



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement de l'aménagement
et des transports d'Île-de-France**

A6a – MISE AUX NORMES DE L'ASSAINISSEMENT

BASSIN DU VIADUC D'ARCUEIL

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

6 - BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

Maîtrise d'Ouvrage	Maîtrise d'Œuvre	
DRIEA-IF / Direction des Routes d'Ile de France	Direction des Routes d'Ile de France	
Service de Modernisation du Réseau Département de Modernisation du Réseau Nord Est	Département des Techniques de la Route Unité Eau Environnement	
137 rue de l'Abbé Groult 75015 Paris	35, rue de Noailles - Bâtiment B2, 78000 VERSAILLES	
Horaires d'accueil : 9h00-12h00 et de 14h00-16h00 Tel : +33 1 40 61 84 22	horaires accueil: 9h à 12h et de 14h à 17h	

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

Acheteur

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France (DRIEAT IF) - Direction des routes d'Île-de-France, représentée par Madame la directrice régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports en vertu de l'arrêté de délégation de Monsieur le préfet de la Région Île-de-France

Représentant de l'acheteur (RA)

Madame la Directrice Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France par délégation du Préfet de la région Île-de-France, Préfet de Paris (arrêté n°IDF-2022-07-19-00006 du 19/07/2022)

Objet de la consultation

A6a – MISE AUX NORMES DE L'ASSAINISSEMENT

BASSIN DU VIADUC D'ARCUEIL

Marché de travaux

GÉNÉRALITÉS

DISPOSITIONS GÉNÉRALES CONCERNANT LES PRIX

Les travaux sont payés par application des prix portés au bordereau des prix unitaires et forfaitaires (BPUF) aux quantités d'ouvrages réellement exécutées et constatées par attachements contradictoires. Cette rémunération se fera dans la mesure où les ouvrages seront conformes aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) et du Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP).

Les prix du présent bordereau s'entendent hors taxes. Ils s'appliquent quelles que soient les quantités mises en œuvre. **Ils tiennent compte notamment** des chantiers voisins concomitants, des modifications des pistes et accès aux différents points du chantier en fonction de l'avancement des travaux et des dispositions à prendre en termes d'exploitation des voiries pour la réalisation des travaux du marché.

Les prix de mise en décharge comprennent toutes les dépenses de transport, frais et droits de décharge quelle que soit la classe de la décharge dans laquelle doivent être stockés les matériaux extraits du site.

Toutes les dépenses afférentes aux épreuves ou essais liés au contrôle intérieur (interne et externe), au suivi du PAQ, au respect du PGCSPP le cas échéant, sont comprises dans les prix unitaires ou forfaitaires.

Les frais d'études, plans et notes de calcul, en particulier d'ouvrages provisoires, non rémunérés au prix 102, sont compris dans les prix unitaires et autres forfaits du bordereau des prix.

Dans le cas d'application d'un prix forfaitaire, le prix est dû dès lors que l'ouvrage, la partie d'ouvrage ou l'ensemble de prestations auquel il se rapporte a été exécuté. Les différences éventuellement constatées, pour chaque nature d'ouvrage, ou chaque élément d'ouvrage entre les quantités réellement exécutées et les quantités indiquées dans la décomposition de ce prix, établie conformément à l'article 3.2.4 du CCAP, même si celle-ci a valeur contractuelle, ne peuvent conduire à une modification de ce prix. Il en est de même pour les erreurs que pourrait comporter cette décomposition.

FOURNITURE DES MATÉRIAUX

Les prix du bordereau tiennent compte de toutes les fournitures de matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.

MAIN D'ŒUVRE, MATÉRIEL, FRAIS DE CHANTIER ET FRAIS GÉNÉRAUX

Les prix du bordereau tiennent compte de tous les frais de main œuvre et de matériel quelles que soient les cadences et les conditions réelles d'exécution.

Ils tiennent compte de l'ensemble des frais de chantier et notamment :

- l'encadrement, quels que soient le niveau et le nombre de personnes (chefs de chantier, conducteurs de travaux, directeur de travaux..) allouées aux tâches,
- le secrétariat avec frais de matériel et consommables,
- les prestations topographiques, de laboratoires et de bureaux d'études nécessaires à la préparation et à l'exécution des travaux,
- le matériel qui ne serait pas rémunéré dans les prix unitaires et forfaitaires (autre que le forfait d'installations n°101) est rémunéré en intégralité, soit dans le forfait des installations de chantier n°101, soit dans les prix unitaires et forfaitaires du bordereau sous forme de coefficient de frais de chantier sur prix secs.

Les prix du bordereau tiennent compte des frais généraux, impôts et marge pour risque et bénéfice de l'ensemble des entreprises intervenant pour l'exécution des travaux.

