• la remise en état général des sol.</li></ul> <p data-bbox="201 1126 1267 1187">Seuls seront comptabilisés les linéaires de clôtures définis contradictoirement et préalablement avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p data-bbox="201 1232 1211 1263">LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
139	<p><b>Reprise du talus de remblais du chemin d'entretien du bassin n°8</b></p> <p>Le prix n°139 rémunère, au mètre carré de talus fini, la reprise du talus de remblais du chemin d'entretien du bassin n°8 pour permettre son élargissement conformément au plan d'aménagement du bassin.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'exécution des déblais de toutes natures et dans tout terrain, intégrant notamment :<ul style="list-style-type: none"><li>– l'extraction, le chargement et le tri éventuel, y compris les sujétions relatives aux éventuelles remontées de nappe,</li><li>– la protection de la plateforme contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants,</li><li>– les sujétions liées à la traficabilité du chantier,</li><li>– le réglage et le compactage suivant les recommandations du GTR,</li><li>– le réglage fin du fond de forme et des redans,</li><li>– l'évacuation des déblais excédentaires conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE</li></ul></li><li>• l'exécution des remblais en matériaux d'apport D31 déblais de toutes natures et dans tout terrain, intégrant notamment :<ul style="list-style-type: none"><li>– le réglage et le compactage de l'arase préalablement à la mise en œuvre des remblais ;</li><li>– la mise en oeuvre des matériaux d'apport de classe D31,</li><li>– l'arrosage éventuel des matériaux, y compris la fourniture et le transport de l'eau,</li><li>– le réglage des talus par la méthode des remblais dite excédentaire</li><li>– l'enlèvement des excédents,</li><li>– les sujétions liées à la scarification et à l'aération des matériaux,</li><li>– le réglage et le compactage des couches intermédiaires,</li><li>– toutes les mesures et sujétions nécessaires pour assurer la traficabilité du chantier et le montage des remblais, y compris notamment les sujétions liées aux méthodes particulières (terrassements par plots) ;</li></ul></li></ul> <p>La technique et les moyens mis en œuvre pour assurer éventuellement la tenue des terres et la stabilité des talus sont laissés à l'initiative de l'entrepreneur et soumis à l'agrément du maître d'œuvre. La mise en dépôt provisoire sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre. Toute mise en dépôt provisoire sans l'accord du maître d'œuvre ne sera pas rémunérée.</p> <p>La surface prise en compte sera celle indiquée sur les plans d'exécution, soumis au visa du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix ne prend pas en compte les travaux nécessaires à la rehausse de la plateforme du chemin, à savoir le décapage ainsi que l'apport de matériaux D31 et de GNT 0/20, qui sont respectivement rémunérés par les prix de décapage, d'apport de matériaux D31 et de GNT 0/20 du marché.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
140	<p><b>Terre végétale et engazonnement sur talus du chemin d'entretien du bassin n°8</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale ainsi que l'engazonnement à la suite de la reprise du talus de remblais du chemin d'entretien du bassin n°8 conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des analyses de terres végétales préalablement à leur mise en œuvre,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de terres végétales d'apport sur une épaisseur minimale de 20 cm,</li> <li>• l'épierrage et l'enlèvement des débris végétaux éventuels,</li> <li>• les sujétions de finitions manuelles,</li> <li>• toutes sujétions liées aux difficultés d'accès et de mise en œuvre sur les pentes,</li> <li>• l'engazonnement à l'hydroseeder incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ La scarification du sol,</li> <li>◦ la fourniture des fiches techniques à l'agrément du maître d'œuvre,</li> <li>◦ La fourniture à pied d'œuvre de produits, conditionneur de sols, fertilisant, mélange de graines de gazon et stabilisateur,</li> <li>◦ La fabrication du mélange,</li> <li>◦ La fourniture de l'eau nécessaire à l'obtention du mélange,</li> <li>◦ La mise en œuvre en une application du dosage suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Semences : 250 kg / ha</li> <li>– Fixateur : 300 kg / ha</li> <li>– Mulsh cellulosique : 300 kg / ha</li> <li>– Engrais organo-minéral : 800 kg / ha</li> <li>– Amendement organique : 1000 kg / ha</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• La protection de la préparation,</li> <li>• La protection pendant la germination,</li> <li>• Une coupe valant réception avec évacuation hors du chantier des déchets de coupes,</li> <li>• Les semis de regarnissage sur les zones dénudées de plus de 5 m²,</li> <li>• Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux,</li> <li>• La garantie de reprise des engazonnements (fixée à 1 an après la réception des travaux généraux),</li> </ul> <p>La formule d'engazonnement est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ray grass anglais 35% ;</li> <li>• Fétuque rouge traçante 20% ;</li> <li>• Fétuque rouge ½ traçante 15%;</li> <li>• Fétuque rouge gaz. 20%;</li> <li>• Paturin des prés 5%;</li> <li>• Agrostide 5%.</li> </ul> <p>Les surfaces prises en compte seront celles indiquées sur les plans d'exécution, soumis au visa du maître d'œuvre.</p> <p>Le prix s'applique quelle que soit la hauteur de talus.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°6 et n°8**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
141	<p><b>Démolition de béton, de maçonnerie et d'enrochements bétonnés</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube de béton, la démolition d'ouvrages en béton armé et non-armé.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amener et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li> <li>• la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé et non-armé en tout genre,</li> <li>• le découpage des armatures éventuelles,</li> <li>• le tri des déchets,</li> <li>• le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt de l'entreprise visé par le Maître d'œuvre,</li> <li>• les déblais nécessaires au déchargement de l'ouvrage, ainsi que leur chargement et leur évacuation à la décharge de l'entrepreneur,</li> <li>• la remise au Maître d'œuvre du bon de mise en décharge,</li> <li>• le remblai de la fouille ainsi créée en en grave 0/80 jusqu'au TN comprenant la fourniture, l'extraction, le chargement, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre et le compactage.</li> </ul> <p>Ce prix ne rémunère pas la démolition des regards et des ouvrages de régulation et de dérivation des bassins ainsi que la dépose des canalisations ou dalots.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
142	<p><b>Remplacement de portail d'accès existant par un portail métallique de 5,00m à 2 vantaux</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement d'un portail d'accès au bassin n°5, de 1,80m de haut et 5m de large, composé de deux vantaux, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la dépose et l'évacuation du portail existant,</li> <li>– la fourniture de toutes les pièces permettant la constitution du nouveau portail et de leurs accessoires,</li> <li>– la préparation de ces pièces et leur assemblage ou leur mise en œuvre de façon à constituer le portail,</li> <li>– la réalisation des massifs de fondation,</li> <li>– la pose du portail y compris réglages et mises au point,</li> <li>– les crochets à bascule avec mise en place,</li> <li>– la mise en œuvre de peinture de réparation, de protection ou de finition,</li> <li>– la réalisation des arrêtoirs,</li> </ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