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
100	PRIX GÉNÉRAUX - INSTALLATIONS DU CHANTIER	
101	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les prestations prévues à l'article 31 du CCAG, au CCAP, à l'article 2.2.10 du CCTP et au PGCSPS. Il concerne les installations de chantier nécessaires à la réalisation des travaux de reprise de l'assainissement situé à l'ouest de l'A10.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <p>➤ Les opérations topographiques et de piquetage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais liés à la reconnaissance contradictoire et la conservation du bornage de polygonation et de limite d'emprises • Les frais relatifs au piquetage général et piquetages complémentaires • Les frais relatifs aux levés topographiques terrestres • Les autres frais relatifs à la fourniture de tous les éléments topographiques nécessaires à l'exécution des travaux et non rémunérés spécifiquement dans le cadre des autres prix du bordereau • Les sujétions pour intervention de l'équipe topographique dans les vingt-quatre heures après demande au maître d'œuvre • Les frais relatifs au contrôle intérieur topographique (contrôle interne et contrôle externe de toutes les opérations topographiques). <p>Ce prix ne comprend pas les frais de bornes détériorées ou manquantes lors de la reconnaissance contradictoire du bornage de polygonation et de limite d'emprise, à charge du maître d'œuvre.</p> <p>➤ Autres prestations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les dépenses éventuelles d'achat ou de location et d'utilisation des terrains, • l'aménagement des terrains, des accès, pistes de chantier y compris la fourniture de tous les matériaux de construction nécessaires, • les frais de branchement, d'aménagement et de fonctionnement des réseaux divers, • les frais d'installation, de fourniture, de fonctionnement et de repli en fin de chantier des locaux et du laboratoire mis à disposition du maître d'œuvre, y compris des parkings (conformes à la réglementation en vigueur et au PGCSPS), • les frais d'installation, de fonctionnement et de repli en fin de chantier des locaux de chantier (bureaux, salles de réunion), y compris des parkings (conformes à la réglementation en vigueur et au PGCSPS), • les frais et/ou les honoraires de laboratoire auquel l'entrepreneur fera 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>appel pour les essais, les frais occasionnés par les comptes rendus des essais effectués et toutes sujétions,</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais d'installation, d'entretien et de repli en fin de chantier des clôtures, quel que soit le type de clôture, des installations de chantier et de gardiennage, • l'amenée et le repliement du matériel nécessaire aux travaux, • l'établissement des déclarations d'intention de commencer les travaux (DICT) adressées aux différents gestionnaires de réseaux, • les sondages de reconnaissance et le piquetage des réseaux concessionnaires dans les emprises des travaux • les frais de fourniture, de mise en place et d'entretien de la signalisation et des dispositifs de sécurité de chantier (accès, intersections, pistes, sites de travaux, ouverture et fermeture du balisage chantier), • les dispositions de tous ordres, signalisation, équipements individuels et collectifs et notamment ceux relatifs à la prise en compte de la co-activité et de l'enchaînement des travaux à toutes les phases du chantier, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier (cf. PGCSPS en particulier), • les dispositions de tous ordres en vue d'assurer la protection de l'environnement, • l'entretien des clôtures provisoires y compris celles qui ne sont pas réalisées dans le cadre de ce marché, • la remise en état total des lieux du chantier, • les travaux de nettoyage du chantier et des voiries publiques concernées par le chantier en cours et en fin de travaux, • les frais de constats d'huissiers de l'état des voiries et zones accessibles aux piétons avant démarrage des travaux, avant remise en état des voiries et après remise en état, • les frais de remise en état des voiries locales et des propriétés privées dégradées par les travaux, • les mouvements de matériel et de personnel quelle que soit leur fréquence, sur l'ensemble du chantier pour l'accomplissement des travaux. <p>Ce prix sera rémunéré de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % au démarrage du délai d'exécution des travaux, • 30 % à la réception si l'enlèvement des installations est effectif le jour des OPR, à la date de levée des réserves sinon. <p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
102	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION Y COMPRIS DOE</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les études d'exécution des ouvrages, ainsi que l'élaboration et la fourniture du DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les prestations définies à l'article 1.2 de l'annexe D du fascicule 65 du CCTG (le titulaire fixera précisément dans le PAQ la répartition des prestations d'études et les modalités de coordination entre les différents bureaux d'études éventuels), • toutes les opérations de levés topographiques (dont frais de personnel, transport et matériel), • le programme des études, • la réalisation de tous les plans nécessaires à la réalisation des ouvrages(bassin, radier, murs, terrassements, blindage...), • la réalisation de l'ensemble des notes de calculs justifiant ces plans, • les plans et notes de calculs nécessaires à la définition et à la construction des ouvrages provisoires, • les études d'ouvrages dites «de méthodes» (programme d'exécution, notes de calculs et plans «méthodes», procédures d'exécution, etc.), • L'ensemble des études et les méthodes relatives à la réalisation des ouvrages de raccordement, • le contrôle interne et externe des études et documents, • le dossier des ouvrages exécutés tel que décrit au CCTP. <p>Il est réglé en trois parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que toutes les études demandées au marché pour cette période aient été fournies en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après), • 20 % au prorata de l'avancement des travaux • 30 % à la remise du dossier de récolement définitif <p>ÉTUDES D'EXÉCUTION</p> <p>LE FORFAIT</p>	
103	<p>PAQ ET GESTION DE LA QUALITÉ</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des prestations nécessaires à la mise en place et au respect d'un Plan d'Assurance Qualité (PAQ) pendant toute la durée des travaux.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition, pendant toute la durée du chantier, d'un responsable du suivi et de la mise à jour du PAQ, l'établissement, le suivi et la mise à jour, pendant toute la durée des travaux, du PAQ, la coordination entre les différents PAQ des sous-traitants, La réalisation d'un plan de retrait amiante, la tenue quotidienne d'un journal de chantier, qui sera tenu à la disposition du maître d'œuvre, <p>conformément aux prescriptions du CCAP, des fascicules 65 et 70 du CCTG et à l'article 2.4 du CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 % à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que toutes les études demandées au marché pour cette période aient été fournies en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après), 50 % au prorata de l'avancement des travaux <p>PAQ ET GESTION DE LA QUALITÉ</p> <p>LE FORFAIT</p>	
104	<p>PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'élaboration et la mise en œuvre tout au long du chantier d'un Plan de Respect de l'Environnement (PRE) par le titulaire, conformément aux prescriptions de la NRE.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la rédaction des dispositions de respect de l'environnement spécifiques au chantier, en se basant sur le SOPRE, et en tenant compte des recommandations des pièces du DCE, la mise en place et le suivi des dispositions du PRE (moyens matériels et humains), pendant toute la durée du chantier, la mise à disposition d'un correspondant environnement pendant toute la durée des travaux, chargé du suivi de l'application du PRE, et de sa mise à jour. <p>Ce prix sera rémunéré de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 % à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que toutes les documents demandés au marché pour cette période aient été fournis en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après), 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
105	<ul style="list-style-type: none"> • 50 % au prorata de l'avancement des travaux <p>PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT</p> <p>LE FORFAIT</p> <p>MISSION GÉOTECHNIQUE G3</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la réalisation d'une étude géotechnique de réalisation (G3), conforme à la norme NF P 94-500. Cette mission a vocation à réduire les risques géotechniques résiduels du projet, en permettant de mettre en œuvre à temps des mesures correctives d'adaptation ou d'optimisation.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la rédaction d'une note d'identification des risques géotechniques résiduels liés au projet, et des mesures correctives à mettre en place en conséquence pour l'ensemble des travaux du marché • la rédaction si nécessaire, d'un programme d'investigations géotechniques complémentaires • la réalisation de ces investigations, quelle que soit leur nature (sondages de reconnaissances, sondages pressiométriques, carottages, etc.) • l'analyse des résultats des investigations • la transmission de cette analyse et des conclusions qui en découlent au MOE sous forme d'un rapport complet et illustré • La reprise des analyses et conclusions du dossier suivant les observations du MOE ou du contrôle extérieur <p>MISSION G3</p> <p>LE FORFAIT</p>	
	<p>106 PLUS-VALUE POUR TRAVAUX DE NUIT</p> <p>Ce prix rémunère, à la nuit, la plus-value appliquée en cas de réalisation de travaux de nuit, non prévus initialement au marché.</p> <p>Ce prix comprend toute sujétion relative à la réalisation de travaux de nuit entre 20h et 6 h du matin, quels que soit les matériels et personnels mobilisés pour les travaux.</p> <p>PLUS-VALUE POUR TRAVAUX DE NUIT</p> <p>L'UNITÉ (LA NUIT)</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
200	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	
201	<p>DÉGAGEMENT DES EMPRISES - DÉBROUSSAILLAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le nettoyage et la préparation des terrains dans les emprises du chantier. Il rémunère au mètre carré les travaux de débroussaillage et d'abattage des haies arbustives et arbres dans l'emprise des futurs ouvrages, et ce quelle que soit leur nature, leur hauteur et leur accessibilité.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – le dégagement des emprises et la préparation initiale du terrain, – le nettoyage des emprises, – le débroussaillage et le défrichage du terrain, y compris l'enlèvement des taillis, haies, arbuste, l'essouchement, – l'enlèvement des gravats, épaves, et dépôts sauvages, – la dépose d'un tube piézométrique selon son implantation actuelle – l'évacuation des souches et le remblaiement des fouilles conformément au CCTP, – le chargement, transport, déchargement évacuation et tous les frais induits des produits conformément à la législation et au SOSED ; <p>Ce prix tient compte de toutes les sujétions d'exécution liées à la présence de concessionnaires, des ouvrages existant et au maintien des circulations.</p> <p>Ces prix s'appliquent aussi bien aux végétaux sur pied qu'aux végétaux préalablement coupés par un tiers.</p> <p>DÉGAGEMENT DES EMPRISES – DÉBROUSSAILLAGE</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	
202	<p>ABATTAGE D'ARBRES DÉSIGNÉS AU CAS PAR CAS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'abattage des arbres isolés de grande hauteur dont la circonférence est supérieure à 40 cm mesurée à 1 m du sol.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Le repérage, l'élagage, l'abattage et le dessouchage des arbres. – L'évacuation du bois et des souches dans les conditions définies au SOSED dans une décharge au choix du Titulaire et soumise à l'approbation du Maître d'œuvre. – Le brouillage du bois en cas de besoin – Les frais de mise en décharge. – La remise en état du terrain naturel (y compris rebouchage avec des 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>matériaux du site ou de substitution soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et compactage).</p> <p>– Toutes les sujétions liées à la présence de réseaux aériens et souterrains, - les prescriptions mentionnées au CCTP.</p> <p>Ce prix sera appliqué aux arbres ayant fait l'objet d'un accord préalable écrit de la maîtrise d'œuvre.</p> <p>ABATTAGE D'ARBRES DÉSIGNÉS AU CAS PAR CAS</p> <p>L'UNITÉ</p>	
203	<p>SONDAGES MANUELS OU MÉCANIQUES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube (m3) la réalisation de sondages à la demande du Moe dans le cadre de la recherche d'ouvrages enterrés.</p> <p>Ce prix ne rémunère pas les sondages de reconnaissances géotechniques qui sont rémunérés dans le cadre de la mission G3 du prix 105.</p> <p>Ce prix comprend les matériels et personnels nécessaires aux terrassements pour la réalisation des sondages.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il comprend toute sujétions pour la mise en sécurité de l'ouverture de tranchée ou de blindage temporaire. • les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Il comprend également le remblaiement, le compactage des matériaux et la remise en forme des excavations réalisées.</p> <p>Il est rémunéré au volume de l'excavation réalisée en mesurant les parois intérieures des ouvertures, sans tenir compte du foisonnement des matériaux.</p> <p>SONDAGES MANUELS OU MÉCANIQUES</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p>	
204	<p>DÉMOLITION DE MAÇONNERIE, BÉTON ARME...</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition de conduites, constructions en maçonnerie ou en béton armé de toute nature en élévation ou en fondation.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
205	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire à la démolition ; • La démolition avec les précautions nécessaires et les sujétions de phasage pour démolition de parties d'ouvrage sans déstabilisation ou dégradation des parties d'ouvrage éventuellement conservées ; • Le tri et le transport des matériaux excédentaires dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • Toutes fournitures et mises en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de démolition ; • Les surcoûts liés aux dispositions à prendre en présence d'amiante ; • Toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant la démolition ; • Le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés pour la démolition <p>DÉMOLITION DE MAÇONNERIE, BÉTON ARME...</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>DÉMOLITION DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ EN BÉTON ARME</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la démolition et l'évacuation de glissière de sécurité en béton adhérent.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli de tous matériels nécessaires à l'exécution de cette démolition, • Le tri et le transport des matériaux excédentaires dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • Toutes fournitures et mises en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de démolition ; • Toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant la démolition ; • le nettoyage des surfaces découvertes, et la remise en état des abords, <p>Toutes sujétions concernant les mesures de sécurité et la signalisation liée à ces opérations de démolition.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire mesuré en place.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>DÉMOLITION DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ EN BÉTON ARME</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
<p>206</p>	<p>GLISSIÈRE TYPE GBA</p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation de séparateur béton type GBA coulé en place.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli de tous matériels et ateliers nécessaires à l'exécution de cette GBA, • la réalisation si nécessaire de fondations en béton maigre, l'extraction et l'évacuation préalable des sols en place. • Les implantations, réglage des fils de guidage de l'atelier • la fourniture et mise en œuvre des armatures et du béton par une machine type coffrage glissant. • La fourniture et mise en œuvre de passages d'eau à la demande du MOE • la fourniture et mise en œuvre de capots métalliques de recouvrement en cas d'interruption dans le séparateur béton • TouteS sujétions d'exécution relative à la réalisation de séparateur en courbe, application d'un produit de cure, protection contre les intempéries ou réalisation d'un élément biseauté en démarrage de ligne. • la remise en état des abords, • les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Ce prix s'applique au mètre de glissière réalisée</p> <p>GLISSIÈRE TYPE GBA</p> <p>LE MÈTRE</p>	
<p>207</p>	<p>SIGNALISATION TEMPORAIRE DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble du balisage et la sécurisation du chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> • la production de plans d'exploitation et sécurité sous chantier en fonction des différentes phases de travaux, soumis à l'approbation du maître d'œuvre • la fourniture, la mise en place et l'entretien de tous les matériels nécessaires à la sécurisation et au balisage conformément aux prescriptions du CCTP et plans du DCE. • le remplacement en cas de besoin et la dépose en fin de chantier <p>Ce prix sera rémunéré de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % au démarrage des travaux sous réserve que toutes les études demandées au marché pour cette période aient été fournies en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après), • 50 % au prorata de l'avancement des travaux <p>SIGNALISATION TEMPORAIRE DE CHANTIER</p> <p>LE FORFAIT</p>	
208	<p>FOURNITURE ET POSE DE SEPARATEURS K16</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, mesuré en place la fourniture la livraison et la mise en œuvre de séparateurs modulaires en plastique lestables à l'eau ou au sable, de type K16.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de séparateurs type K16 rouge et blanc, non empilable mais remplissable, des dispositifs de fixation et d'ancrage. • Le transport, pose, dépose, mise en stock provisoire, reprise sur stock et tous les déplacements selon les différents phasages du chantier. • les prescriptions mentionnées au CCTP. 	
	<p>FOURNITURE ET POSE DE SÉPARATEURS K16</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	LE MÈTRE	
209	<p>CLÔTURES DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, mesuré en place la fourniture et la mise en œuvre de clôtures de chantier provisoire en limite d'emprises.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation • la fourniture le transport, pose, dépose, mise en stock provisoire, reprise sur stock et tous les déplacements des clôtures selon les différents phasages du chantier • les prescriptions mentionnées au CCTP. 	
	<p>CLÔTURES DE CHANTIER</p> <p>LE MÈTRE</p>	
210	<p>DÉPOSE DE REGARD D'ASSAINISSEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de regard d'assainissement sous chaussé, trottoir ou en accotement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli de tous matériels nécessaires à l'exécution de cette dépose, • les fouilles ainsi que toute opération propre à dégager l'ouvrage, • les blindages éventuels, • la protection et sécurisation des zones de démolition, • Les surcoûts liés aux dispositions à prendre en présence d'amiante • la dépose des ouvrages désignés par le maître d'œuvre, • le tri, le stockage, le transport et l'évacuation des déchets conformément aux prescriptions du PRE, • la remise en état des abords de l'ouvrage. <p>Ce prix s'applique quel que soit la profondeur et les dimensions du regard.</p>	
	<p>DÉPOSE DE REGARD D'ASSAINISSEMENT</p> <p>L'UNITÉ</p>	
211	DÉPOSE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose soignée d'un panneau écran acoustique en béton de dimensions : 6m x 3m x 20 cm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires à l'exécution de cette dépose y compris les grues de levage • les études et procédures préalables avec notes de calculs pour le levage, le déplacement et le stockage de l'écran. • Les investigations préalables nécessaires à la bonne réalisation de la dépose totale du panneau • Les investigations préalables pour définir les systèmes d'ancrage ou de fixation en fonction de la structure du panneau. • Les ancrages ou systèmes de fixation permettant le levage du panneau. • Le stockage du panneau pendant toute la durée des travaux • la protection et sécurisation des zones de manutention, • la préparation du terrain et les aménagements nécessaires pour la mise en œuvre du levage • la remise en état des abords de l'ouvrage • toutes sujétions relatives à la réalisation de cette dépose en tenant compte des contraintes locales (emprises, voies de circulation, • les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la technique définie in fine par l'entreprise après visa du Moe.</p>	
	<p>DÉPOSE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE</p> <p>L'UNITÉ</p>	
212	<p>REPOSE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la repose soignée d'un panneau écran acoustique en béton de dimensions : 6m x 3m x 20 cm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires à l'exécution de cette repose y compris les grues de levage • les études et procédures préalables avec notes de calculs pour le levage, le déplacement et la repose de l'écran. • Les investigations préalables nécessaires à la bonne réalisation de la repose du panneau dans les conditions de son état initial • Les investigations préalables pour définir les systèmes d'ancrage ou de fixation en fonction de la structure du panneau. • Les ancrages ou systèmes de fixation permettant le levage du panneau. • la protection et sécurisation des zones de manutention, • la préparation du terrain et les aménagements nécessaires pour la repose du panneau 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> la remise en état des abords de l'ouvrage toutes sujétions relatives à la réalisation de cette repose en tenant compte des contraintes locales (emprises, voies de circulation, les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la technique définie in fine par l'entreprise après visa du Moe</p>	
	<p>REPOSE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE</p> <p>L'UNITÉ</p>	
213	<p>DÉCONSTRUCTION HABITAT PRÉCAIRE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la déconstruction d'un habitat précaire situé sur les emprises de l'opération.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires à l'exécution de cette déconstruction. La dépose soignée et l'évacuation de tous les équipements se trouvant aux abords et à l'intérieur de l'habitat. La déconstruction de l'habitat. Les frais de mises en décharges inhérents à la réalisation de cette mission. La mise en stock provisoire sur les emprises du chantier, à la demande du Moe de certains matériaux ou équipements. Toutes sujétions relatives à l'exécution de cette mission notamment à l'évacuation de produits combustibles (bouteilles de gaz ou carburant...). 	
	<p>DÉCONSTRUCTION HABITAT PRÉCAIRE</p> <p>LE FORFAIT</p>	
300	TERRASSEMENTS	
301	<p>DÉCAPAGE ET MISE EN STOCK DE LA TERRE VÉGÉTALE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré (m2) de surface mesurée en projection</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
302	<p>horizontale, le décapage et la mise en stock provisoire de la terre végétale présente sur site. Il s'applique quelle que soit la pente du terrain naturel sur une épaisseur de 20 cm minimum et pouvant aller jusqu'à 50 cm, à partir des reconnaissances préalables, en accord avec le Maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nettoyage préalable des surfaces considérées; • l'amenée et le repli de tous les matériels nécessaires ; • l'extraction et le chargement des matériaux ; • la récupération et le tri des produits de décapage ; • La mise en stock sur les emprises disponibles ou : • le transport vers le lieu de mise en dépôt provisoire, et le déchargement, y compris sujétions liées à la mise en dépôt provisoire des matériaux ; • la protection des dépôts provisoires contre les eaux de toute nature ; • toutes les sujétions pour empêcher l'utilisation des dépôts provisoires par des tiers, sauf avis contraire du Maître d'œuvre ; • toutes les prescriptions de remise en état du site des dépôts provisoires ; • la mise en œuvre des prescriptions relatives au décapage et à la mise en dépôt de la terre végétale ; • les contrôles internes associés • les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Ce prix s'applique aux assiettes des déblais et remblais du projet et aux assiettes des modelés du site. La prise en compte de ce prix sera établie sur la base des constatations contradictoires effectuées sur site.</p> <p>DÉCAPAGE ET MISE EN STOCK DE LA TERRE VÉGÉTALE</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	
	<p>MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré théorique en projection horizontale, la reprise sur stock provisoire ou la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale sur une épaisseur de 0,20 m sur les emprises naturelles non revêtues.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la reprise sur stock provisoire situé au plus près de la zone de réemploi, • la fourniture complémentaire de terre végétale en cas de besoin • la protection contre les eaux météoriques pendant l'exécution et la mise en œuvre, • la mise en œuvre de la terre végétale, • le régalinge, le compactage par couches successives, le réglage des couches intermédiaires et de la forme définitive, 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> les frais et sujétions liés au montage de la couche de terre végétale en plusieurs phases les prescriptions mentionnées au CCTP. <p>Ce prix tient compte de toutes les sujétions de réalisation et de mise en œuvre. Les quantités prises en compte seront établies sur la base des avant-métrés joints aux documents d'exécution visés par le Maître d'œuvre.</p> <p>MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	
303	<p>EXTRACTION DE DÉBLAIS</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube mesuré au déblai (fouilles), l'extraction de déblais en terrain de toute nature.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'extraction et le chargement des matériaux, – le transport quelle que soit la distance parcourue, – l'évacuation et le déchargement et frais de décharge éventuels conformément au SOSED, – le dressage des parois et des fonds, quelles que soient leurs formes, – le réglage et compactage du fond de forme en déblais, – le modelage et le réglage de terrain – les sujétions d'emploi de matériels spéciaux pour l'éventuelle extraction de matériaux rocheux, hors brise roche, – la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement ou la dessiccation y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, – l'épuisement des fouilles par procédé gravitaire ou par pompage, si nécessaire, – l'aménagement et l'entretien des pistes d'accès aux zones de déblais, – les sujétions pour présence de canalisations, ouvrages de toute nature et câbles, en ou hors service, appartenant ou non à des concessionnaires, reconnus ou non avant terrassements, y compris le temps d'attente avant identification et les travaux nécessaires – les prescriptions mentionnées au CCTP ; <ul style="list-style-type: none"> La rémunération de ce prix sera établie sur la base des levés contradictoires effectués avant et après terrassements. Il est rémunéré au volume de l'excavation réalisée en mesurant les parois intérieures des ouvertures, sans tenir compte du foisonnement des matériaux. 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>EXTRACTION DE DÉBLAIS</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
304	<p>PLUS-VALUE POUR TERRASSEMENTS EN TERRAIN ROCHEUX</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, après accord du Maître d'œuvre, la plus-value au prix n°303 pour la réalisation des terrassements en terrain rocheux nécessitant l'utilisation de matériel spécifique du type BRH (Brise Roche Hydraulique).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre du matériel spécifique, tel que le brise-roche, • Le tri des matériaux extraits de façon à ce que la fragmentation soit compatible avec leur mise en œuvre, • les sujétions de purges de talus rocheux. • les prescriptions mentionnées au CCTP ; <p>La rémunération des quantités est établie dans les mêmes conditions que le prix 303.</p>	
	<p>PLUS-VALUE POUR TERRASSEMENTS EN TERRAIN ROCHEUX</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
305	<p>MISE EN DÉPÔT DE DÉBLAIS ET RE-EMPLOI EN REMBLAIS</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube en place (non foisonné), quelle que soit la nature des terrains et dans les conditions précisées au C.C.T.P, la mise en dépôt de déblai et leur ré-utilisation en remblais.</p> <p>Il comprend notamment le comblement entre les talus et les murs du bassin au droit de la piste d'entretien.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires et les piquetages spéciaux ; • la réalisation de dépôts provisoires sur l'emprise du chantier de matériaux en déblais et le stockage provisoire des matériaux réutilisés ultérieurement, le cas échéant ; • le transport du lieu d'extraction au lieu de mise en dépôt et du lieu de mise en dépôt au lieu de réemploi dans les emprises des travaux ; • le déchargement au lieu de mise en dépôt et au lieu de mise en œuvre,; • le fractionnement et/ou l'enlèvement des blocs conformément aux prescriptions du CCTP ; • le réglage et le compactage des talus (chenillage assurant un marquage perpendiculaire à la pente) et du fond de forme des terrassements ; • les redans sur pentes transversales supérieures à 15% ; 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> la protection contre les eaux de toute nature ; la reprise des matériaux stockés sur le site ; la remise en état des lieux de dépôt provisoire. les prescriptions mentionnées au CCTP ; les contrôles internes correspondants. <ul style="list-style-type: none"> La rémunération de ce prix sera établie sur la base des levés contradictoires effectués avant et après terrassements sans tenir compte du foisonnement. 	
	<p>MISE EN DÉPÔT DE DÉBLAIS ET RE-EMPLOI EN REMBLAIS</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
306	<p>PLUS-VALUE POUR MISE EN DÉCHARGE EN ISDI ou ISDI+</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube mesuré en place, la revalorisation des matériaux de type déchets inertes – ISDI ou ISDI+, conformément aux prescriptions du CCTP et du SOGED.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'analyse préalable des déchets la mise en œuvre des procédures d'évacuation définitive nécessaires, le tri et le chargement dans le respect des prescriptions de la procédure validée, le transport, quelle que soit la distance, le stockage provisoire et la reprise, la mise en décharge, y compris les frais de redevance, si le site de traitement n'appartient pas au titulaire. <p>Les quantités prises en compte seront celles préalablement constatées et mentionnées sur des bons de pesées.</p> <p>PLUS-VALUE POUR MISE EN DÉCHARGE EN ISDI ou ISDI+</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p>	
307	<p>PLUS-VALUE POUR MISE EN DÉCHARGE EN CLASSE DE DÉCHETS TYPE COMPLEMENT DE CARRIÈRE OU ISDND</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube mesuré en mesuré, la revalorisation des matériaux de type déchets dits « non dangereux » - ISDND, ou de type complément de carrière conformément aux prescriptions du CCTP et du SOGED.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'analyse préalable des déchets, • la mise en œuvre des procédures d'évacuation définitive nécessaires, • le tri et le chargement dans le respect des prescriptions de la procédure validée, • le transport, quelle que soit la distance, • le stockage provisoire et la reprise, • la mise en décharge, y compris les frais de redevance, si le site de traitement n'appartient pas au titulaire. • <p>Les quantités prises en compte seront celles préalablement constatées et mentionnées sur des bons de pesées.</p> <p>PLUS-VALUE POUR MISE EN DÉCHARGE EN CLASSE DE DÉCHETS TYPE COMblement DE CARRIÈRE OU ISDND</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p>	
308	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT SOUS RADIER</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube compacté la fourniture, le transport et la mise en œuvre GNT pour couche de réglage de la couche de forme répondant aux spécifications du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et les piquetages complémentaires, • la fourniture et le transport à pied d'œuvre des matériaux, • le tri, l'écrêtement et le criblage éventuel, • le réglage et compactage de la PST • les essais de laboratoire pour la caractérisation des sols et de son état hydrique, compactage et portance, • le réglage, l'arrosage éventuel (y compris fourniture de l'eau) et le compactage de la couche en GNT sous radier • la mise en stock et la reprise éventuelle, • Les sujétions de mise en œuvre pour permettre la circulation de chantier, • la protection contre les eaux de toute nature, y compris l'exécution et l'entretien de fossés provisoires, • la réalisation des planches d'essai telles que décrites au CCTP et notamment toutes les opérations, frais de matériel et de personnel nécessaires à la réalisation et remise du PV au Maître d'œuvre, <p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT SOUS RADIER</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	LE MÈTRE CUBE	
309	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT POUR PISTE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée 0/31,5 pour la piste d'entretien.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de la grave non-traitée 0/31,5 • l'implantation et les piquetages complémentaires, • Le transport du matériau à pied d'œuvre quelques soient les distances parcourues, • les sujétions de mise en œuvre et de compactage au voisinage et au droit des ouvrages hydrauliques, des voies circulées et des murs de toutes natures, l'entreprise étant responsable des dégradations pouvant être causées à des tiers par les vibrations engendrées par le compactage, • les essais de laboratoire pour la caractérisation des sols et de son état hydrique, compactage et portance, • les contrôles de compactage et de portance et les réceptions tels que définis au C.C.T.P., • les sujétions liées aux choix de matériaux adaptés au contexte : ralentissement éventuel des travaux (phasage des travaux, obstacles ponctuels) passe de compactage de faible épaisseur pour éviter les vibrations (compactage statique...). <p>Les quantités à prendre en compte seront déterminées en accord avec le maître d'œuvre sur la base des documents d'exécution. Les « volumes théoriques » résultent des profils en travers d'exécution (profils théoriques), calculés à partir de l'arase supérieure du fond de fouille, et transmis à l'Entrepreneur et validés par lui avant exécution sauf pour les remblais particuliers (remodelages de talus existant, ...) qui feront l'objet de levés topographiques contradictoires avant et après exécution.</p> <p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT POUR PISTE</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p>	
310	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRAVE TRAITÉE AU LIANT HYDRAULIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de grave</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
311	<p>traitée au liant hydraulique pour la réalisation de la plateforme d'entretien du bassin</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de la grave traitée au liant hydraulique conformément aux prescriptions du CCTP • l'implantation et les piquetages complémentaires, • Le transport du matériau à pied d'œuvre quelques soient les distances parcourues, • les sujétions de mise en œuvre et de compactage au voisinage et au droit des ouvrages hydrauliques, des voies circulées et des murs de toutes natures, l'entreprise étant responsable des dégradations pouvant être causées à des tiers par les vibrations engendrées par le compactage, • les essais de laboratoire pour la caractérisation des sols et de son état hydrique, compactage et portance, • les contrôles de compactage et de portance et les réceptions tels que définis au C.C.T.P., • les sujétions liées aux choix de matériaux adaptés au contexte : ralentissement éventuel des travaux (phasage des travaux, obstacles ponctuels) passe de compactage de faible épaisseur pour éviter les vibrations (compactage statique...). <p>Les quantités à prendre en compte seront déterminées en accord avec le maître d'œuvre sur la base des documents d'exécution. Les « volumes théoriques » résultent des profils en travers d'exécution (profils théoriques), calculés à partir de l'arase supérieure du fond de fouille, et transmis à l'Entrepreneur et validés par lui avant exécution.</p> <p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRAVE TRAITÉE AU LIANT HYDRAULIQUE</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p> <p>CLÔTURE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture et la pose d'une clôture de hauteur 2m minimum conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le dressage et le nettoyage du terrain, • le piquetage, • les fouilles et massifs en béton de scellement pour les poteaux, • l'évacuation en décharge des produits de fouilles et de dressage des terrains, • le nivellement du terrain, • les sujétions d'exécution sur talus, • la fourniture et la mise en œuvre du grillage et des poteaux, • la remise en état du terrain, • toutes les sujétions d'exécution et notamment celles relatives : <ul style="list-style-type: none"> ◦ aux difficultés d'accès aux sites, 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> ○ aux travaux à proximité de voies circulées. 	
	<p>CLÔTURE</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
312	<p>PORTAIL</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un portail métallique pivotant deux vantaux, de largeur 5 m pour accès des véhicules d'entretien.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles et les scellements des montants dans un massif béton, • la fourniture et la pose des poteaux porteurs et des dispositifs d'arrêt au sol, • la fourniture et la pose des vantaux et des accessoires (gonds, charnières, béquilles, serrures et barillets de fermeture), • 5 jeux de clés • les réglages et ajustements, • le raccordement du grillage, • toutes les sujétions d'exécution et notamment celles relatives : <ul style="list-style-type: none"> ○ aux difficultés d'accès aux sites, ○ aux travaux à proximité de voies circulées. 	
	<p>PORTAIL</p> <p>L'UNITÉ</p>	