# *Bordereau de prix*

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1**

**BASSIN N°5**

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
201	<p><b>Installation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais liés à la réalisation des installations techniques de chantier pour les travaux du bassin n°5. L'ensemble des dispositions retenues par l'entrepreneur seront transcrites sur un plan d'installations de chantier qui sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– les prestations prévues à l'article 8-4 du CCAP,</li><li>– le constat d'huissier pour l'état des lieux « entrant » des emprises du chantier ainsi que des voies publiques et privées d'accès au chantier,</li><li>– l'amenée et le repli des matériels et des bâtiments de chantier, qui incluront une salle de réunion pour la maîtrise d'œuvre,</li><li>– les assurances,</li><li>– la réalisation, l'entretien et le démontage en fin de travaux des pistes de chantier éventuelles, à l'avancement des prestations,</li><li>– les frais liés à la réalisation, l'entretien et la déconstruction des accès de chantier,</li><li>– les mesures de préservations et conservations des droits des riverains et du service, en constat de justices et assurances,</li><li>– les frais éventuels, et responsabilité d'occupation temporaire de terrain,</li><li>– les branchements aux réseaux divers (toutes démarches et sujétions auprès des concessionnaires comprises),</li><li>– les frais de personnel, de fonctionnement et d'entretien des installations de chantier,</li><li>– les frais de clôture et de gardiennage du chantier et des installations techniques,</li><li>– le nettoyage et la remise en état des lieux du chantier y compris les voies publiques, accès de chantier détériorés,</li><li>– le nettoyage des voies publiques,</li><li>– la tenue régulière d'un journal de chantier disponible à tout moment pour le maître d'œuvre,</li><li>– toutes sujétions nécessaires au bon déroulement du chantier, notamment en matière de sécurité et d'hygiène,</li><li>– la réalisation, l'entretien et la surveillance d'un dispositif d'assainissement provisoire du chantier, garantissant le bon déroulement des travaux et l'évacuation des eaux de chaussée vers le milieu récepteur, dans l'attente de la réalisation de l'assainissement définitif,</li><li>– la mise à disposition d'hommes trafic aux différentes entrées de chantier,</li><li>– toutes sujétions, contraintes, obligations, nécessaires à la conservation, préservations, des réseaux et canalisations divers inclus dans les travaux, ou en traversées de ceux-ci,</li><li>– le piquetage des réseaux, suivant les données fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre des déclarations de travaux et par les exploitants de réseaux dans le cadre des déclarations d'intention de commencer les travaux,</li></ul> <p>Une fois la conformité des installations constatée par la maîtrise d'œuvre, une fraction égale à soixante-dix pour-cent (70%) du prix sera versée à l'Entrepreneur. Le solde de trente pour-cent (30%) sera versé après :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• repliement des matériels et des installations .</li><li>• l'enlèvement des matériaux excédentaires ;</li><li>• et la remise en état des lieux y compris accès et piste de chantier.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>202</b>	<p><b>Plan d'assurance qualité, contrôles</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, pour l'ensemble des entreprises intervenant dans le cadre du marché et pour les travaux du bassin n°5, l'établissement du Plan d'Assurance Qualité, des procédures spécifiques d'exécution et des contrôles intérieurs, tels que défini dans le CCAP et le CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la rédaction du PAQ et des procédures, quel que soit le nombre de révisions nécessaires à l'obtention du visa du maître d'œuvre, et ce pour l'ensemble des travaux ;</li><li>– la vérification du respect de leur PAQ, par les co-traitants, sous-traitants et fournisseurs ;</li><li>– la collecte et l'exploitation des fiches du contrôle intérieur;</li><li>– la gestion des non-conformités éventuelles (y compris les études nécessaires à la levée de la non-conformité qu'elle soit détectée par le contrôle intérieur ou extérieur et qu'elle que soit l'issue de études) ;</li><li>– la mise au point des procédures spécifiques d'exécution à l'avancement du chantier ;</li><li>– la synthèse du PAQ ;</li><li>– toutes les planches d'essais et de convenances telles que définies dans le CCTP ;</li><li>– l'exploitation des résultats de toutes les épreuves de convenance ;</li><li>– la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles prévus au CCTP, et l'envoi des comptes-rendus ;</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PAQ par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de la synthèse du PAQ, visée par le maître d'oeuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
203	<p><b>Études d'exécution</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration et le contrôle des études d'exécution, des documents et des plans demandés au CCTP pour le bassin n°5. Ils rémunèrent également les études nécessaires à la coordination des différents types de travaux et à la gestion des eaux.</p> <p>Il comprend tous les frais d'ingénierie, secrétariat et de reprographie pour la production des documents d'exécution pour tous les travaux (terrassements, chaussées, assainissement, équipements, signalisation temporaire, signalisation verticale de police, génie civil), quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour obtenir le visa du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des levés topographiques complémentaires nécessaires à l'établissement des études d'exécution et à la réalisation des travaux ;</li><li>– les notes de calculs permettant de gérer la proximité d'ouvrages existants ;</li><li>– la vérification et reprise des documents remis par le maître d'œuvre ;</li><li>– l'élaboration de plans d'exécution respectant les règles de l'art et les normes en vigueur ;</li><li>– la reprise de ces plans suite aux éventuelles observations du maître d'œuvre émises dans le cadre du visa des études d'exécution ;</li><li>– de manière générale toutes notes de calculs servant à un dimensionnement (notamment les calculs d'assainissement) ;</li><li>– les études de formulations diverses de matériaux ;</li><li>– les inspections préalables des zones et piquetages général des ouvrages</li><li>– les sondages géotechniques, investigations et calepinages éventuellement nécessaires pour établir les notes de calcul ;</li><li>– l'implantation des profils en travers.</li></ul> <p>Tout au long du chantier, l'entreprise se chargera de l'entretien et de la mise en état des points de la polygonale principale et de la polygonale complémentaire à l'aide de borne maçonnée ou de spits inclus dans la résine si de besoin</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 50% à la fin de la période de préparation,</li><li>– 50% après visa par le Maître d'œuvre de l'intégralité des documents d'exécution.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
204	<p><b>Élaboration et instruction du DESC</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) relatif aux aménagements projetés pour les travaux du bassin n°5 en prenant en compte les documents particuliers du marché, notamment la notice d'exploitation sous-chantier (NESC), et les documents de référence.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'ensemble des études nécessaires pour l'élaboration du DESC,</li><li>• l'élaboration de l'ensemble des plans nécessaires à l'instruction des dossiers (plan de situation, plan de détail des mesures d'exploitation, plans de déviations,...),</li><li>• la consultation des différents gestionnaires de voiries concernés par les itinéraires de déviations et/ou d'approvisionnement,</li><li>• la production d'une notice explicative des principes et contraintes et d'un planning détaillé de chantier,</li><li>• l'élaboration et le suivi des demandes d'arrêtés auprès des services compétents.</li></ul> <p>Il comprend également la prise en compte des modifications requises par les gestionnaires des voies (RN, RD, voies communales) impactées par l'opération durant l'instruction, les mises à jour éventuelles en cours de travaux et la diffusion, selon les prescriptions du marché, ainsi que les réunions avec les bureaux d'études dans les locaux du maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
205	<p><b>Plan de Respect de l'Environnement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à l'établissement du plan de respect de l'environnement (PRE) pour les travaux du bassin n°5 conformément à la notice de respect de l'environnement (NRE) du marché, les mises à jour éventuelles durant les travaux, ainsi que la mise en œuvre des mesures environnementales en découlant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'établissement du PRE, incluant le Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Elimination des Déchets de chantier (SOSED) ;</li><li>• toutes les dépenses liées aux dispositions mises en œuvre par l'entrepreneur, en phase travaux pour assurer :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ la mise en œuvre de l'ensemble des mesures d'évitement ou de réduction des impacts des travaux sur les enjeux environnementaux en termes de faune, de flore et de ressource en eau identifiés ;</li><li>◦ la collecte, le tri, le contrôle, le suivi, la traçabilité, l'évacuation des déchets et l'information du maître d'œuvre</li></ul></li><li>• les droits éventuels d'accès aux centres de stockage et/ou aux unités de recyclage ;</li><li>• le dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 3 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) après visa du PRE par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de l'ensemble des bordereaux de suivi de l'élimination des déchets par le maître d'œuvre et après visa du dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
206	<p><b>Plan Général de Coordination SPS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à la coordination en matière de sécurité et protection de la santé (en application des articles L.235-7, R.238-26, R.238-36 du Code du Travail, pour l'entrepreneur ainsi que les sous-traitants) dans le cadre des travaux sur le bassin n°5. Ceci comprend notamment l'obligation de remettre un plan particulier de sécurité et de protection de la santé relatif aux travaux qui leur sont confiés.</p> <p>Ce prix rémunère notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les frais de représentation lors des inspections communes pour l'ensemble des entreprises réalisant les prestations sur site,</li><li>• l'actualisation du PPSPS à l'avancement des procédures spécifiques</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soixante pour cent (70 %) de ce prix sera rémunéré après visa des PPSPS par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (30 %) sera rémunéré après réception des travaux par le maître d'œuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
207	<p><b>Opérations topographiques pour récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les opérations topographiques réalisées pour la remise des récolements suite aux travaux du bassin n°5.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les travaux d'implantation de tous les ouvrages y compris marque des profils en travers travaux de façon durable,</li><li>• tous levés avant et après exécution, pour chaque type de travaux permettant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ de vérifier le respect des tolérances d'exécution,</li><li>◦ d'estimer les quantités réellement exécutées au cours du chantier,</li><li>◦ l'établissement des profils en travers nécessaires à la justification des dévers,</li></ul></li><li>• tous autres levés de contrôles,</li><li>• un levé général en fin de chantier permettant la réalisation du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>Il sera fourni au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un exemplaire papier à l'échelle demandée par le maître d'œuvre,</li><li>• tous les fichiers informatiques de l'ensemble des levés au format .dwg ou .dxf,</li><li>• un fichier de semis de points.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % seront versés à compter de la date de notification de l'exécution des travaux,</li><li>• 30 % restants seront versés à la remise du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
208	<p><b>Dossier de récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation des dossiers de récolement tels que décrits à l'article 9-5 du CCAP et pour le bassin n°5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des plans de récolement, réactualisation des plans réalisés au cours du chantier conformes à l'exécution (intégrant les plans de levés topographiques rémunérés au prix 207),</li><li>– la fourniture du planning de récolement des travaux,</li><li>– la reprographie des dossiers et supports numériques.</li></ul> <p>Il sera rémunéré en totalité suite à la validation par le maître d'œuvre du dossier complet.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>209</b>	<p><b>Exploitation sous chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations à réaliser en termes d'exploitation sous chantier pour les travaux du bassin n°5, conformément à la notice d'exploitation sous-chantier et au dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) produit par l'entreprise et validé par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre des dispositifs de retenue de type SMV-A présentant les performances requises, notamment concernant la largeur de fonctionnement (W), pour assurer la protection des intervenants sur le chantier ;</li><li>• la pose d'extrémités de files performantes provisoires en extrémité des séparateurs modulaires de voie de classe B (SMV-B),</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre de la signalisation verticale, y compris massifs et protections,</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en place de panneaux synoptiques pour les cheminements piétons alternatifs,</li><li>• l'occultation des panneaux de signalisation existants dans le cadre de la mise en œuvre des déviations ;</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre des balisages temporaires de type K5a, K5c, K8, K10, K16,...</li><li>• l'effacement des marquages de chaussées existants et la réalisation des marquages temporaires (enduit ou bandes collées),</li><li>• l'effacement, par tous moyens, des marquages temporaires de chaussées et la réalisation des marquages définitifs (enduit pulvérisé à chaud) à la fin des travaux, compris la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des produits de marquages</li><li>• la protection des accès,</li><li>• la maintenance de l'ensemble des dispositifs et signalisations,</li><li>• les repositionnements, réparations ou remplacements de dispositifs et/ou signalisations pour assurer la conformité aux normes en vigueur,</li><li>• les interventions d'urgence déclenchées quelle qu'en soit la cause, par le gestionnaire du domaine routier concerné ou le maître d'œuvre,</li><li>• les moyens matériels et humains.</li></ul> <p>Ce prix comprend également toutes les sujétions de dépose, de replis de matériels et de remise en état des voiries.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % à l'achèvement de la mise en place des dispositifs d'exploitation</li><li>• 30 % restants seront rémunérés à l'achèvement des travaux</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>210</b>	<b>Panneaux de chantier</b>  La série de prix n°210 rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier de gamme normale ou de grande gamme conformément à la demande du maître d'œuvre et pour les travaux du bassin n°5.  Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture et la pose du panneau,</li><li>• le support,</li><li>• le massif de pose,</li><li>• les amenés/replis de matériel et personnels,</li><li>• la dépose en fin de chantier.</li></ul>	
<b>210a</b>	<b>Panneau de chantier de gamme normale</b>  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier à la demande du maître d'œuvre.  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
<b>210b</b>	<b>Panneau de chantier de grande gamme</b>  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier conformément à la demande du maître d'œuvre.  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
<b>211</b>	<b>Mise en place d'alternat manuel</b>  Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation d'un alternat manuel de circulation les jours ouvrables par deux agents équipés de moyens de communication entre eux conformément au DESC ou aux prescriptions du maître d'œuvre et dans le cadre des travaux du bassin n°5.  L'entreprise ne pouvant s'y soustraire sous peine de voir interrompre le chantier.  Ce prix ne s'applique pas aux alternats de courte durée (moins d'une demi-journée) mis en place à la seule initiative de l'entreprise.  LA DEMI-JOURNÉE en toutes lettres : ..... .....	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>212</b>	<p><b>Dégagement des emprises du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, les travaux nécessaires au dégagement des emprises du bassin n°5 de la végétation et des déchets éventuels.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la récupération et le tri des déchets éventuels,</li><li>– les travaux de débroussaillage ;</li><li>– l'arrachage, l'abattage, dessouchage des taillis, des haies, des souches existantes et des arbres (remblaiement en matériau D3 inclus), quel que soit le diamètre, y compris dans les fossés d'assainissement</li><li>– l'évacuation des déchets et des produits de débroussaillage, d'arrachage et d'abattage de végétaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE</li></ul> <p>Le brûlage in situ est interdit.</p> <p>Ce prix intègre également la dépose de poteaux, grillages, barbelés et fondations existantes dans les emprises des bassins.</p> <p>Il n'intègre pas la dépose des clôtures d'enceinte existantes des bassins, qui sont à conserver en dehors de celles dont la dépose-repose ou le déplacement est prévu par les plans du marché (rémunérés par le prix de dépose-repose de clôture) ou requis par le maître d'oeuvre.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'issue du dégagement des emprises du bassin.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
<b>213</b>	<p><b>Décapage du chemin d'entretien du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage soigné du chemin d'entretien du bassin n°5 sur une épaisseur minimale de 20cm.</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– L'exécution du décapage,</li><li>– Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux décapés sur les lieux de mise en dépôt provisoire ou définitive,</li><li>– les reprises successives quelles que soient leur nombre,</li><li>– Le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers), et leur évacuation conformément au SOSED inclus dans le PRE,</li><li>– L'aménagement des lieux de dépôts, y compris réglage.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
214	<p><b>GNT 0/20 pour chemin d'entretien du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 sur le chemin d'entretien du bassin n°5 jusqu'à la côte projet.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le réglage et le damage de la plateforme support,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sur la plateforme support avant mise en œuvre de la grave non traitée,</li><li>• le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre de la grave non traitée,</li><li>• la fourniture, le transport de l'eau et l'arrosage des matériaux,</li><li>• le réglage et le compactage de la grave non traitée,</li><li>• les sujétions et frais relatifs aux planches d'essais,</li><li>• les transports d'ateliers de mise en œuvre d'un site de travaux à un autre,</li><li>• les sujétions d'interruption ou de modification de l'atelier au droit des surlargeurs, tampons...</li></ul> <p>Ce prix comprend par ailleurs l'ensemble des opérations topographiques contradictoires de contrôle ainsi que l'ensemble des opérations de contrôle interne dans le cadre du PAQ.</p> <p>Les volumes pris en compte seront déterminés à partir des profils en travers théoriques d'exécution dressés par l'entrepreneur et acceptés par le maître d'œuvre avant exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
215	<p><b>Matériaux D31 d'apport pour bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la mise en œuvre de matériaux D31 (GTR) en remblais structurants ou couche de forme du chemin d'entretien du bassin n°5.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les piquetages,</li><li>• la préparation du sol support dans les zones hors fouilles, à savoir : comblement des fossés, réglage et compactage de l'assise du remblai,</li><li>• la fourniture à pied d'œuvre des matériaux classe D31 agréés par le Maître d'œuvre,</li><li>• le stockage éventuel et la reprise sur stock,</li><li>• le répandage et le réglage sur les lieux d'emploi,</li><li>• la fourniture et le transport de l'eau et l'arrosage éventuels,</li><li>• le compactage soigné conformément aux prescriptions du C.C.T.P.,</li><li>• l'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires et les sujétions de talutage,</li><li>• la prise en compte des sujétions relatives à la réalisation des banquettes et des redans dans les remblais existants quels que soient leurs nombres et leur géométrie,</li><li>• les protections des plates-formes et des talus contre les eaux de ruissellement.</li><li>• toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li></ul> <p>Les volumes à prendre en compte seront mesurés en œuvre et résultent de métrés établis contradictoirement avec le Maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
216	<p><b>Enduit bicouche pour chemin d'entretien du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit bi-couche sur le chemin d'entretien du bassin n°5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– toutes les fournitures, la fabrication, le chargement et le transport des matériaux à pied d'œuvre, quelle que soit la distance, avec chargement dans des bennes préalablement nettoyées,</li><li>– le balayage et le nettoyage de la couche inférieure,</li><li>– le répandage et le réglage,</li><li>– le compactage,</li><li>– l'aspiration des rejets après compactage,</li><li>– toutes sujétions liées à la mise en œuvre, notamment en faible largeur.</li></ul> <p>La surface prise en compte sera celle indiquée sur les plans d'exécution, soumise au visa du maître d'œuvre, validée après levés topographiques contradictoires de contrôle.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
217	<p><b>Engazonnement de berges du bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'engazonnement hydraulique à l'hydroseeder des berges du bassin n°5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le piquetage de l'implantation des zones à ensemercer conformément aux plans et aux indications sur place du maître d'œuvre,</li><li>• Le nettoyage du sol à ensemercer avec enlèvement et évacuation des déchets en dépôt définitif,</li><li>• La scarification du sol,</li><li>• la fourniture des fiches techniques à l'agrément du maître d'œuvre,</li><li>• La fourniture à pied d'œuvre de produits, conditionneur de sols, fertilisant, mélange de graines de gazon et stabilisateur,</li><li>• La fabrication du mélange,</li><li>• La fourniture de l'eau nécessaire à l'obtention du mélange,</li><li>• La mise en œuvre en une application du dosage suivant :<ul style="list-style-type: none"><li>– Semences : 250 kg / ha</li><li>– Fixateur : 300 kg / ha</li><li>– Mulsh cellulosique : 300 kg / ha</li><li>– Engrais organo-minéral : 800 kg / ha</li><li>– Amendement organique : 1000 kg / ha</li></ul></li><li>• La protection de la préparation,</li><li>• La protection pendant la germination,</li><li>• Une coupe valant réception avec évacuation hors du chantier des déchets de coupes,</li><li>• Les semis de regarnissage sur les zones dénudées de plus de 5 m²,</li><li>• Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux,</li><li>• La garantie de reprise des engazonnements (fixée à 1 an après la réception des travaux généraux),</li></ul> <p>Ce prix s'applique pour la formule d'engazonnement suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ray grass anglais 35% ;</li><li>• Fétuque rouge traçante 20% ;</li><li>• Fétuque rouge ½ traçante 15%;</li><li>• Fétuque rouge gaz. 20%;</li><li>• Paturin des prés 5%;</li><li>• Agrostide 5%.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
218	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement de l'ouvrage de sortie en béton existant du bassin n°5 par un ouvrage de régulation en béton préfabriqué ou coulé en place conformément aux plans et au CCTP du marché ainsi qu'au Guide Technique Pollution d'Origine Routière du SETRA (Août 2007).</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>la démolition de l'ouvrage existant, y compris la canalisation entre le bassin et ce dernier :<ul style="list-style-type: none"><li>l'aménagement et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>le découpage des armatures,</li><li>le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>La réalisation de l'ouvrage de régulation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols;</li><li>le béton de propreté,</li><li>les éléments préfabriqués,</li><li>l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles,</li><li>les bétons pour les parties bétonnées en place,</li><li>les ferraillages,</li><li>les coffrages,</li><li>les échelons galvanisés,</li><li>les sujétions de coupe et de perçage,</li><li>toutes sujétions concernant les raccordements et l'étanchéification de la géomembrane à l'ouvrage de sortie</li><li>le remblayage des fouilles et la remise en état des abords,</li><li>le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>un dégrilleur avec une grille caillebotis amovible en aluminium pour l'entretien,</li><li>une vanne murale de sectionnement en PEHD ainsi que sa crémaillère et son dispositif de manœuvre,,</li><li>la mise en place d'un orifice calibré,</li><li>la mise en place d'un obturateur de l'orifice de sortie (type clapet anti-retour), maintenu ouvert et commandé par une chaîne,</li><li>une cloison siphonée et de surverse,</li><li>une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage et les interventions éventuelles sur l'orifice calibré,</li><li>un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>le principe de fonctionnement du l'ouvrage, notamment la manœuvre de la vanne murale de sectionnement et de l'obturateur de l'orifice calibré</li><li>L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>les essais d'étanchéité de l'ouvrage.</li></ul></li></ul> <p>Il s'applique quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser. LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
219	<p><b>Escaliers et plateforme d'intervention pour bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place dans le bassin n°5 d'un escalier et d'une plateforme d'intervention permettant d'accéder au dégrilleur de l'ouvrage de régulation depuis le chemin d'entretien du bassin.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation d'un escalier en béton préfabriqué ou coulé en place d'une largeur de 1,40m minimum;</li><li>• la fourniture et la pose d'un escalier d'une largeur de 1,40m minimum et d'une plateforme métalliques (acier galvanisé) de 1,40mx1,20m minimum avec garde-corps ;</li><li>• les terrassements préalables ainsi que la fourniture et la mise en œuvre du béton et des coffrages pour les fondations des ouvrages ;</li><li>• les sujétions de raccordements au niveau du dispositif d'étanchéité par géomembrane (DEG) et au géoconteneur alvéolaire.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
220	<p><b>Panneau d'identification et de fonctionnement du bassin n°5</b></p> <p>Le prix n°220 rémunère, à l'unité, la production et la mise en place à l'entrée et au niveau des ouvrages by-pass/sortie du bassin n°5 d'un panneau d'information en matériau type aluminium, de dimension 450 mm x 450 mm x 0,8 mm (épaisseur), avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures précisant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ le service gestionnaire, le numéro, la localisation et le type de bassin (identification – portail),</li><li>◦ le principe fonctionnement du bassin, la localisation du regard de dérivation ainsi que de l'ouvrage de régulation (fonctionnement – portail),</li><li>◦ le fonctionnement des manœuvres des vannes et du clapet anti-retour en fonctionnement ouvert et en cas de pollution accidentelle (fonctionnement – ouvrage de by-pass et de sortie).</li></ul> <p>Ces prix comprennent également la réalisation des massifs de fondation ainsi que la fourniture des fixations et des supports nécessaires à la pose des panneaux.</p> <p>La maquette graphique du panneau sera remise en cours de travaux par le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
221	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait et conformément aux plans et au CCTP du marché, le remplacement de l'ouvrage de dérivation (by-pass) d'entrée existant du bassin n°5.</p> <p>Le comprend notamment pour la partie démolition de l'existant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la démolition de l'ouvrage existant, y compris la canalisation d'entrée dans le bassin :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ l'amené et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>◦ la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>◦ le découpage des armatures,</li><li>◦ le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>• La réalisation de l'ouvrage de dérivation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols ;</li><li>◦ le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois ;</li><li>◦ les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>◦ la fourniture et la pose d'échelons galvanisés ;</li><li>◦ la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux ;</li><li>◦ toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>◦ le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords ;</li><li>◦ la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports,</li><li>◦ le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>◦ deux vannes murales d'obturation étanche en PEHD ainsi que leurs crémaillères et dispositifs de manoeuvre,</li><li>◦ un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>– le principe de fonctionnement du l'ouvrage,</li><li>– L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>– la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>◦ les essais d'étanchéité de l'ouvrage</li></ul></li></ul> <p>Il s'applique quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
222	<p><b>Regard de visite D1000 pour collecteur D300 à D600</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard de visite en béton pour le bassin n°5, préfabriqué ou non, de diamètre (D) intérieur de 1000mm, pour canalisation de diamètre intérieur de 300 à 600mm, et d'une hauteur maximale de 2,50 m (mesurée entre le radier et le niveau du tampon à sa côte définitive) conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les terrassements nécessaires à la mise en œuvre du regard, quelle que soit la nature des sols, ainsi que, le cas échéant, la démolition du regard existant ;</li><li>• la démolition du regard existant, le cas échéant ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires et des produits de démolition du regard existant conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois;</li><li>• les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• la fourniture et la pose d'échelons galvanisés;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux;</li><li>• toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords;</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• Le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li></ul> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
223	<p><b>Dépose de canalisations existantes</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire mesuré sur place en projection horizontale, la dépose d'une canalisation au niveau du bassin n°5 dont le diamètre intérieur est inférieur ou égal à 800 millimètres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation des fouilles ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• la dépose des branchements existants ;</li><li>• le dégagement et la dépose de la canalisation quel que soit son type ;</li><li>• l'évacuation des canalisations déposées et des déblais excédentaires vers une installation de stockage et/ou de traitement adaptée ;</li><li>• les sujétions liées au croisement de canalisations, câbles, fourreaux et tous réseaux ;</li><li>• Les sujétions liées à la dépose des canalisations sous chaussées existantes ;</li><li>• le remblayage des fouilles avec les matériaux extraits ou des matériaux d'apport ainsi que leur compactage conformément au CCTP.</li></ul> <p>Il ne comprend pas les déposes de la canalisation d'entrée dans le bassin et la canalisation entre ce dernier et l'ouvrage de sortie, comprises respectivement dans les prix n° 218 et n°221.</p> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>224</b>	<p><b>Fourniture et pose de canalisations et dalots en béton</b></p> <p>Cette série de prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisations en béton série 135A préfabriqués pour le bassin n°5 tels que définis sur les plans et au CCTP du marché.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations et dalots, y compris manuellement si nécessaire ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• le réglage et damage du fond de fouille ;</li><li>• le lit de pose sous la canalisation et le dalot, réalisé avec les matériaux définis au CCTP ;</li><li>• la fourniture et la pose des canalisations et des dalots en béton à joints intégrés sur la partie femelle, y compris les sujétions de coupe, de perçage (carottage) et de raccordement aux ouvrages</li><li>• les joints hydro-gonflants pour raccordement des canalisations aux regards ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires en dehors des emprises du chantier conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le remblayage au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation ou dalot et le compactage sur le flanc des ouvrages ;</li><li>• les matériaux de remblaiement dans la tranchée au-dessus de la canalisation, qui s'effectuera :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ avec des matériaux extraits de la fouille pour ce qui concerne les collecteurs hors emprise des chemins d'entretien, desquels on aura enlevé les corps durs avant mise en œuvre ;</li><li>◦ avec des matériaux d'apport, conformes aux prescriptions du C.C.T.P., pour ce qui concerne les collecteurs sous chemin d'entretien des bassins ;</li></ul></li><li>• le réglage, le compactage, l'arrosage éventuel de ces matériaux ;</li><li>• les sujétions de raccordement aux ouvrages d'assainissement existants ;</li></ul> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ces prix s'appliquent pour toutes les profondeurs de fouilles.</p>	
<b>224a</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 300mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>224b</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 500mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>224c</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 600mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
225	<p><b>Atténuateurs de vitesse en enrochements bétonnés en entrée de bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'enrochements bétonnés sur les berges et les fonds du bassin n°5 au droit des canalisations y débouchant depuis les ouvrages de dérivation conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la fourniture et le transport des enrochements jusqu'au lieu de mise en œuvre,</li><li>– le terrassement en fond d'enrochement, et l'évacuation des éventuels excédents,</li><li>– la fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 15cm sous les enrochements pour les stabiliser,</li><li>– la pose des enrochements et leur scellement avec du béton,</li><li>– la remise en état autour des enrochements.</li></ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
226	<p><b>Remontée béton sur berges pour volume mort du bassin n°5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation, sur le bassin n°5, de remontées en béton d'une épaisseur de 15 cm minimum et d'une hauteur droite de 1 mètre sur les berges depuis le radier béton existant pour assurer le confinement du futur volume mort (d'eau), conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le décapage préalable des berges sur la hauteur des remontées béton,</li><li>• la réalisation d'une engravure dans le radier béton existant en pied de berges,</li><li>• le nettoyage haute-pressure du radier béton après la réalisation de l'engravure,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton sur les berges depuis le radier béton existant, des nappes de treillis soudé, les cales d'écartements de ferrailage et coffrages éventuellement nécessaires,</li><li>• les reprises de bétonnage comprenant les joints hydrogonflants,</li><li>• les sujétions d'accès et les opérations éventuelles de reprises.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....</p>	
227	<p><b>Curage du bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les travaux de curage du bassin n°5 conformément au CCTP du marché.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– l'ensemble des prestations nécessaires au curage, y compris le pompage préalable des eaux existantes et leur évacuation, y compris la réalisation éventuelle de purges en fond de fouille.</li><li>– l'analyse des produits issus du curage,</li><li>– l'ensemble des frais liés à la mise en dépôt provisoire, et à l'assèchement des boues de curage,</li><li>– les frais liés à la reprise sur dépôts provisoires au transport, quelle que soit la distance et à la mise en décharge ISDND définitive des boues de curage, conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
228	<p><b>Plus-value pour évacuation des boues de bassin en ISDD</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value au prix 228 pour l'évacuation en ISDD des boues du bassin n°5, issues des opérations de curage, dont les analyses ont mis en évidence l'impossibilité réglementaire de les évacuer en IDND.</p> <p>Il comprend les frais liés aux mises en dépôt provisoire et les reprises avant évacuation définitive.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
229	<p><b>Dépose et repose de clôture existante</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et la repose, à leur emplacement initial ou à celui défini sur les plans du marché, des clôtures existantes aux abords du bassin n°5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires,</li><li>• la dépose des clôtures existantes de tous types,</li><li>• la démolition et l'évacuation des massifs de fondation non-réutilisés.</li><li>• la mise en dépôt provisoire et la protection des clôtures,</li><li>• l'évacuation en décharge des éléments non-réutilisables.</li><li>• la réalisation des déblais à la tarière pour la mise en place des massifs de fondation,</li><li>• le ferrailage et le béton nécessaire à la confection des massifs de fondation des supports,</li><li>• l'ancrage des poteaux pour la mise en tension du grillage,</li><li>• la pose, mise en tension et fixation du grillage,</li><li>• le raccordement aux clôtures existantes non déposées.</li></ul> <p>Seuls seront comptabilisés le linéaire de clôtures ayant fait l'objet d'une identification préalable contradictoire avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix intègre également le remplacement des clôtures en cas de dégâts causés lors de la dépose ou de vols.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
230	<p><b>Démolition de béton, de maçonnerie et d'enrochements bétonnés</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube de béton, la démolition d'ouvrages en béton armé et non-armé au niveau du bassin n°5.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'aménagement et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>• la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé et non-armé en tout genre,</li><li>• le découpage des armatures éventuelles,</li><li>• le tri des déchets,</li><li>• le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt de l'entreprise visé par le Maître d'œuvre,</li><li>• les déblais nécessaires au déchargement de l'ouvrage, ainsi que leur chargement et leur évacuation à la décharge de l'entrepreneur,</li><li>• la remise au Maître d'œuvre du bon de mise en décharge,</li><li>• le remblai de la fouille ainsi créée en en grave 0/80 jusqu'au TN comprenant la fourniture, l'extraction, le chargement, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre et le compactage.</li></ul> <p>Ce prix ne rémunère pas la démolition des regards et des ouvrages de régulation et de dérivation des bassins ainsi que la dépose des canalisations ou dalots.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°1 : Réhabilitation du bassin n°5**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
231	<p><b>Fourniture et pose de clôtures grillagées</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de clôtures de 1,80m hors sol, suivant le type, telles que définie au C.C.T.P pour le bassin n°5.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture, le transport, la mise en oeuvre de tous les éléments constitutifs de la clôture ( avec fils tendeurs,etc..) quelles que soient les difficultés d'accès aux zones de travaux (talus, limites d'emprise, terrassement, aplomb, bord de fossé ou ouvrage, pied de talus, de remblais, etc ...),</li><li>• les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles et l'évacuation des produits autres que la terre végétale,</li><li>• les raccordements aux différents types de clôtures, aux portails et portillons d'accès de service,</li><li>• les terrassements légers des terrains,,</li><li>• la fourniture et la pose du grillage,</li><li>• sa mise en tension,</li><li>• l'agrafage du grillage au poteaux,</li><li>• les sujétions de pose et de raccordement notamment au droit des supports,</li><li>• la remise en état général des sol.</li></ul> <p>• Seuls seront comptabilisés les linéaires de clôtures définis contradictoirement et préalablement avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
232	<p><b>Remplacement de portail d'accès existant par un portail métallique de 5,00m à 2 vantaux</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement d'un portail d'accès au bassin n°5, de 1,80m de haut et 5m de large, composé de deux vantaux, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la dépose et l'évacuation du portail existant,</li><li>– la fourniture de toutes les pièces permettant la constitution du nouveau portail et de leurs accessoires,</li><li>– la préparation de ces pièces et leur assemblage ou leur mise en œuvre de façon à constituer le portail,</li><li>– la réalisation des massifs de fondation,</li><li>– la pose du portail y compris réglages et mises au point,</li><li>– les crochets à bascule avec mise en place,</li><li>– la mise en œuvre de peinture de réparation, de protection ou de finition,</li><li>– la réalisation des arrêtoirs,</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	