400	GÉNIE CIVIL	
401	<p>BÉTON DE PROPRETÉ SOUS RADIER</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, sur une épaisseur de 10 cm, la fourniture et la mise en œuvre de béton de propreté en fond de fouille destiné à élever les ouvrages et de préparer le support du radier et des murs conformément au C.C.T.P..</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du béton, le transport et le matériel nécessaire à sa mise en place ; • le traitement des reprises de bétonnage ; • les sujétions de bétonnage par temps chaud et par temps froid (étuvage, calorifugeage, arrosage) par dérogation du fascicule 65 du CCTG ; • les produits de cure et adjuvants nécessaires, autorisés par le maître d'œuvre, • les essais sur le ciment, les granulats et les bétons ; • les études de composition, d'alcali réaction, les épreuves d'études, les essais de convenance, d'information et de contrôle ; <p>Ce prix est rémunéré conformément aux volumes mesurés sur les plans d'exécution.</p> <p>BÉTON DE PROPRETÉ SOUS RADIER</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>BÉTON C35/45 HYDROFUGE POUR RADIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton C35/45 destiné aux ouvrages (radier et rampe) conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de béton conforme aux prescriptions du C.C.T.P., la fabrication, le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du béton dans les coffrages, • toutes les dépenses de fourniture, de main d'œuvre et de matériel nécessaires à la vibration, • les adjuvants et traitements notamment pour garantir les propriétés hydrofuges du béton • le traitement des reprises des bétonnages ; 	
402		