# *Bordereau de prix*

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2**

**BASSIN N°4**

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
301	<p><b>Installation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais liés à la réalisation des installations techniques de chantier pour les travaux du bassin n°4. L'ensemble des dispositions retenues par l'entrepreneur seront transcrites sur un plan d'installations de chantier qui sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– les prestations prévues à l'article 8-4 du CCAP,</li><li>– le constat d'huissier pour l'état des lieux « entrant » des emprises du chantier ainsi que des voies publiques et privées d'accès au chantier,</li><li>– l'amenée et le repli des matériels et des bâtiments de chantier, qui incluront une salle de réunion pour la maîtrise d'œuvre,</li><li>– les assurances,</li><li>– la réalisation, l'entretien et le démontage en fin de travaux des pistes de chantier éventuelles, à l'avancement des prestations,</li><li>– les frais liés à la réalisation, l'entretien et la déconstruction des accès de chantier,</li><li>– les mesures de préservations et conservations des droits des riverains et du service, en constat de justices et assurances,</li><li>– les frais éventuels, et responsabilité d'occupation temporaire de terrain,</li><li>– les branchements aux réseaux divers (toutes démarches et sujétions auprès des concessionnaires comprises),</li><li>– les frais de personnel, de fonctionnement et d'entretien des installations de chantier,</li><li>– les frais de clôture et de gardiennage du chantier et des installations techniques,</li><li>– le nettoyage et la remise en état des lieux du chantier y compris les voies publiques, accès de chantier détériorés,</li><li>– le nettoyage des voies publiques,</li><li>– la tenue régulière d'un journal de chantier disponible à tout moment pour le maître d'œuvre,</li><li>– toutes sujétions nécessaires au bon déroulement du chantier, notamment en matière de sécurité et d'hygiène,</li><li>– la réalisation, l'entretien et la surveillance d'un dispositif d'assainissement provisoire du chantier, garantissant le bon déroulement des travaux et l'évacuation des eaux de chaussée vers le milieu récepteur, dans l'attente de la réalisation de l'assainissement définitif,</li><li>– la mise à disposition d'hommes trafic aux différentes entrées de chantier,</li><li>– toutes sujétions, contraintes, obligations, nécessaires à la conservation, préservations, des réseaux et canalisations divers inclus dans les travaux, ou en traversées de ceux-ci,</li><li>– le piquetage des réseaux, suivant les données fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre des déclarations de travaux et par les exploitants de réseaux dans le cadre des déclarations d'intention de commencer les travaux,</li></ul> <p>Une fois la conformité des installations constatée par la maîtrise d'œuvre, une fraction égale à soixante-dix pour-cent (70%) du prix sera versée à l'Entrepreneur. Le solde de trente pour-cent (30%) sera versé après :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• repliement des matériels et des installations .</li><li>• l'enlèvement des matériaux excédentaires ;</li><li>• et la remise en état des lieux y compris accès et piste de chantier.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>302</b>	<p><b>Plan d'assurance qualité, contrôles</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, pour l'ensemble des entreprises intervenant dans le cadre du marché et pour les travaux du bassin n°4, l'établissement du Plan d'Assurance Qualité, des procédures spécifiques d'exécution et des contrôles intérieurs, tels que défini dans le CCAP et le CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la rédaction du PAQ et des procédures, quel que soit le nombre de révisions nécessaires à l'obtention du visa du maître d'œuvre, et ce pour l'ensemble des travaux ;</li><li>– la vérification du respect de leur PAQ, par les co-traitants, sous-traitants et fournisseurs ;</li><li>– la collecte et l'exploitation des fiches du contrôle intérieur;</li><li>– la gestion des non-conformités éventuelles (y compris les études nécessaires à la levée de la non-conformité qu'elle soit détectée par le contrôle intérieur ou extérieur et qu'elle que soit l'issue de études) ;</li><li>– la mise au point des procédures spécifiques d'exécution à l'avancement du chantier ;</li><li>– la synthèse du PAQ ;</li><li>– toutes les planches d'essais et de convenances telles que définies dans le CCTP ;</li><li>– l'exploitation des résultats de toutes les épreuves de convenance ;</li><li>– la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles prévus au CCTP, et l'envoi des comptes-rendus ;</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PAQ par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de la synthèse du PAQ, visée par le maître d'oeuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>303</b>	<p><b>Études d'exécution</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration et le contrôle des études d'exécution, des documents et des plans demandés au CCTP pour le bassin n°4. Ils rémunèrent également les études nécessaires à la coordination des différents types de travaux et à la gestion des eaux.</p> <p>Il comprend tous les frais d'ingénierie, secrétariat et de reprographie pour la production des documents d'exécution pour tous les travaux (terrassements, chaussées, assainissement, équipements, signalisation temporaire, signalisation verticale de police, génie civil), quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour obtenir le visa du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des levés topographiques complémentaires nécessaires à l'établissement des études d'exécution et à la réalisation des travaux ;</li><li>– les notes de calculs permettant de gérer la proximité d'ouvrages existants ;</li><li>– la vérification et reprise des documents remis par le maître d'œuvre ;</li><li>– l'élaboration de plans d'exécution respectant les règles de l'art et les normes en vigueur ;</li><li>– la reprise de ces plans suite aux éventuelles observations du maître d'œuvre émises dans le cadre du visa des études d'exécution ;</li><li>– de manière générale toutes notes de calculs servant à un dimensionnement (notamment les calculs d'assainissement) ;</li><li>– les études de formulations diverses de matériaux ;</li><li>– les inspections préalables des zones et piquetages général des ouvrages</li><li>– les sondages géotechniques, investigations et calepinages éventuellement nécessaires pour établir les notes de calcul ;</li><li>– l'implantation des profils en travers.</li></ul> <p>Tout au long du chantier, l'entreprise se chargera de l'entretien et de la mise en état des points de la polygonale principale et de la polygonale complémentaire à l'aide de borne maçonnée ou de spits inclus dans la résine si de besoin</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 50% à la fin de la période de préparation,</li><li>– 50% après visa par le Maître d'œuvre de l'intégralité des documents d'exécution.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
304	<p><b>Élaboration et instruction du DESC</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) relatif aux aménagements projetés pour les travaux du bassin n°4 en prenant en compte les documents particuliers du marché, notamment la notice d'exploitation sous-chantier (NESC), et les documents de référence.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'ensemble des études nécessaires pour l'élaboration du DESC,</li><li>• l'élaboration de l'ensemble des plans nécessaires à l'instruction des dossiers (plan de situation, plan de détail des mesures d'exploitation, plans de déviations,...),</li><li>• la consultation des différents gestionnaires de voiries concernés par les itinéraires de déviations et/ou d'approvisionnement,</li><li>• la production d'une notice explicative des principes et contraintes et d'un planning détaillé de chantier,</li><li>• l'élaboration et le suivi des demandes d'arrêtés auprès des services compétents.</li></ul> <p>Il comprend également la prise en compte des modifications requises par les gestionnaires des voies (RN, RD, voies communales) impactées par l'opération durant l'instruction, les mises à jour éventuelles en cours de travaux et la diffusion, selon les prescriptions du marché, ainsi que les réunions avec les bureaux d'études dans les locaux du maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
305	<p><b>Plan de Respect de l'Environnement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à l'établissement du plan de respect de l'environnement (PRE) pour les travaux du bassin n°4 conformément à la notice de respect de l'environnement (NRE) du marché, les mises à jour éventuelles durant les travaux, ainsi que la mise en œuvre des mesures environnementales en découlant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'établissement du PRE, incluant le Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Elimination des Déchets de chantier (SOSED) ;</li><li>• toutes les dépenses liées aux dispositions mises en œuvre par l'entrepreneur, en phase travaux pour assurer :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ la mise en œuvre de l'ensemble des mesures d'évitement ou de réduction des impacts des travaux sur les enjeux environnementaux en termes de faune, de flore et de ressource en eau identifiés ;</li><li>◦ la collecte, le tri, le contrôle, le suivi, la traçabilité, l'évacuation des déchets et l'information du maître d'œuvre</li></ul></li><li>• les droits éventuels d'accès aux centres de stockage et/ou aux unités de recyclage ;</li><li>• le dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 3 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) après visa du PRE par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de l'ensemble des bordereaux de suivi de l'élimination des déchets par le maître d'œuvre et après visa du dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
306	<p><b>Plan Général de Coordination SPS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à la coordination en matière de sécurité et protection de la santé (en application des articles L.235-7, R.238-26, R.238-36 du Code du Travail, pour l'entrepreneur ainsi que les sous-traitants) dans le cadre des travaux sur le bassin n°4. Ceci comprend notamment l'obligation de remettre un plan particulier de sécurité et de protection de la santé relatif aux travaux qui leur sont confiés.</p> <p>Ce prix rémunère notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les frais de représentation lors des inspections communes pour l'ensemble des entreprises réalisant les prestations sur site,</li><li>• l'actualisation du PPSPS à l'avancement des procédures spécifiques</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soixante pour cent (70 %) de ce prix sera rémunéré après visa des PPSPS par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (30 %) sera rémunéré après réception des travaux par le maître d'œuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
307	<p><b>Opérations topographiques pour récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les opérations topographiques réalisées pour la remise des récolements suite aux travaux du bassin n°4.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les travaux d'implantation de tous les ouvrages y compris marque des profils en travers travaux de façon durable,</li><li>• tous levés avant et après exécution, pour chaque type de travaux permettant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ de vérifier le respect des tolérances d'exécution,</li><li>◦ d'estimer les quantités réellement exécutées au cours du chantier,</li><li>◦ l'établissement des profils en travers nécessaires à la justification des dévers,</li></ul></li><li>• tous autres levés de contrôles,</li><li>• un levé général en fin de chantier permettant la réalisation du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>Il sera fourni au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un exemplaire papier à l'échelle demandée par le maître d'œuvre,</li><li>• tous les fichiers informatiques de l'ensemble des levés au format .dwg ou .dxf,</li><li>• un fichier de semis de points.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % seront versés à compter de la date de notification de l'exécution des travaux,</li><li>• 30 % restants seront versés à la remise du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>308</b>	<p><b>Dossier de récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation des dossiers de récolement tels que décrits à l'article 9-5 du CCAP et pour le bassin n°4.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des plans de récolement, réactualisation des plans réalisés au cours du chantier conformes à l'exécution (intégrant les plans de levés topographiques rémunérés au prix 307),</li><li>– la fourniture du planning de récolement des travaux,</li><li>– la reprographie des dossiers et supports numériques.</li></ul> <p>Il sera rémunéré en totalité suite à la validation par le maître d'œuvre du dossier complet.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
309	<p><b>Exploitation sous chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations à réaliser en termes d'exploitation sous chantier pour les travaux du bassin n°4, conformément à la notice d'exploitation sous-chantier et au dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) produit par l'entreprise et validé par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre des dispositifs de retenue de type SMV-A présentant les performances requises, notamment concernant la largeur de fonctionnement (W), pour assurer la protection des intervenants sur le chantier ;</li><li>• la pose d'extrémités de files performantes provisoires en extrémité des séparateurs modulaires de voie de classe B (SMV-B),</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre de la signalisation verticale, y compris massifs et protections,</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en place de panneaux synoptiques pour les cheminements piétons alternatifs,</li><li>• l'occultation des panneaux de signalisation existants dans le cadre de la mise en œuvre des déviations ;</li><li>• l'amenée, la mise à disposition et la mise en œuvre des balisages temporaires de type K5a, K5c, K8, K10, K16,...</li><li>• l'effacement des marquages de chaussées existants et la réalisation des marquages temporaires (enduit ou bandes collées),</li><li>• l'effacement, par tous moyens, des marquages temporaires de chaussées et la réalisation des marquages définitifs (enduit pulvérisé à chaud) à la fin des travaux, compris la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des produits de marquages</li><li>• la protection des accès,</li><li>• la maintenance de l'ensemble des dispositifs et signalisations,</li><li>• les repositionnements, réparations ou remplacements de dispositifs et/ou signalisations pour assurer la conformité aux normes en vigueur,</li><li>• les interventions d'urgence déclenchées quelle qu'en soit la cause, par le gestionnaire du domaine routier concerné ou le maître d'œuvre,</li><li>• les moyens matériels et humains.</li></ul> <p>Ce prix comprend également toutes les sujétions de dépose, de replis de matériels et de remise en état des voiries.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % à l'achèvement de la mise en place des dispositifs d'exploitation</li><li>• 30 % restants seront rémunérés à l'achèvement des travaux</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>310</b>	<b>Panneaux de chantier</b>  La série de prix n°310 rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier de gamme normale ou de grande gamme conformément à la demande du maître d'œuvre et pour les travaux du bassin n°4.  Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture et la pose du panneau,</li><li>• le support,</li><li>• le massif de pose,</li><li>• les amenés/replis de matériel et personnels,</li><li>• la dépose en fin de chantier.</li></ul>	
<b>310a</b>	<b>Panneau de chantier de gamme normale</b>  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier à la demande du maître d'œuvre.  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
<b>310b</b>	<b>Panneau de chantier de grande gamme</b>  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier conformément à la demande du maître d'œuvre.  L'UNITÉ en toutes lettres : .....	
<b>311</b>	<b>Mise en place d'alternat manuel</b>  Ce prix rémunère, à la demi-journée, la réalisation d'un alternat manuel de circulation les jours ouvrables par deux agents équipés de moyens de communication entre eux conformément au DESC ou aux prescriptions du maître d'œuvre et dans le cadre des travaux du bassin n°4.  L'entreprise ne pouvant s'y soustraire sous peine de voir interrompre le chantier.  Ce prix ne s'applique pas aux alternats de courte durée (moins d'une demi-journée) mis en place à la seule initiative de l'entreprise.  LA DEMI-JOURNÉE en toutes lettres : .....	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>312</b>	<p><b>Dégagement des emprises du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, les travaux nécessaires au dégagement des emprises du bassin n°4 de la végétation et des déchets éventuels.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la récupération et le tri des déchets éventuels,</li><li>– les travaux de débroussaillage ;</li><li>– l'arrachage, l'abattage, dessouchage des taillis, des haies, des souches existantes et des arbres (remblaiement en matériau D3 inclus), quel que soit le diamètre, y compris dans les fossés d'assainissement</li><li>– l'évacuation des déchets et des produits de débroussaillage, d'arrachage et d'abattage de végétaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE</li></ul> <p>Le brûlage in situ est interdit.</p> <p>Ce prix intègre également la dépose de poteaux, grillages, barbelés et fondations existantes dans les emprises des bassins.</p> <p>Il n'intègre pas la dépose des clôtures d'enceinte existantes des bassins, qui sont à conserver en dehors de celles dont la dépose-repose ou le déplacement est prévu par les plans du marché (rémunérés par le prix de dépose-repose de clôture) ou requis par le maître d'oeuvre.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'issue du dégagement des emprises du bassin.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
<b>313</b>	<p><b>Décapage du chemin d'entretien du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage soigné du chemin d'entretien du bassin n°4 sur une épaisseur minimale de 20cm.</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– L'exécution du décapage,</li><li>– Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux décapés sur les lieux de mise en dépôt provisoire ou définitive,</li><li>– les reprises successives quelles que soient leur nombre,</li><li>– Le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers), et leur évacuation conformément au SOSED inclus dans le PRE,</li><li>– L'aménagement des lieux de dépôts, y compris réglage.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
314	<p><b>GNT 0/20 pour chemin d'entretien du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 sur le chemin d'entretien du bassin n°4 jusqu'à la côte projet.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le réglage et le damage de la plateforme support,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sur la plateforme support avant mise en œuvre de la grave non traitée,</li><li>• le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre de la grave non traitée,</li><li>• la fourniture, le transport de l'eau et l'arrosage des matériaux,</li><li>• le réglage et le compactage de la grave non traitée,</li><li>• les sujétions et frais relatifs aux planches d'essais,</li><li>• les transports d'ateliers de mise en œuvre d'un site de travaux à un autre,</li><li>• les sujétions d'interruption ou de modification de l'atelier au droit des surlargeurs, tampons...</li></ul> <p>Ce prix comprend par ailleurs l'ensemble des opérations topographiques contradictoires de contrôle ainsi que l'ensemble des opérations de contrôle interne dans le cadre du PAQ.</p> <p>Les volumes pris en compte seront déterminés à partir des profils en travers théoriques d'exécution dressés par l'entrepreneur et acceptés par le maître d'œuvre avant exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
315	<p><b>Matériaux D31 d'apport pour bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la mise en œuvre de matériaux D31 (GTR) en remblais structurants ou couche de forme du chemin d'entretien du bassin n°4.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les piquetages,</li><li>• la préparation du sol support dans les zones hors fouilles, à savoir : comblement des fossés, réglage et compactage de l'assise du remblai,</li><li>• la fourniture à pied d'œuvre des matériaux classe D31 agréés par le Maître d'œuvre,</li><li>• le stockage éventuel et la reprise sur stock,</li><li>• le répandage et le réglage sur les lieux d'emploi,</li><li>• la fourniture et le transport de l'eau et l'arrosage éventuels,</li><li>• le compactage soigné conformément aux prescriptions du C.C.T.P.,</li><li>• l'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires et les sujétions de talutage,</li><li>• la prise en compte des sujétions relatives à la réalisation des banquettes et des redans dans les remblais existants quels que soient leurs nombres et leur géométrie,</li><li>• les protections des plates-formes et des talus contre les eaux de ruissellement.</li><li>• toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li></ul> <p>Les volumes à prendre en compte seront mesurés en œuvre et résultent de métrés établis contradictoirement avec le Maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
316	<p><b>Enduit bicouche pour chemin d'entretien du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit bi-couche sur le chemin d'entretien du bassin n°4.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– toutes les fournitures, la fabrication, le chargement et le transport des matériaux à pied d'œuvre, quelle que soit la distance, avec chargement dans des bennes préalablement nettoyées,</li><li>– le balayage et le nettoyage de la couche inférieure,</li><li>– le répandage et le réglage,</li><li>– le compactage,</li><li>– l'aspiration des rejets après compactage,</li><li>– toutes sujétions liées à la mise en œuvre, notamment en faible largeur.</li></ul> <p>La surface prise en compte sera celle indiquée sur les plans d'exécution, soumise au visa du maître d'œuvre, validée après levés topographiques contradictoires de contrôle.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
317	<p><b>Engazonnement de berges du bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'engazonnement hydraulique à l'hydroseeder des berges du bassin n°4.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le piquetage de l'implantation des zones à ensemercer conformément aux plans et aux indications sur place du maître d'œuvre,</li><li>• Le nettoyage du sol à ensemercer avec enlèvement et évacuation des déchets en dépôt définitif,</li><li>• La scarification du sol,</li><li>• la fourniture des fiches techniques à l'agrément du maître d'œuvre,</li><li>• La fourniture à pied d'œuvre de produits, conditionneur de sols, fertilisant, mélange de graines de gazon et stabilisateur,</li><li>• La fabrication du mélange,</li><li>• La fourniture de l'eau nécessaire à l'obtention du mélange,</li><li>• La mise en œuvre en une application du dosage suivant :<ul style="list-style-type: none"><li>– Semences : 250 kg / ha</li><li>– Fixateur : 300 kg / ha</li><li>– Mulsh cellulosique : 300 kg / ha</li><li>– Engrais organo-minéral : 800 kg / ha</li><li>– Amendement organique : 1000 kg / ha</li></ul></li><li>• La protection de la préparation,</li><li>• La protection pendant la germination,</li><li>• Une coupe valant réception avec évacuation hors du chantier des déchets de coupes,</li><li>• Les semis de regarnissage sur les zones dénudées de plus de 5 m²,</li><li>• Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux,</li><li>• La garantie de reprise des engazonnements (fixée à 1 an après la réception des travaux généraux),</li></ul> <p>Ce prix s'applique pour la formule d'engazonnement suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ray grass anglais 35% ;</li><li>• Fétuque rouge traçante 20% ;</li><li>• Fétuque rouge ½ traçante 15%;</li><li>• Fétuque rouge gaz. 20%;</li><li>• Paturin des prés 5%;</li><li>• Agrostide 5%.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
318	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement de l'ouvrage de sortie en béton existant du bassin n°4 par un ouvrage de régulation en béton préfabriqué ou coulé en place conformément aux plans et au CCTP du marché ainsi qu'au Guide Technique Pollution d'Origine Routière du SETRA (Août 2007).</p> <p>Le prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>la démolition de l'ouvrage existant, y compris la canalisation entre le bassin et ce dernier :<ul style="list-style-type: none"><li>l'amené et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>le découpage des armatures,</li><li>le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>La réalisation de l'ouvrage de régulation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols;</li><li>le béton de propreté,</li><li>les éléments préfabriqués,</li><li>l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles,</li><li>les bétons pour les parties bétonnées en place,</li><li>les ferraillages,</li><li>les coffrages,</li><li>les échelons galvanisés,</li><li>les sujétions de coupe et de perçage,</li><li>toutes sujétions concernant les raccordements et l'étanchéification de la géomembrane à l'ouvrage de sortie</li><li>le remblayage des fouilles et la remise en état des abords,</li><li>le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>un dégrilleur avec une grille caillebotis amovible en aluminium pour l'entretien,</li><li>une vanne murale de sectionnement en PEHD ainsi que sa crémaillère et son dispositif de manoeuvre,,</li><li>la mise en place d'un orifice calibré,</li><li>la mise en place d'un obturateur de l'orifice de sortie (type clapet anti-retour), maintenu ouvert et commandé par une chaîne,</li><li>une cloison siphonée et de surverse,</li><li>une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage et les interventions éventuelles sur l'orifice calibré,</li><li>un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>le principe de fonctionnement du l'ouvrage, notamment la manoeuvre de la vanne murale de sectionnement et de l'obturateur de l'orifice calibré</li><li>L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>les essais d'étanchéité de l'ouvrage.</li></ul></li></ul> <p>Il s'applique quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
319	<p><b>Escaliers et plateforme d'intervention pour bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place dans le bassin n°4 d'un escalier et d'une plateforme d'intervention permettant d'accéder au dégrilleur de l'ouvrage de régulation depuis le chemin d'entretien du bassin.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation d'un escalier en béton préfabriqué ou coulé en place d'une largeur de 1,40m minimum;</li><li>• la fourniture et la pose d'un escalier d'une largeur de 1,40m minimum et d'une plateforme métalliques (acier galvanisé) de 1,40mx1,20m minimum avec garde-corps ;</li><li>• les terrassements préalables ainsi que la fourniture et la mise en œuvre du béton et des coffrages pour les fondations des ouvrages ;</li><li>• les sujétions de raccordements au niveau du dispositif d'étanchéité par géomembrane (DEG) et au géoconteneur alvéolaire.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
320	<p><b>Panneau d'identification et de fonctionnement du bassin n°4</b></p> <p>Le prix n°320 rémunère, à l'unité, la production et la mise en place à l'entrée et au niveau des ouvrages by-pass/sortie du bassin n°4 d'un panneau d'information en matériau type aluminium, de dimension 450 mm x 450 mm x 0,8 mm (épaisseur), avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures précisant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ le service gestionnaire, le numéro, la localisation et le type de bassin (identification – portail),</li><li>◦ le principe fonctionnement du bassin, la localisation du regard de dérivation ainsi que de l'ouvrage de régulation (fonctionnement – portail),</li><li>◦ le fonctionnement des manœuvres des vannes et du clapet anti-retour en fonctionnement ouvert et en cas de pollution accidentelle (fonctionnement – ouvrage de by-pass et de sortie).</li></ul> <p>Il comprend également la réalisation des massifs de fondation ainsi que la fourniture des fixations et des supports nécessaires à la pose des panneaux.</p> <p>La maquette graphique du panneau sera remise en cours de travaux par le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
321	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait et conformément aux plans et au CCTP du marché, le remplacement de l'ouvrage de dérivation (by-pass) d'entrée existant du bassin n°4.</p> <p>Le comprend notamment pour la partie démolition de l'existant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la démolition de l'ouvrage existant, y compris la canalisation d'entrée dans le bassin :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ l'amener et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>◦ la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>◦ le découpage des armatures,</li><li>◦ le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>• La réalisation de l'ouvrage de dérivation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols ;</li><li>◦ le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois ;</li><li>◦ les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>◦ la fourniture et la pose d'échelons galvanisés ;</li><li>◦ la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux ;</li><li>◦ toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>◦ le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords ;</li><li>◦ la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports,</li><li>◦ le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>◦ deux vannes murales d'obturation étanche en PEHD ainsi que leurs crémaillères et dispositifs de manoeuvre,</li><li>◦ un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>– le principe de fonctionnement de l'ouvrage,</li><li>– L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>– la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>◦ les essais d'étanchéité de l'ouvrage</li></ul></li></ul> <p>Il s'applique quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
322	<p><b>Regard de visite D1000 pour collecteur D300 à D600</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard de visite en béton pour le bassin n°4, préfabriqué ou non, de diamètre (D) intérieur de 1000mm, pour canalisation de diamètre intérieur de 300 à 600mm, et d'une hauteur maximale de 2,50 m (mesurée entre le radier et le niveau du tampon à sa côte définitive) conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les terrassements nécessaires à la mise en œuvre du regard, quelle que soit la nature des sols, ainsi que, le cas échéant, la démolition du regard existant ;</li><li>• la démolition du regard existant, le cas échéant ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires et des produits de démolition du regard existant conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois;</li><li>• les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• la fourniture et la pose d'échelons galvanisés;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux;</li><li>• toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords;</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• Le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li></ul> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>323</b>	<p><b>Dépose de canalisations existantes</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire mesuré sur place en projection horizontale, la dépose d'une canalisation au niveau du bassin n°4 dont le diamètre intérieur est inférieur ou égal à 800 millimètres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation des fouilles ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• la dépose des branchements existants ;</li><li>• le dégagement et la dépose de la canalisation quel que soit son type ;</li><li>• l'évacuation des canalisations déposées et des déblais excédentaires vers une installation de stockage et/ou de traitement adaptée ;</li><li>• les sujétions liées au croisement de canalisations, câbles, fourreaux et tous réseaux ;</li><li>• Les sujétions liées à la dépose des canalisations sous chaussées existantes ;</li><li>• le remblayage des fouilles avec les matériaux extraits ou des matériaux d'apport ainsi que leur compactage conformément au CCTP.</li></ul> <p>Il ne comprend pas les déposes de la canalisation d'entrée dans le bassin et la canalisation entre ce dernier et l'ouvrage de sortie, comprises respectivement dans les prix n° 318 et n°321.</p> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>324</b>	<p><b>Fourniture et pose de canalisations en béton</b></p> <p>Cette série de prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisations en béton série 135A préfabriqués pour le bassin n°4 tels que définis sur les plans et au CCTP du marché.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations et dalots, y compris manuellement si nécessaire ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• le réglage et damage du fond de fouille ;</li><li>• le lit de pose sous la canalisation et le dalot, réalisé avec les matériaux définis au CCTP ;</li><li>• la fourniture et la pose des canalisations et des dalots en béton à joints intégrés sur la partie femelle, y compris les sujétions de coupe, de perçage (carottage) et de raccordement aux ouvrages</li><li>• les joints hydro-gonflants pour raccordement des canalisations aux regards ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires en dehors des emprises du chantier conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le remblayage au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation ou dalot et le compactage sur le flanc des ouvrages ;</li><li>• les matériaux de remblaiement dans la tranchée au-dessus de la canalisation, qui s'effectuera :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ avec des matériaux extraits de la fouille pour ce qui concerne les collecteurs hors emprise des chemins d'entretien, desquels on aura enlevé les corps durs avant mise en œuvre ;</li><li>◦ avec des matériaux d'apport, conformes aux prescriptions du C.C.T.P., pour ce qui concerne les collecteurs sous chemin d'entretien des bassins ;</li></ul></li><li>• le réglage, le compactage, l'arrosage éventuel de ces matériaux ;</li><li>• les sujétions de raccordement aux ouvrages d'assainissement existants ;</li></ul> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ces prix s'appliquent pour toutes les profondeurs de fouilles.</p>	
<b>324a</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 300mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>324b</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 500mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>324c</b>	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 600mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
325	<p><b>Atténuateurs de vitesse en enrochements bétonnés en entrée de bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'enrochements bétonnés sur les berges et les fonds du bassin n°4 au droit des canalisations y débouchant depuis les ouvrages de dérivation conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la fourniture et le transport des enrochements jusqu'au lieu de mise en œuvre,</li><li>– le terrassement en fond d'enrochement, et l'évacuation des éventuels excédents,</li><li>– la fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 15cm sous les enrochements pour les stabiliser,</li><li>– la pose des enrochements et leur scellement avec du béton,</li><li>– la remise en état autour des enrochements.</li></ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
326	<p><b>Remontée béton sur berges pour volume mort du bassin n°4</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation, sur le bassin n°4, de remontées en béton d'une épaisseur de 15 cm minimum et d'une hauteur droite de 1 mètre sur les berges depuis le radier béton existant pour assurer le confinement du futur volume mort (d'eau), conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le décapage préalable des berges sur la hauteur des remontées béton,</li><li>• la réalisation d'une engravure dans le radier béton existant en pied de berges,</li><li>• le nettoyage haute-pressure du radier béton après la réalisation de l'engravure,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton sur les berges depuis le radier béton existant, des nappes de treillis soudé, les cales d'écartements de ferrailage et coffrages éventuellement nécessaires,</li><li>• les reprises de bétonnage comprenant les joints hydrogonflants,</li><li>• les sujétions d'accès et les opérations éventuelles de reprises.</li></ul> <p>LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....</p>	
327	<p><b>Curage du bassin</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les travaux de curage du bassin n°4 conformément au CCTP du marché.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– l'ensemble des prestations nécessaires au curage, y compris le pompage préalable des eaux existantes et leur évacuation, y compris la réalisation éventuelle de purges en fond de fouille.</li><li>– l'analyse des produits issus du curage,</li><li>– l'ensemble des frais liés à la mise en dépôt provisoire, et à l'assèchement des boues de curage,</li><li>– les frais liés à la reprise sur dépôts provisoires au transport, quelle que soit la distance et à la mise en décharge ISDND définitive des boues de curage, conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
328	<p><b>Plus-value pour évacuation des boues de bassin en ISDD</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value au prix 327 pour l'évacuation en ISDD des boues du bassin n°4, issues des opérations de curage, dont les analyses ont mis en évidence l'impossibilité réglementaire de les évacuer en IDND.</p> <p>Il comprend les frais liés aux mises en dépôt provisoire et les reprises avant évacuation définitive.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
329	<p><b>Remplacement de portail d'accès existant par un portail métallique de 5,00m à 2 vantaux</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement d'un portail d'accès au bassin n°4, de 1,80m de haut et 5m de large, composé de deux vantaux, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la dépose et l'évacuation du portail existant,</li><li>– la fourniture de toutes les pièces permettant la constitution du nouveau portail et de leurs accessoires,</li><li>– la préparation de ces pièces et leur assemblage ou leur mise en œuvre de façon à constituer le portail,</li><li>– la réalisation des massifs de fondation,</li><li>– la pose du portail y compris réglages et mises au point,</li><li>– les crochets à bascule avec mise en place,</li><li>– la mise en œuvre de peinture de réparation, de protection ou de finition,</li><li>– la réalisation des arrêtoirs,</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>330</b>	<p><b>Dépose et repose de clôture existante</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et la repose, à leur emplacement initial ou à celui défini sur les plans du marché, des clôtures existantes aux abords du bassin n°4.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires,</li><li>• la dépose des clôtures existantes de tous types,</li><li>• la démolition et l'évacuation des massifs de fondation non-réutilisés.</li><li>• la mise en dépôt provisoire et la protection des clôtures,</li><li>• l'évacuation en décharge des éléments non-réutilisables.</li><li>• la réalisation des déblais à la tarière pour la mise en place des massifs de fondation,</li><li>• le ferrailage et le béton nécessaire à la confection des massifs de fondation des supports,</li><li>• l'ancrage des poteaux pour la mise en tension du grillage,</li><li>• la pose, mise en tension et fixation du grillage,</li><li>• le raccordement aux clôtures existantes non déposées.</li></ul> <p>Seuls seront comptabilisés le linéaire de clôtures ayant fait l'objet d'une identification préalable contradictoire avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix intègre également le remplacement des clôtures en cas de dégâts causés lors de la dépose ou de vols.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
<b>331</b>	<p><b>Démolition de béton, de maçonnerie et d'enrochements bétonnés</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube de béton, la démolition d'ouvrages en béton armé et non-armé au niveau du bassin n°4.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amené et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>• la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé et non-armé en tout genre,</li><li>• le découpage des armatures éventuelles,</li><li>• le tri des déchets,</li><li>• le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt de l'entreprise visé par le Maître d'œuvre,</li><li>• les déblais nécessaires au déchargement de l'ouvrage, ainsi que leur chargement et leur évacuation à la décharge de l'entrepreneur,</li><li>• la remise au Maître d'œuvre du bon de mise en décharge,</li><li>• le remblai de la fouille ainsi créée en en grave 0/80 jusqu'au TN comprenant la fourniture, l'extraction, le chargement, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre et le compactage.</li></ul> <p>Ce prix ne rémunère pas la démolition des regards et des ouvrages de régulation et de dérivation des bassins ainsi que la dépose des canalisations ou dalots.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE OPTIONNELLE N°2 : Réhabilitation du bassin n°4**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
332	<p data-bbox="252 264 767 297"><b>Fourniture et pose de clôtures grillagées</b></p> <p data-bbox="252 349 1214 409">Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de clôtures de 1,80m hors sol, suivant le type, telles que définie au C.C.T.P pour le bassin n°4.</p> <p data-bbox="252 461 608 488">Ce prix comprend notamment :</p> <ul data-bbox="344 506 1238 1216" style="list-style-type: none"><li>• la fourniture, le transport, la mise en oeuvre de tous les éléments constitutifs de la clôture ( avec fils tendeurs,etc..) quelles que soient les difficultés d'accès aux zones de travaux (talus, limites d'emprise, terrassement, aplomb, bord de fossé ou ouvrage, pied de talus, de remblais, etc ...),</li><li>• les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles et l'évacuation des produits autres que la terre végétale,</li><li>• les raccordements aux différents types de clôtures, aux portails et portillons d'accès de service,</li><li>• les terrassements légers des terrains,,</li><li>• la fourniture et la pose du grillage,</li><li>• sa mise en tension,</li><li>• l'agrafage du grillage au poteaux,</li><li>• les sujétions de pose et de raccordement notamment au droit des supports,</li><li>• la remise en état général des sol.</li></ul> <p data-bbox="252 1160 1238 1216">• Seuls seront comptabilisés les linéaires de clôtures définis contradictoirement et préalablement avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p data-bbox="252 1267 1230 1294">LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