	<ul style="list-style-type: none"> la mise en œuvre éventuelle à la pompe y compris toutes sujétions pour difficultés d'accès ; les sujétions de bétonnage par temps chaud et par temps froid (étuvage, calorifugeage, arrosage) par dérogation du fascicule 65 du C.C.T.G. ; les frais relatifs aux matériels pour réaliser un béton chaud ou pour le refroidir par dérogation au fascicule 65 du C.C.T.G. ; Les coffrages de bordure extérieure ou intermédiaire en fonction du phasage des travaux la fourniture des moules, la confection des éprouvettes, les sujétions de stockage de ces éprouvettes et leur transport au laboratoire pour les essais de convenance, de contrôle et d'information ; la fourniture des quantités de béton nécessaires à la confection des éprouvettes du contrôle extérieur ; les essais sur les ciments, les granulats et les bétons ; les études de composition, d'alcali réaction, les épreuves d'études, les essais de convenance, d'information et de contrôle ; toutes les sujétions de mise en œuvre entraînées par les contraintes du chantier ; toutes les sujétions de mise en œuvre quelle que soit la densité du ferrailage ; <p>Il s'applique quelles que soient les conditions et la distance de transport du béton entre le lieu de fabrication et le lieu de mise en œuvre.</p> <p>Le volume est rémunéré au volume théorique utile mesuré au droit des murs sur les plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre.</p> <p>BÉTON C35/45 HYDROFUGE POUR RADIER</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
403	<p>ARMATURES ACIERS (ACIERS HA ET ACIERS DOUX) POUR RADIER</p> <p>Ce prix rémunère, au kilogramme, la fourniture le façonnage et la mise en œuvre des armatures pour béton armé en acier rond lisse ou en acier haute adhérence, conformément aux stipulations du fascicule 65 du CCTG, pour les aciers HA de nuance Fe E500, ou rond lisse Fe E235.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, le stockage, la coupe, le cintrage et l'assemblage ; le façonnage et la mise en place du ferrailage, quelque soit la densité du ferrailage, le positionnement les coffrages ; la fourniture et mise en place des cales en béton et ligatures ; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • les sujétions de réception et de contrôle prévues dans le P.A.Q ; • toutes sujétions destinées à prévenir les risques d'empalement sur les armatures en attente (manchons, crossage ou autre) ; • la fourniture des documents de contrôle interne. <p>Les poids des armatures seront évalués en attribuant à l'acier la masse volumétrique de sept kilogrammes quatre vingt cinq (7,85) par décimètre cube.</p> <p>Seuls seront pris en compte les recouvrements strictement nécessaires cotés sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre et conformément aux dispositions du fascicule 65 du CCTG.</p> <p>Ne sont pas pris en compte les éventuelles barres de contreventement des cages d'armatures préfabriquées et les recouvrements nécessaires dus à l'utilisation de cages préfabriquées.</p> <p>ARMATURES ACIERS (ACIERS HA ET ACIERS DOUX) POUR RADIER</p> <p>LE KILOGRAMME</p>	
404	<p>MURS DU BASSIN</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré d'élévation, les études structurelles, la fourniture et la pose de mur de soutènement coulé en place d'une hauteur de 1m70 (mesuré depuis le fond de bassin) suivant les prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la rémunération des brevets éventuels ; • les études de dimensionnement des murs qui comprennent notamment les études de ferrailages. • la fourniture de tous matériaux constituant les murs béton (<u>béton, armatures...</u>), les caractéristiques constitutifs des murs sont définis au CCTP; • L'intégration des propriétés hydrofuges du béton • la fabrication, le transport, la mise sur stock et la pose des panneaux constituant le mur, y compris les raidisseurs métalliques horizontaux quelles que soient leurs dimensions; • Les coffrages dans le cas de murs coulés en place • l'étalement des talus si nécessaire (palplanches, berlinoise...) • La réalisation des fondations ou la reprise dans le radier du bassin, • la fourniture, le transport, la mise sur stock et la pose de tous les matériels et produits nécessaires à la pose des murs préfabriqués, y compris le mortier de calage ; • la fourniture, le transport, la mise sur stock et la pose des joints assurant l'étanchéité parfaite entre les panneaux ; • toutes sujétions de stockage et de gardiennage des éléments 	