# *Bordereau de prix*

**TRANCHE OPTIONNELLE N°3**

**BASSINS N°1 et N°2**



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
401	<p><b>Installation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais liés à la réalisation des installations techniques de chantier pour les travaux des bassins n°1 et n°2. L'ensemble des dispositions retenues par l'entrepreneur seront transcrites sur un plan d'installations de chantier qui sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– les prestations prévues à l'article 8-4 du CCAP,</li> <li>– le constat d'huissier pour l'état des lieux « entrant » des emprises du chantier ainsi que des voies publiques et privées d'accès au chantier,</li> <li>– l'amenée et le repli des matériels et des bâtiments de chantier, qui incluront une salle de réunion pour la maîtrise d'œuvre,</li> <li>– les assurances,</li> <li>– la réalisation, l'entretien et le démontage en fin de travaux des pistes de chantier éventuelles, à l'avancement des prestations,</li> <li>– les frais liés à la réalisation, l'entretien et la déconstruction des accès de chantier,</li> <li>– les mesures de préservations et conservations des droits des riverains et du service, en constat de justices et assurances,</li> <li>– les frais éventuels, et responsabilité d'occupation temporaire de terrain,</li> <li>– les branchements aux réseaux divers (toutes démarches et sujétions auprès des concessionnaires comprises),</li> <li>– les frais de personnel, de fonctionnement et d'entretien des installations de chantier,</li> <li>– les frais de clôture et de gardiennage du chantier et des installations techniques,</li> <li>– le nettoyage et la remise en état des lieux du chantier y compris les voies publiques, accès de chantier détériorés,</li> <li>– le nettoyage des voies publiques,</li> <li>– la tenue régulière d'un journal de chantier disponible à tout moment pour le maître d'œuvre,</li> <li>– toutes sujétions nécessaires au bon déroulement du chantier, notamment en matière de sécurité et d'hygiène,</li> <li>– la réalisation, l'entretien et la surveillance d'un dispositif d'assainissement provisoire du chantier, garantissant le bon déroulement des travaux et l'évacuation des eaux de chaussée vers le milieu récepteur, dans l'attente de la réalisation de l'assainissement définitif,</li> <li>– la mise à disposition d'hommes trafic aux différentes entrées de chantier,</li> <li>– toutes sujétions, contraintes, obligations, nécessaires à la conservation, préservations, des réseaux et canalisations divers inclus dans les travaux, ou en traversées de ceux-ci,</li> <li>– le piquetage des réseaux, suivant les données fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre des déclarations de travaux et par les exploitants de réseaux dans le cadre des déclarations d'intention de commencer les travaux,</li> </ul> <p>Une fois la conformité des installations constatée par la maîtrise d'œuvre, une fraction égale à soixante-dix pour-cent (70%) du prix sera versée à l'Entrepreneur.</p> <p>Le solde de trente pour-cent (30%) sera versé après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• repliement des matériels et des installations .</li> <li>• l'enlèvement des matériaux excédentaires ;</li> <li>• et la remise en état des lieux y compris accès et piste de chantier.</li> </ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
402	<p><b>Plan d'assurance qualité, contrôles</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, pour l'ensemble des entreprises intervenant dans le cadre du marché et pour les travaux des bassins n°1 et n°2, l'établissement du Plan d'Assurance Qualité, des procédures spécifiques d'exécution et des contrôles intérieurs, tels que défini dans le CCAP et le CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la rédaction du PAQ et des procédures, quel que soit le nombre de révisions nécessaires à l'obtention du visa du maître d'œuvre, et ce pour l'ensemble des travaux ;</li><li>– la vérification du respect de leur PAQ, par les co-traitants, sous-traitants et fournisseurs ;</li><li>– la collecte et l'exploitation des fiches du contrôle intérieur ;</li><li>– la gestion des non-conformités éventuelles (y compris les études nécessaires à la levée de la non-conformité qu'elle soit détectée par le contrôle intérieur ou extérieur et qu'elle que soit l'issue de études) ;</li><li>– la mise au point des procédures spécifiques d'exécution à l'avancement du chantier ;</li><li>– la synthèse du PAQ ;</li><li>– toutes les planches d'essais et de convenances telles que définies dans le CCTP ;</li><li>– l'exploitation des résultats de toutes les épreuves de convenance ;</li><li>– la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles prévus au CCTP, et l'envoi des comptes-rendus ;</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PAQ par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de la synthèse du PAQ, visée par le maître d'oeuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
403	<p><b>Études d'exécution</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration et le contrôle des études d'exécution, des documents et des plans demandés au CCTP pour les bassins n°1 et n°2. Ils rémunèrent également les études nécessaires à la coordination des différents types de travaux et à la gestion des eaux.</p> <p>Il comprend tous les frais d'ingénierie, secrétariat et de reprographie pour la production des documents d'exécution pour tous les travaux (terrassements, chaussées, assainissement, équipements, signalisation temporaire, signalisation verticale de police, génie civil), quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour obtenir le visa du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des levés topographiques complémentaires nécessaires à l'établissement des études d'exécution et à la réalisation des travaux ;</li><li>– les notes de calculs permettant de gérer la proximité d'ouvrages existants ;</li><li>– la vérification et reprise des documents remis par le maître d'œuvre ;</li><li>– l'élaboration de plans d'exécution respectant les règles de l'art et les normes en vigueur ;</li><li>– la reprise de ces plans suite aux éventuelles observations du maître d'œuvre émises dans le cadre du visa des études d'exécution ;</li><li>– de manière générale toutes notes de calculs servant à un dimensionnement (notamment les calculs d'assainissement) ;</li><li>– les études de formulations diverses de matériaux ;</li><li>– les inspections préalables des zones et piquetages général des ouvrages</li><li>– les sondages géotechniques, investigations et calepinages éventuellement nécessaires pour établir les notes de calcul ;</li><li>– l'implantation des profils en travers.</li></ul> <p>Tout au long du chantier, l'entreprise se chargera de l'entretien et de la mise en état des points de la polygonale principale et de la polygonale complémentaire à l'aide de borne maçonnée ou de spits inclus dans la résine si de besoin</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 50% à la fin de la période de préparation,</li><li>– 50% après visa par le Maître d'œuvre de l'intégralité des documents d'exécution.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
404	<p><b>Élaboration et instruction du DESC</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) relatif aux aménagements projetés pour les travaux des bassins n° 1 et n°2 en prenant en compte les documents particuliers du marché, notamment la notice d'exploitation sous-chantier (NESC), et les documents de référence.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'ensemble des études nécessaires pour l'élaboration du DESC,</li><li>• l'élaboration de l'ensemble des plans nécessaires à l'instruction des dossiers (plan de situation, plan de détail des mesures d'exploitation, plans de déviations,...),</li><li>• la consultation des différents gestionnaires de voiries concernés par les itinéraires de déviations et/ou d'approvisionnement,</li><li>• la production d'une notice explicative des principes et contraintes et d'un planning détaillé de chantier,</li><li>• l'élaboration et le suivi des demandes d'arrêtés auprès des services compétents.</li></ul> <p>Il comprend également la prise en compte des modifications requises par les gestionnaires des voies (RN, RD, voies communales) impactées par l'opération durant l'instruction, les mises à jour éventuelles en cours de travaux et la diffusion, selon les prescriptions du marché, ainsi que les réunions avec les bureaux d'études dans les locaux du maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
405	<p><b>Plan de Respect de l'Environnement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à l'établissement du plan de respect de l'environnement (PRE) pour les travaux des bassins n°1 et n°2 conformément à la notice de respect de l'environnement (NRE) du marché, les mises à jour éventuelles durant les travaux, ainsi que la mise en œuvre des mesures environnementales en découlant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'établissement du PRE, incluant le Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Elimination des Déchets de chantier (SOSED) ;</li><li>• toutes les dépenses liées aux dispositions mises en œuvre par l'entrepreneur, en phase travaux pour assurer :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ la mise en œuvre de l'ensemble des mesures d'évitement ou de réduction des impacts des travaux sur les enjeux environnementaux en termes de faune, de flore et de ressource en eau identifiés ;</li><li>◦ la collecte, le tri, le contrôle, le suivi, la traçabilité, l'évacuation des déchets et l'information du maître d'œuvre</li></ul></li><li>• les droits éventuels d'accès aux centres de stockage et/ou aux unités de recyclage ;</li><li>• le dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 3 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quarante pour cent (40 %) après visa du PRE par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de l'ensemble des bordereaux de suivi de l'élimination des déchets par le maître d'œuvre et après visa du dossier de récolement environnement.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
406	<p><b>Plan Général de Coordination SPS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais liés à la coordination en matière de sécurité et protection de la santé (en application des articles L.235-7, R.238-26, R.238-36 du Code du Travail, pour l'entrepreneur ainsi que les sous-traitants) dans le cadre des travaux sur les bassins n°1 et n°2. Ceci comprend notamment l'obligation de remettre un plan particulier de sécurité et de protection de la santé relatif aux travaux qui leur sont confiés.</p> <p>Ce prix rémunère notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les frais de représentation lors des inspections communes pour l'ensemble des entreprises réalisant les prestations sur site,</li><li>• l'actualisation du PPSPS à l'avancement des procédures spécifiques</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soixante pour cent (70 %) de ce prix sera rémunéré après visa des PPSPS par le maître d'œuvre ;</li><li>• Le solde (30 %) sera rémunéré après réception des travaux par le maître d'œuvre.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
407	<p><b>Opérations topographiques pour récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les opérations topographiques réalisées pour la remise des récolements suite aux travaux des bassins n°1 et n°2.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les travaux d'implantation de tous les ouvrages y compris marque des profils en travers travaux de façon durable,</li><li>• tous levés avant et après exécution, pour chaque type de travaux permettant :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ de vérifier le respect des tolérances d'exécution,</li><li>◦ d'estimer les quantités réellement exécutées au cours du chantier,</li><li>◦ l'établissement des profils en travers nécessaires à la justification des dévers,</li></ul></li><li>• tous autres levés de contrôles,</li><li>• un levé général en fin de chantier permettant la réalisation du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>Il sera fourni au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un exemplaire papier à l'échelle demandée par le maître d'œuvre,</li><li>• tous les fichiers informatiques de l'ensemble des levés au format .dwg ou .dxf,</li><li>• un fichier de semis de points.</li></ul> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % seront versés à compter de la date de notification de l'exécution des travaux,</li><li>• 30 % restants seront versés à la remise du dossier des ouvrages exécutés.</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>408</b>	<p><b>Dossier de récolement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation des dossiers de récolement tels que décrits à l'article 9-5 du CCAP et pour les bassins n°1 et n°2.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la réalisation des plans de récolement, réactualisation des plans réalisés au cours du chantier conformes à l'exécution (intégrant les plans de levés topographiques rémunérés au prix 107),</li><li>– la fourniture du planning de récolement des travaux,</li><li>– la reprographie des dossiers et supports numériques.</li></ul> <p>Il sera rémunéré en totalité suite à la validation par le maître d'œuvre du dossier complet.</p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
409	<p><b>Exploitation sous chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations à réaliser en termes d'exploitation sous chantier pour les travaux des bassins n°1 et n°2, conformément à la notice d'exploitation sous-chantier et au dossier d'exploitation sous-chantier (DESC) produit par l'entreprise et validé par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre des dispositifs de retenue de type SMV-A présentant les performances requises, notamment concernant la largeur de fonctionnement (W), pour assurer la protection des intervenants sur le chantier ;</li><li>• la pose d'extrémités de files performantes provisoires en extrémité des séparateurs modulaires de voie de classe B (SMV-B),</li><li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre de la signalisation verticale, y compris massifs et protections,</li><li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en place de panneaux synoptiques pour les cheminements piétons alternatifs,</li><li>• l'occultation des panneaux de signalisation existants dans le cadre de la mise en œuvre des déviations ;</li><li>• l'aménée, la mise à disposition et la mise en œuvre des balisages temporaires de type K5a, K5c, K8, K10, K16,...</li><li>• l'effacement des marquages de chaussées existants et la réalisation des marquages temporaires (enduit ou bandes collées),</li><li>• l'effacement, par tous moyens, des marquages temporaires de chaussées et la réalisation des marquages définitifs (enduit pulvérisé à chaud) à la fin des travaux, compris la fourniture et l'aménée à pied d'œuvre des produits de marquages</li><li>• la protection des accès,</li><li>• la maintenance de l'ensemble des dispositifs et signalisations,</li><li>• les repositionnements, réparations ou remplacements de dispositifs et/ou signalisations pour assurer la conformité aux normes en vigueur,</li><li>• les interventions d'urgence déclenchées quelle qu'en soit la cause, par le gestionnaire du domaine routier concerné ou le maître d'œuvre,</li><li>• les moyens matériels et humains.</li></ul> <p>Ce prix comprend également toutes les sujétions de dépose, de replis de matériels et de remise en état des voiries.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 70 % à l'achèvement de la mise en place des dispositifs d'exploitation</li><li>• 30 % restants seront rémunérés à l'achèvement des travaux</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>410</b>	<b>Panneaux de chantier</b> <p>La série de prix n°410 rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier de gamme normale ou de grande gamme conformément à la demande du maître d'œuvre et pour les travaux des bassins n°1 et 2.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la pose du panneau,</li> <li>• le support,</li> <li>• le massif de pose,</li> <li>• les amenés/replis de matériel et personnels,</li> <li>• la dépose en fin de chantier.</li> </ul>	
<b>410a</b>	<b>Panneau de chantier de gamme normale</b> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	
<b>410b</b>	<b>Panneau de chantier de grande gamme</b> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et la dépose en fin de chantier de panneaux temporaires de chantier conformément à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	
<b>411</b>	<b>Dégagement des emprises des bassins</b> <p>La série de prix n°411 rémunère, au mètre carré, les travaux nécessaires au dégagement des emprises des bassins n°1 et n°2 de la végétation et des déchets éventuels.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la récupération et le tri des déchets éventuels,</li> <li>– les travaux de débroussaillage ;</li> <li>– l'arrachage, l'abattage, dessouchage des taillis, des haies, des souches existantes et des arbres (remblaiement en matériau D3 inclus), quel que soit le diamètre, y compris dans les fossés d'assainissement</li> <li>– l'évacuation des déchets et des produits de débroussaillage, d'arrachage et d'abattage de végétaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE</li> </ul> <p>Le brûlage in situ est interdit.</p> <p>Ce prix intègre également la dépose de poteaux, grillages, barbelés et fondations existantes dans les emprises des bassins.</p> <p>Il n'intègre pas la dépose des clôtures d'enceinte existantes des bassins, qui sont à conserver en dehors de celles dont la dépose-repose ou le déplacement est prévu par les plans du marché (rémunérés par le prix de dépose-repose de clôture) ou requis par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'issue du dégagement des emprises de chaque bassin.</p>	
<b>411a</b>	<b>Dégagement de l'emprise du bassin n°1</b> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
<b>411b</b>	<b>Dégagement de l'emprise du bassin n°2</b> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