	<p>préfabriqués et matériels divers sur site ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • toutes sujétions de calage, réglage et mise en place d'éléments préfabriqués ; • les sujétions de reprise sur stock des panneaux. <p>La surface à prendre en compte est la surface réelle en élévation verticale conforme aux plans du marché mesurée depuis la partie supérieure du radier. Ce prix intègre les surlargeurs ou surépaisseurs de radier au droit des murs qui assurent la fonction de fondation du mur.</p> <p>MURS DU BASSIN</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	
405	<p>BADIGEON POUR BÉTON ENTERRE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le badigeonnage des parements enterrés, conformément aux stipulations du fascicule 65A du CCTG.</p> <p>Le produit noir proposé sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre soit du goudron désacidifié, soit du bitume à chaud, soit une émulsion non acide de bitume.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation des surfaces ; • la fourniture et la mise en œuvre de 2 couches croisées de protection sur les parements en contact avec les terres ; <p>Ce prix ne s'applique qu'une seule fois pour l'ensemble des couches. Ce prix s'applique au mètre carré de parement revêtu quelle que soit la forme et la position dans l'espace des surfaces à badigeonner.</p> <p>Les quantités à prendre en compte résulteront d'un métré dressé après exécution.</p> <p>BADIGEON POUR BÉTON ENTERRE</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	
406	<p>MUR CLOISON INTERMÉDIAIRE EN BA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré d'élévation, la réalisation d'un mur en béton armé en milieu de bassin, coulé en place ou préfabriqué d'une hauteur de 1m70 (mesuré depuis le fond de bassin).</p> <p>Ce prix comprend s'applique dans les mêmes conditions que le prix 404.</p>	

	<p>MUR CLOISON INTERMÉDIAIRE EN BA</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	
407	<p>OUVRAGE HYDRAULIQUE D'ENTRÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation sur place, ou à l'aide d'éléments préfabriqués, un ouvrage hydraulique d'entrée des eaux dans le bassin composé de 2 éléments séparés par une cloison ajourée alimentant le bypass vers le collecteur de sortie. Il comprend également la jonction de la canalisation en entrée du bassin</p> <p>Ce prix est conforme au CCTP ainsi qu' aux plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • l'exécution des fouilles nécessaires y compris l'évacuation en décharge publique des excédents quelle que soit la distance, • les frais d'épuisements et de pompage éventuels, • le dressage et le réglage du fond de fouille, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués (regards, murs, radiers ...), • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des bétons de propreté et des bétons d'assemblage, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des armatures définies aux plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des bétons, coffrages, aciers supplémentaires éventuels, • La fourniture et la pose de joints d'étanchéité entre les éléments préfabriqués • la réalisation des raccordements et des réservations dans les parois • la remise en état des abords y compris les sujétions de reprise de la terre végétale s'il y a lieu • la fourniture et mise en œuvre des différents éléments de l'ouvrage de sortie (dégrilleur, vannes, échelons, garde-corps, grilles caillebotis d'accès amovibles , chaînes de manœuvre etc...), • La fourniture et pose d'une échelle fixée sur la paroi du bassin pour accéder à l'orifice d'entrée dans le bassin, • Le raccordement sur les collecteurs amont et aval (bypass), • les contrôles internes correspondant à ces travaux notamment le contrôle de l'étanchéité et le bon fonctionnement <p>OUVRAGE HYDRAULIQUE D'ENTRÉE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
408	<p>OUVRAGE HYDRAULIQUE DE SORTIE</p>	