412	<p><b>Décapage des chemins d'entretien</b></p> <p>La série de prix n°412 rémunère, au mètre carré, le décapage soigné sur une épaisseur minimale de 20cm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– du chemin d'accès et du chemin d'entretien du bassin n°1 ;</li> <li>– du chemin d'entretien du bassin n°2.</li> </ul> <p>Les prix comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– L'exécution du décapage,</li> <li>– Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux décapés sur les lieux de mise en dépôt provisoire ou définitive,</li> <li>– les reprises successives quelles que soient leur nombre,</li> <li>– Le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers), et leur évacuation conformément au SOSED inclus dans le PRE,</li> <li>– L'aménagement des lieux de dépôts, y compris réglage.</li> </ul>	
412a	<p><b>Décapage du chemin d'accès et du chemin d'entretien du bassin n°1</b></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
412b	<p><b>Décapage du chemin d'entretien du bassin n°2</b></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	
413	<p><b>GNT 0/20 pour chemin d'entretien de bassin</b></p> <p>La série de prix n°413 rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 sur les chemins d'accès et d'entretien du bassin n°1 et le chemin d'entretien du n°2 jusqu'à la côte projet.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le réglage et le damage de la plateforme support,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sur la plateforme support avant mise en œuvre de la grave non traitée,</li> <li>• le chargement, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en œuvre de la grave non traitée,</li> <li>• la fourniture, le transport de l'eau et l'arrosage des matériaux,</li> <li>• le réglage et le compactage de la grave non traitée,</li> <li>• les sujétions et frais relatifs aux planches d'essais,</li> <li>• les transports d'ateliers de mise en œuvre d'un site de travaux à un autre,</li> <li>• les sujétions d'interruption ou de modification de l'atelier au droit des surlargeurs, tampons...</li> </ul> <p>Ces prix comprennent par ailleurs l'ensemble des opérations topographiques contradictoires de contrôle ainsi que l'ensemble des opérations de contrôle interne dans le cadre du PAQ.</p> <p>Les volumes pris en compte seront déterminés à partir des profils en travers théoriques d'exécution dressés par l'entrepreneur et acceptés par le maître d'œuvre avant exécution.</p>	
413a	<p><b>GNT 0/20 pour chemins d'accès et d'entretien du bassin n°1</b></p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
413b	<p><b>GNT 0/20 pour chemin d'entretien du bassin n°2</b></p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
414	<p><b>Matériaux D31 d'apport</b></p> <p>La série de prix n°414 rémunère, au mètre cube en place, la mise en œuvre de matériaux D31 (GTR) en remblais structurants ou couche de forme des chemins d'entretien pour les bassins n°1 et n°2 conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les piquetages,</li> <li>• la préparation du sol support dans les zones hors fouilles, à savoir : comblement des fossés, réglage et compactage de l'assise du remblai,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre des matériaux classe D31 agréés par le Maître d'œuvre,</li> <li>• le stockage éventuel et la reprise sur stock,</li> <li>• le répandage et le réglage sur les lieux d'emploi,</li> <li>• la fourniture et le transport de l'eau et l'arrosage éventuels,</li> <li>• le compactage soigné conformément aux prescriptions du C.C.T.P.,</li> <li>• l'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires et les sujétions de talutage,</li> <li>• la prise en compte des sujétions relatives à la réalisation des banquettes et des redans dans les remblais existants quels que soient leurs nombres et leur géométrie,</li> <li>• les protections des plates-formes et des talus contre les eaux de ruissellement.</li> <li>• toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li> </ul> <p>Les volumes à prendre en compte seront mesurés en œuvre et résultent de métrés établis contradictoirement avec le Maître d'œuvre.</p>	
414a	<p><b>Matériaux D31 d'apport pour bassin n°1</b></p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
414b	<p><b>Matériaux D31 d'apport pour bassin n°2</b></p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
415	<p><b>Enduit bicouche pour chemins d'entretiens des bassins</b></p> <p>Le prix n°415 rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit bi-couche sur le chemin d'entretien des bassins n°1 et n°2.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– toutes les fournitures, la fabrication, le chargement et le transport des matériaux à pied d'œuvre, quelle que soit la distance, avec chargement dans des bennes préalablement nettoyées,</li> <li>– le balayage et le nettoyage de la couche inférieure,</li> <li>– le répandage et le réglage,</li> <li>– le compactage,</li> <li>– l'aspiration des rejets après compactage,</li> <li>– toutes sujétions liées à la mise en œuvre, notamment en faible largeur.</li> </ul> <p>La surface prise en compte sera celle indiquée sur les plans d'exécution, soumise au visa du maître d'œuvre, validée après levés topographiques contradictoires de contrôle.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
416	<p data-bbox="201 259 678 293"><b>Engazonnement de berges de bassin</b></p> <p data-bbox="201 331 1225 394">Le prix n°416 rémunère, au mètre carré, l'engazonnement hydraulique à l'hydroseeder des berges des bassins n°1 et n°2.</p> <p data-bbox="201 423 502 456">Il comprend notamment :</p> <ul data-bbox="296 456 1246 1189" style="list-style-type: none"><li>• Le piquetage de l'implantation des zones à ensemençer conformément aux plans et aux indications sur place du maître d'œuvre,</li><li>• Le nettoyage du sol à ensemençer avec enlèvement et évacuation des déchets en dépôt définitif,</li><li>• La scarification du sol,</li><li>• la fourniture des fiches techniques à l'agrément du maître d'œuvre,</li><li>• La fourniture à pied d'œuvre de produits, conditionneur de sols, fertilisant, mélange de graines de gazon et stabilisateur,</li><li>• La fabrication du mélange,</li><li>• La fourniture de l'eau nécessaire à l'obtention du mélange,</li><li>• La mise en œuvre en une application du dosage suivant :<ul data-bbox="392 790 874 943" style="list-style-type: none"><li>– Semences : 250 kg / ha</li><li>– Fixateur : 300 kg / ha</li><li>– Mulsh cellulosique : 300 kg / ha</li><li>– Engrais organo-minéral : 800 kg / ha</li><li>– Amendement organique : 1000 kg / ha</li></ul></li><li>• La protection de la préparation,</li><li>• La protection pendant la germination,</li><li>• Une coupe valant réception avec évacuation hors du chantier des déchets de coupes,</li><li>• Les semis de regarnissage sur les zones dénudées de plus de 5 m²,</li><li>• Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux,</li><li>• La garantie de reprise des engazonnements (fixée à 1 an après la réception des travaux généraux),</li></ul> <p data-bbox="201 1218 949 1252">Ce prix s'applique pour la formule d'engazonnement suivante :</p> <ul data-bbox="244 1252 671 1458" style="list-style-type: none"><li>• Ray grass anglais 35% ;</li><li>• Fétuque rouge traçante 20% ;</li><li>• Fétuque rouge ½ traçante 15%;</li><li>• Fétuque rouge gaz. 20%;</li><li>• Paturin des prés 5%;</li><li>• Agrostide 5%.</li></ul> <p data-bbox="201 1487 1201 1520">LE MÈTRE CARRÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
417	<p><b>Démolition et remplacement des ouvrages béton de sortie des bassins</b></p> <p>La série de prix n°417 rémunère, au forfait, le remplacement de l'ouvrage de sortie en béton existant des bassins n°1 et n°2 par un ouvrage de régulation en béton préfabriqué ou coulé en place conformément aux plans et au CCTP du marché ainsi qu'au Guide Technique Pollution d'Origine Routière du SETRA (Août 2007).</p> <p>Les prix comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la démolition des ouvrages de sortie existants : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ l'aménagé et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li> <li>◦ la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li> <li>◦ le découpage des armatures,</li> <li>◦ le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li> </ul> </li> <li>• La réalisation de l'ouvrage de régulation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols;</li> <li>◦ le béton de propreté,</li> <li>◦ les éléments préfabriqués,</li> <li>◦ l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles,</li> <li>◦ les bétons pour les parties bétonnées en place,</li> <li>◦ les ferraillages,</li> <li>◦ les coffrages,</li> <li>◦ les échelons galvanisés,</li> <li>◦ les sujétions de coupe et de perçage,</li> <li>◦ toutes sujétions concernant les raccordements et l'étanchéification de la géomembrane à l'ouvrage de sortie</li> <li>◦ le remblayage des fouilles et la remise en état des abords,</li> <li>◦ le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li> <li>◦ un dégrilleur avec une grille caillebotis amovible en aluminium pour l'entretien,</li> <li>◦ une vanne murale de sectionnement en PEHD ainsi que sa crémaillère et son dispositif de manoeuvre,,</li> <li>◦ la mise en place d'un orifice calibré,</li> <li>◦ la mise en place d'un obturateur de l'orifice de sortie (type clapet anti-retour), maintenu ouvert et commandé par une chaîne,</li> <li>◦ une cloison siphonide et de surverse,</li> <li>◦ une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage et les interventions éventuelles sur l'orifice calibré,</li> <li>◦ un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le principe de fonctionnement du l'ouvrage, notamment la manoeuvre de la vanne murale de sectionnement et de l'obturateur de l'orifice calibré</li> <li>▪ L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li> <li>▪ la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li> </ul> </li> <li>◦ les essais d'étanchéité de l'ouvrage.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ils s'appliquent quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p>	
417a	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°1</b></p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2		
N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
417b	<b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton de sortie du bassin n°2</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	
418	<b>Escaliers et plateformes d'intervention</b> <p>La série de prix n°418 rémunère, au forfait, la mise en place dans les bassins n°1 et n°2 d'un escalier et d'une plateforme d'intervention permettant d'accéder au dégrilleur de l'ouvrage de régulation depuis le chemin d'entretien du bassin.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation d'un escalier en béton préfabriqué ou coulé en place d'une largeur de 1,40m minimum;</li> <li>la fourniture et la pose d'un escalier d'une largeur de 1,40m minimum et d'une plateforme métalliques (acier galvanisé) de 1,40mx1,20m minimum avec garde-corps ;</li> <li>les terrassements préalables ainsi que la fourniture et la mise en œuvre du béton et des coffrages pour les fondations des ouvrages ;</li> </ul>	
418a	<b>Escaliers et plateforme d'intervention pour bassin n°1</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	
418b	<b>Escaliers et plateforme d'intervention pour bassin n°2</b> LE FORFAIT en toutes lettres : .....	
419	<b>Panneau d'identification et de fonctionnement des bassins n°1 et n°2</b> <p>Le prix n°419 rémunère, à l'unité, la production et la mise en place à l'entrée et au niveau des ouvrages de by-pass/sortie des bassins n°1 et n°2 d'un panneau d'information en matériau type aluminium, de dimension 450 mm x 450 mm x 0,8 mm (épaisseur), avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures précisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le service gestionnaire, le numéro, la localisation et le type de bassin (identification – portail),</li> <li>le principe fonctionnement du bassin, la localisation du regard de dérivation ainsi que de l'ouvrage de régulation (fonctionnement – portail),</li> <li>le fonctionnement des manœuvres des vannes et du clapet anti-retour en fonctionnement ouvert et en cas de pollution accidentelle (fonctionnement – ouvrage de by-pass et sortie).</li> </ul> <p>Ces prix comprennent également la réalisation des massifs de fondation ainsi que la fourniture des fixations et des supports nécessaires à la pose des panneaux.</p> <p>La maquette graphique du panneau sera remise en cours de travaux par le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
420	<p><b>Démolition et remplacement des ouvrages béton d'entrée des bassins</b></p> <p>La série de prix n°420 rémunère, au forfait et conformément aux plans et au CCTP du marché, le remplacement de l'ouvrage d'entrée existant des bassins n°1 et n°2 par un ouvrage de dérivation (by-pass) en béton préfabriqué ou coulé en place.</p> <p>Les comprennent notamment pour la partie démolition de l'existant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>la démolition des ouvrages d'entrée existants, y compris les canalisations d'entrée dans les bassins :<ul style="list-style-type: none"><li>l'aménagement et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé ou non-armé,</li><li>le découpage des armatures,</li><li>le tri, le chargement, le transport et l'évacuation en dehors des emprises du chantier des produits de démolition conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul></li><li>La réalisation de l'ouvrage de dérivation en béton coulé en place ou préfabriqué de dimensions intérieures minimales 1,50m x 1,50m intégrant :<ul style="list-style-type: none"><li>les terrassements nécessaires à sa mise en œuvre quelle que soit la nature des sols ;</li><li>le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois ;</li><li>les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>la fourniture et la pose d'échelons galvanisés ;</li><li>la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux ;</li><li>toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords ;</li><li>une grille caillebotis en aluminium en partie supérieure pour permettre les opérations d'entretien de l'ouvrage,</li><li>le revêtement antirouille des éléments métalliques.</li><li>deux vannes murales d'obturation étanche en PEHD ainsi que leurs crémaillères et dispositifs de manœuvre,</li><li>un écriteau informatif de l'ouvrage de type plexiglas, de dimension A4 minimum, avec impression durable adaptée aux conditions climatiques extérieures, y compris fixation et support, comportant les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>le principe de fonctionnement de l'ouvrage,</li><li>L'identification des divers éléments de l'ouvrage,</li><li>la procédure à suivre en cas de pollution accidentelle</li></ul></li><li>les essais d'étanchéité de l'ouvrage</li></ul></li></ul> <p>Ils s'appliquent quelle que soit la hauteur de l'ouvrage à réaliser.</p>	
420a	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°1</b></p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	
420b	<p><b>Démolition et remplacement de l'ouvrage béton d'entrée du bassin n°2</b></p> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
421	<p data-bbox="194 250 1273 295"><b>Regard de visite D1000 pour collecteur D300 à D600</b></p> <p data-bbox="194 318 1273 488">Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard de visite en béton, préfabriqué ou non, de diamètre (D) intérieur de 1000mm, pour canalisation de diamètre intérieur de 300 à 600mm, et d'une hauteur maximale de 2,50 m (mesurée entre le radier et le niveau du tampon à sa côte définitive) conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</p> <p data-bbox="194 510 1273 555">Il comprend notamment:</p> <ul data-bbox="242 542 1273 1227" style="list-style-type: none"><li>• les terrassements nécessaires à la mise en œuvre du regard, quelle que soit la nature des sols, ainsi que, le cas échéant, la démolition du regard existant ;</li><li>• la démolition du regard existant, le cas échéant ;</li><li>• l'évacuation des déblais excédentaires et des produits de démolition du regard existant conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li><li>• le béton de propreté, après réglage et damage du fond des fouilles et des parois;</li><li>• les sujétions de coupe et de perçage ;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• la fourniture et la pose d'échelons galvanisés;</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints entre chaque élément de regard, et aux raccordements avec les tuyaux;</li><li>• toutes les sujétions liées au phasage et aux mises à niveaux successives ainsi qu'aux raccordements des tuyaux</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords;</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• Le revêtement antirouille des éléments métalliques ;</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li></ul> <p data-bbox="194 1249 1273 1294">Ce prix concerne les travaux des bassins n°1 et n°2.</p> <p data-bbox="194 1317 1273 1346">L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
422	<p><b>Dépose de canalisations existantes</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire mesuré sur place en projection horizontale, la dépose d'une canalisation dont le diamètre intérieur est inférieur ou égal à 800 millimètres dans le cadre des travaux des bassins n°1 et n°2.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la réalisation des fouilles ;</li><li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li><li>• la dépose des branchements existants ;</li><li>• le dégagement et la dépose de la canalisation quel que soit son type ;</li><li>• l'évacuation des canalisations déposées et des déblais excédentaires vers une installation de stockage et/ou de traitement adaptée ;</li><li>• les sujétions liées au croisement de canalisations, câbles, fourreaux et tous réseaux ;</li><li>• Les sujétions liées à la dépose des canalisations sous chaussées existantes ;</li><li>• le remblayage des fouilles avec les matériaux extraits ou des matériaux d'apport ainsi que leur compactage conformément au CCTP.</li></ul> <p>Il ne comprend pas les déposes des canalisations d'entrée dans les bassins et des canalisations entre ces derniers et les ouvrages de sortie, comprises respectivement dans les séries de prix n°417 et n°420.</p> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	



**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
423	<p><b>Fourniture et pose de canalisations et dalots en béton</b></p> <p>La série de prix n°423 rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisations et dalots en béton série 135A en béton préfabriqués pour les bassins n°1 et n°2 tels que définis sur les plans et au CCTP du marché.</p> <p>Les prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations et dalots, y compris manuellement si nécessaire ;</li> <li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li> <li>• le réglage et damage du fond de fouille ;</li> <li>• le lit de pose sous la canalisation, réalisé avec les matériaux définis au CCTP ;</li> <li>• la fourniture et la pose des canalisations en béton à joints intégrés sur la partie femelle, y compris les sujétions de coupe, de perçage (carottage) et de raccordement aux ouvrages</li> <li>• les joints hydro-gonflants pour raccordement des canalisations aux regards ;</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires en dehors des emprises du chantier conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE ;</li> <li>• le remblayage au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation et le compactage sur le flanc des ouvrages ;</li> <li>• les matériaux de remblaiement dans la tranchée au-dessus de la canalisation, qui s'effectuera : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ avec des matériaux extraits de la fouille pour ce qui concerne les collecteurs hors emprise des chemins d'entretien, desquels on aura enlevé les corps durs avant mise en œuvre ;</li> <li>◦ avec des matériaux d'apport, conformes aux prescriptions du C.C.T.P., pour ce qui concerne les collecteurs sous chemin d'entretien des bassins ;</li> </ul> </li> <li>• le réglage, le compactage, l'arrosage éventuel de ces matériaux ;</li> <li>• les sujétions de raccordement aux ouvrages d'assainissement existants ;</li> </ul> <p>Les longueurs à prendre en compte seront mesurées en projection horizontale, à l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ou axe des regards.</p> <p>Ce prix s'applique pour toutes les profondeurs de fouilles.</p>	
423a	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 400mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
423b	<p><b>Canalisation de diamètre nominal 600mm</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
423c	<p><b>Dalot de section intérieure 1,20m x 0,50m pour le bassin n°2</b></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	
424	<p><b>Atténuateurs de vitesse en enrochements bétonnés en entrée des bassins</b></p> <p>Le prix n°424 rémunère, au mètre cube, la réalisation d'enrochements bétonnés sur les berges et les fonds des bassins n°1 et n°2 au droit des canalisations y débouchant depuis les ouvrages de dérivation conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la fourniture et le transport des enrochements jusqu'au lieu de mise en œuvre,</li> <li>– le terrassement en fond d'enrochement, et l'évacuation des éventuels excédents,</li> <li>– la fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 15cm sous les enrochements pour les stabiliser,</li> <li>– la pose des enrochements et leur scellement avec du béton,</li> <li>– la remise en état autour des enrochements.</li> </ul> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>425</b>	<b>Remontée béton sur berges pour volume mort</b>  La série de prix n°425 rémunère, au mètre carré, la réalisation, sur les bassins n°1 et n°2, de remontées en béton d'une épaisseur de 15 cm minimum et d'une hauteur droite de 1 mètre sur les berges depuis le radier béton existant pour assurer le confinement du futur volume mort (d'eau) conformément aux plans et au CCTP du marché.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>• les terrassements en pied des berges sur la hauteur de la remontée béton, compris l'évacuation des matériaux conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE,</li><li>• la réalisation d'une engravure dans le radier béton existant en pied de berges et le nettoyage haute-pression de cette dernière,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton depuis le radier béton existant, des nappes de treillis soudé, les cales d'écartements de ferrillage et coffrages éventuellement nécessaires,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un mortier hydrofuge de classe R4 ou de joints hydrogonflants au niveau des reprises de bétonnage ainsi qu'entre la remontée béton et le radier existant,</li><li>• les reprises de bétonnage comprenant les joints hydrogonflants,</li><li>• les sujétions d'accès et les opérations éventuelles de reprises.</li></ul>	
<b>425a</b>	<b>Remontée béton sur berges pour volume mort du bassin n°1</b> LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....	
<b>425b</b>	<b>Remontée béton sur berges pour volume mort du bassin n°2</b> LE MÈTRE CARRE en toutes lettres : .....	
<b>426</b>	<b>Curage des bassins</b>  Le prix n°426 rémunère, au mètre cube, les travaux de curage des bassins n°1 et n°2 existants conformément au CCTP du marché.  Les prix comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>– l'ensemble des prestations nécessaires au curage, y compris le pompage préalable des eaux existantes et leur évacuation, y compris la réalisation éventuelle de purges en fond de fouille.</li><li>– l'analyse des produits issus du curage,</li><li>– l'ensemble des frais liés à la mise en dépôt provisoire, et à l'assèchement des boues de curage,</li><li>– les frais liés à la reprise sur dépôts provisoires au transport, quelle que soit la distance et à la mise en décharge ISDND définitive des boues de curage, conformément aux dispositions du SOSED inclus dans le PRE.</li></ul> LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....	
<b>427</b>	<b>Plus-value pour évacuation des boues de bassin en ISDD</b>  Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value au prix n°426 pour l'évacuation en ISDD des boues des bassins n°1 et n°2, issues des opérations de curage, dont les analyses ont mis en évidence l'impossibilité réglementaire de les évacuer en IDND.  Il comprend les frais liés aux mises en dépôt provisoire et les reprises avant évacuation définitive.  LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
428	<p><b>Démolition de béton, de maçonnerie et d'enrochements bétonnés</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube de béton, la démolition d'ouvrages en béton armé et non-armé.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amené et le repli du matériel nécessaire à la prestation,</li><li>• la démolition des ouvrages de toute nature en béton armé et non-armé en tout genre,</li><li>• le découpage des armatures éventuelles,</li><li>• le tri des déchets,</li><li>• le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt de l'entreprise visé par le Maître d'œuvre,</li><li>• les déblais nécessaires au déchargement de l'ouvrage, ainsi que leur chargement et leur évacuation à la décharge de l'entrepreneur,</li><li>• la remise au Maître d'œuvre du bon de mise en décharge,</li><li>• le remblai de la fouille ainsi créée en en grave 0/80 jusqu'au TN comprenant la fourniture, l'extraction, le chargement, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre et le compactage.</li></ul> <p>Ce prix ne rémunère pas la démolition des regards et des ouvrages de régulation et de dérivation des bassins ainsi que la dépose des canalisations ou dalots.</p> <p>LE MÈTRE CUBE en toutes lettres : .....</p>	
429	<p><b>Dépose et repose de clôtures existantes</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et la repose, à leur emplacement initial ou à celui défini sur les plans du marché, des clôtures existantes aux abords des bassins.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires,</li><li>• la dépose des clôtures existantes de tous types,</li><li>• la démolition et l'évacuation des massifs de fondation non-réutilisés.</li><li>• la mise en dépôt provisoire et la protection des clôtures,</li><li>• l'évacuation en décharge des éléments non-réutilisables.</li><li>• la réalisation des déblais à la tarière pour la mise en place des massifs de fondation,</li><li>• le ferrailage et le béton nécessaire à la confection des massifs de fondation des supports,</li><li>• l'ancrage des poteaux pour la mise en tension du grillage,</li><li>• la pose, mise en tension et fixation du grillage,</li><li>• le raccordement aux clôtures existantes non déposées.</li></ul> <p>Seuls seront comptabilisés le linéaire de clôtures ayant fait l'objet d'une identification préalable contradictoire avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix intègre également le remplacement des clôtures en cas de dégâts causés lors de la dépose ou de vols.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
430	<p data-bbox="201 259 724 293"><b>Fourniture et pose de clôtures grillagées</b></p> <p data-bbox="201 344 1265 409">Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de clôtures de 1,80m hors sol, suivant le type, telles que définie au C.C.T.P. pour les bassins n°1 et n°2.</p> <p data-bbox="201 454 424 488">Ce prix comprend :</p> <ul data-bbox="296 499 1265 1055" style="list-style-type: none"><li>• la fourniture, le transport, la mise en oeuvre de tous les éléments constitutifs de la clôture ( avec fils tendeurs,etc..) quelles que soient les difficultés d'accès aux zones de travaux (talus, limites d'emprise, terrassement, aplomb, bord de fossé ou ouvrage, pied de talus, de remblais, etc ...),</li><li>• les terrassements, le nettoyage en pied de clôture, les fouilles et l'évacuation des produits autres que la terre végétale,</li><li>• les raccordements aux différents types de clôtures, aux portails et portillons d'accès de service,</li><li>• les terrassements légers des terrains,,</li><li>• la fourniture et la pose du grillage,</li><li>• sa mise en tension,</li><li>• l'agrafage du grillage au poteaux,</li><li>• les sujétions de pose et de raccordement notamment au droit des supports,</li><li>• la remise en état général des sol.</li></ul> <p data-bbox="201 1095 1265 1160">Seuls seront comptabilisés les linéaires de clôtures définis contradictoirement et préalablement avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p data-bbox="201 1200 1214 1234">LE MÈTRE LINEAIRE en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N°de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
431	<p><b>Regard béton pour raccordement entre cunette béton et caniveau U béton pour bassin n°1</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regards carré coulés en place, de dimensions intérieures 1m x 1m, pour le raccordement entre une cunette béton et un caniveau en U béton pour le bassin n°1</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la fourniture des agréments de fiches matériaux et produit au VISA du maître d'œuvre,</li><li>• les fouilles en terrain de toute nature, y compris en terrains rocheux nécessitant l'emploi de brise-roche, compris l'évacuation des déblais conformément aux dispositions du SOSED incus dans le PRE,</li><li>• le réglage des parois et des fonds de fouilles,</li><li>• l'équipement, l'étalement et le blindage des fouilles,</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 0,10 d'épaisseur, après réglage et damage du fond des fouilles,</li><li>• la fourniture et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit (couronnement, rehausses, fond de regard),</li><li>• la fourniture et la mise en œuvre des armatures, des coffrages, du béton C35/45 et d'un produit de cure approprié dans le cas de regards coulés en place,</li><li>• le chargement, le transport à toute distance et la mise en dépôt définitif des déblais de ces fouilles,</li><li>• la mise en place des éléments et des garnitures d'étanchéité entre éléments successifs,</li><li>• les masques de raccordement aux ouvrages de collecte (mise en œuvre, étanchéité ...),</li><li>• la fourniture et la mise en place d'un tampon provisoire dans le cas des regards réalisés en plusieurs fois,</li><li>• les raccordements maçonnés,</li><li>• le remblaiement des fouilles et la remise en état des abords,</li><li>• les frais d'épreuves,</li><li>• la fourniture et la pose des échelons en fonte ductile et de la crosse en acier galvanisé,</li><li>• la fourniture et la pose de tampons 400kN acier ou fonte ductile, ainsi que les cadres métalliques supports ;</li><li>• la réalisation d'un massif béton anti-végétation d'une épaisseur minimale de 10 cm autour du bassin (50 cm de part et d'autre de l'ouvrage) pour les regards hors-chaussée ou chemin d'entretien revêtu, compris la fourniture et mise en œuvre du béton.</li><li>•</li></ul> <p><b>Ce prix s'applique pour un regard d'une hauteur maximale de 2,50m entre le tampon et le fil d'eau.</b></p> <p>L'UNITÉ en toutes lettres : .....</p>	

**TRANCHE FERME : Réhabilitation des bassins n°1 et n°2**

N° de prix	Désignation des ouvrages prix d'application hors taxes exprimés en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
432	<p><b>Remplacement de portail d'accès existant par un portail métallique de 5,00m à 2 vantaux</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le remplacement d'un portail d'accès aux bassins n°1 et n°2, de 1,80m de haut et 5m de large, composé de deux vantaux, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– la dépose et l'évacuation du portail existant,</li><li>– la fourniture de toutes les pièces permettant la constitution du nouveau portail et de leurs accessoires,</li><li>– la préparation de ces pièces et leur assemblage ou leur mise en œuvre de façon à constituer le portail,</li><li>– la réalisation des massifs de fondation,</li><li>– la pose du portail y compris réglages et mises au point,</li><li>– les crochets à bascule avec mise en place,</li><li>– la mise en œuvre de peinture de réparation, de protection ou de finition,</li><li>– la réalisation des arrêtoirs,</li></ul> <p>LE FORFAIT en toutes lettres : .....</p>	