	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation sur place, ou à l'aide d'éléments préfabriqués, un ouvrage hydraulique de sortie des eaux du bassin raccordé sur le Bypass et collecteur de sortie.</p> <p>Ce prix est conforme au CCTP ainsi qu'aux plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • l'exécution des fouilles nécessaires y compris l'évacuation en décharge publique des excédents quelle que soit la distance, • les frais d'épuisements et de pompage éventuels, • le dressage et le réglage du fond de fouille, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués (regards, murs, radiers ...), • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des bétons de propreté et des bétons d'assemblage, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des armatures définies aux plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des bétons, coffrages, aciers supplémentaires éventuels, • La fourniture et la pose de joints d'étanchéité entre les éléments préfabriqués • la réalisation des raccordements et des réservations dans les parois • la remise en état des abords y compris les sujétions de reprise de la terre végétale s'il y a lieu • la fourniture et mise en œuvre des différents éléments de l'ouvrage de sortie (dégrilleur, vannes, échelons, garde-corps, grilles caillebotis amovible d'accès, chaînes de manœuvre etc...), • La fourniture et pose d'une échelle fixée sur la paroi du bassin pour accéder au dégrilleur • Le raccordement sur les collecteurs amont et aval (bypass) • les contrôles internes correspondant à ces travaux notamment le contrôle de l'étanchéité et le bon fonctionnement <p>OUVRAGE HYDRAULIQUE DE SORTIE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
<div>500</div> <div>ASSAINISSEMENT</div>		
501	<p>ASSAINISSEMENT PROVISOIRE</p> <p>Le prix rémunère forfaitairement la fourniture et la pose d'un réseau d'assainissement provisoire équipé d'un filtre pour le traitement des eaux de chantier suivant les prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le dispositif provisoire de récupération des eaux spécifique aux ouvrages ; • le dispositif normalisé de traitement des eaux ; • le dispositif d'évacuation, spécifique aux ouvrages liés au bassin ou aux assainissements ; • les dispositifs provisoires d'évacuation des eaux et exutoires ; • les grilles obturant les regards récupérant les eaux ; • toutes sujétions de récupération et acheminement des eaux vers les assainissements. 	
502	<p>ASSAINISSEMENT PROVISOIRE</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 500 EN TN</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation bétonde diamètre 500 mm en terrain naturel, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de piquetage et d'implantation de la conduite à poser conformément aux plans d'exécutions de l'assainissement, • les sondages nécessaires à positionner les réseaux existants rencontrés et les travaux topographiques nécessaires aux relevés des fils d'eau, • le terrassement de la tranchée selon les prescriptions du fascicule 70 du CCTG (largeur minimale de tranchée fonction de la profondeur de la tranchée et du diamètre nominal du tuyau et du type de blindage), 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> la mise en stock provisoire pour réemploi en remblaiement de tranchée ou l'évacuation des matériaux excédentaires ou impropres au remblai conformément au SOSED, le dressement et nivellement du fond de tranchées selon la pente du projet avec suppression de points durs, l'étalement et le blindage de la tranchée sur toute sa hauteur conformément au fascicule 70 le compactage du fond de tranchée, les dispositifs de franchissement de tranchée pour maintien des accès (voies d'accès et circulations douces pour les terrains de tennis), la fourniture à pied d'œuvre, le répandage et le réglage de la couche de matériaux formant lit de pose et son damage y compris l'enrobage soigné du tuyau, la fourniture à pied d'œuvre et les manutentions diverses des canalisations, toutes les sujétions de découpe des tuyaux et de leur raccordement entre eux : joints aux emboîtements, le percement des regards, la fourniture et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux de remblaiement, y compris l'entretien et la remise en état des voies utilisées pour le transport si nécessaire, la mise en œuvre et le compactage par couches successives. Toutes sujétions de réalisation à proximité des fondations des écrans de l'autoroute, des murs de la culée du viaduc, de l'exiguïté de la pointe du talus au droit de la culée, des contraintes d'accès et de manutention en tête de talus. <p>Ce prix intègre la réalisation morcelée de la tranchée par tronçons de 10 m maximum afin de limiter une ouverture et une exposition aux pénétrations d'eau par ruissellement dans la tranchée et la mise en péril de la stabilité du talus.</p> <p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 500 EN TN</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
503	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 500 SOUS CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation béton de diamètre 500 mm sous chaussée, accotement ou revêtement stabilisé, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de piquetage et d'implantation de la conduite à poser conformément aux plans d'exécutions de l'assainissement, les sondages nécessaires à positionner les réseaux existants rencontrés et les travaux topographiques nécessaires aux relevés des fils d'eau, le sciage et tranchage des structures de chaussées existantes, 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> le terrassement de la tranchée selon les prescriptions du fascicule 70 du CCTG (largeur minimale de tranchée fonction de la profondeur de la tranchée et du diamètre nominal du tuyau et du type de blindage), la mise en stock provisoire pour réemploi en remblaiement de tranchée ou l'évacuation des matériaux excédentaires ou impropres au remblai conformément au SOSED, la démolition et l'évacuation des canalisations béton existantes sous chaussées Les surcoûts liés aux dispositions à prendre en présence d'amiante le dressement et nivellement du fond de tranchées selon la pente du projet avec suppression de points durs, l'étalement et le blindage de la tranchée sur toute sa hauteur conformément au fascicule 70 le compactage du fond de tranchée, les dispositifs de franchissement de tranchée pour maintien des accès (voies d'accès et circulations douces pour les terrains de tennis), la fourniture à pied d'œuvre, le répandage et le réglage de la couche de matériaux formant lit de pose et son damage y compris l'enrobage soigné du tuyau, la fourniture à pied d'œuvre et les manutentions diverses des canalisations, toutes les sujétions de découpe des tuyaux et de leur raccordement entre eux : joints aux emboîtements, le percement des regards, la fourniture et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux de remblaiement, y compris l'entretien et la remise en état des voies utilisées pour le transport si nécessaire, la fourniture et mise en œuvre des matériaux des structures de chaussée ou d'accotements conformes à l'existant et aux prescriptions du CCTP la mise en œuvre et le compactage par couches successives. Toutes sujétions de réalisation à proximité des fondations des écrans de l'autoroute, des murs de la culée du viaduc, de l'exiguïté de la pointe du talus au droit de la culée, des contraintes d'accès et de manutention en tête de talus. 	
504	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 500 SOUS CHAUSSÉE</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 400 EN TN</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, et dans les conditions du prix 502, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation béton de diamètre 400 mm en terrain naturel, conformément aux prescriptions du CCTP.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
505	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 400 EN TN</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 400 SOUS CHAUSSÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, et dans les conditions du prix 503, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation béton de diamètre 400 mm sous chaussée ou accotement, conformément aux prescriptions du CCTP.</p>	
	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 400 SOUS CHAUSSÉE</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
506	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 300 SOUS CHAUSSÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, et dans les conditions du prix 503, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation de diamètre 300 mm sous chaussée ou accotement, conformément aux prescriptions du CCTP.</p>	
	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 300 SOUS CHAUSSÉE</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
507	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 300 EN TERRAIN NATUREL</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, et dans les conditions du prix 502, la fourniture et la pose en fond de tranchée d'une canalisation de diamètre 300 mm en terrain naturel, conformément aux prescriptions du CCTP.</p>	
	<p>TRANCHÉE POUR CANALISATION DN 300 EN TERRAIN NATUREL</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
508	<p>MODIFICATION DU REGARD RG21</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la modification du regard RG 21 qui comprend le remplacement de la descente accompagnée en diamètre 300mm par une conduite 400mm, conformément aux prescriptions du CCTP, depuis la connexion sous chaussée jusqu'au raccordement à l'ovoïde exutoire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • la dépose et l'évacuation des conduites 300mm et des supports associés s'ils ne peuvent être réutilisés • la fourniture et pose d'une conduite 400 mm assurant une descente accompagnée verticale des eaux en provenance du bassin, • la fourniture et pose d'une conduite 400mm assurant la liaison horizontale en continuité de la descente accompagnée jusqu'au déversement dans l'ovoïde 1800/800 parallèle à l'A6a. • La mise à disposition des échafaudages nécessaires à la réalisation de ces travaux • Les surcoûts liés aux dispositions à prendre en présence d'amiante • la mise en place des systèmes de ventilation pour assurer la sécurité des équipes travaillant en milieu confiné • les équipements de sécurité personnels pour assurer la sécurité des équipes travaillant en milieu confiné • la fourniture et mise en œuvre des matériaux nécessaires à la construction de supports et plots de fondations pour la fixation des conduites (béton, systèmes de fixation, ancrages, colliers...) • la fourniture et pose de deux échelles d'accès en fond de regard avec remplacement du palier intermédiaire • la fourniture et pose d'une chaîne de sécurité au niveau du palier • le raccordement des conduites sur le réseau de collecte amont • toutes sujétions liées aux travaux en milieu confiné • les contrôles d'étanchéité des conduites <p>la rémunération de la fourniture et pose de la conduite diamètre 400 est intégrée à ce prix, et non aux prix 505/506</p>	
	<p>MODIFICATION DU REGARD RG21</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
509	<p>OUVRAGE DE RACCORDEMENT DES CONDUITES DU VIADUC</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation sur place, ou à l'aide d'éléments préfabriqués, un ouvrage hydraulique de raccordement des conduites issues du viaduc d'Arcueil.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>Ce prix est conforme au CCTP ainsi qu'aux plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • l'exécution des fouilles nécessaires y compris l'évacuation en décharge publique des excédents quelle que soit la distance, • le dressage et le réglage du fond de fouille, • les terrassements nécessaires pour la réalisation de ces travaux • la fourniture et mise en œuvre des matériaux d'assises et de purges du sol en place • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués (regards, radiers ...), • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des bétons de propreté et des bétons d'assemblage, • la réalisation de fondations avec bêches d'ancrage • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des béton, coffrages, et armatures définies aux plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre pour les fondations et pour les regards s'ils sont coulés en place, • La fourniture et la pose de joints d'étanchéité entre les éléments préfabriqués • la fourniture et mise en place de cunettes pentées en fond de regard, • la réalisation des raccordements et des réservations dans les parois • la remise en état des abords y compris les sujétions de reprise de la terre végétale s'il y a lieu • La fourniture et pose des tampons, crosses et échelons • le dévoiement provisoire des actuelles canalisations venant du viaduc • les platelages et échafaudages adaptés à la zone du 1/4 de cône du talus • les contrôles internes correspondant à ces travaux notamment le contrôle de l'étanchéité et le bon fonctionnement 	
	<p>REGARD DE RACCORDEMENT DES CONDUITES DU VIADUC</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
510	<p>REGARD DE VISITE Ø600</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regard de visite de dimensions intérieures 70 cm x 70 cm préfabriqués ou coulés en place, équipé de tampon fonte Ø600mm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • la fourniture des essais d'agrément des éléments préfabriqués, 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles, quelle que soit la nature des sols y compris chargement et évacuation en décharge publique des excédents quelle que soit la distance, • l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles, • le réglage des parois et des fonds de fouille, • les frais d'épuisements et de pompage éventuels, • la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté, après réglage et damage du fond de fouille, • les raccordements sur les conduites amont et aval ou supplémentaires • la fourniture le transport et la pose des éléments préfabriqués, • la tête réductrice y compris la dalle réductrice pour les regards • la dalle support du tampon et le tampon, • la fourniture et la pose des joints entre chaque élément de regard et aux raccordements avec les tuyaux, • la fourniture et la pose des échelons et de la crosse galvanisés, • toutes les sujétions dues aux raccordements, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement des fouilles et la reconstitution des abords, • la fourniture et la mise en place du cadre, du tampon fonte classe D 400 quelle que soit la zone de pose (chaussée ou TN), • le revêtement anticorrosion des éléments métalliques, • la fourniture et la mise en œuvre du mortier de scellement, • les sujétions dues à la préfabrication des regards (en fonction des angles formés par les tuyaux s'y raccordant). • les sujétions de réalisation par phases, notamment la mise à la cote, • les contrôles internes prescrits dans le CCTP • Ces prix s'appliquent jusqu'à une profondeur de 1,30 m mesurée entre le dessus du regard et le fil d'eau du regard. 	
	<p>REGARD DE VISITE Ø600</p> <p>L'UNITÉ</p>	
511	<p>REGARD DE VISITE Ø800 DE PROFONDEUR > 1,3M</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regard de visite de dimensions intérieures 1,00 m x 1,00 m préfabriqués ou coulés en place, équipé de tampon fonte Ø800 mm dont la profondeur mesurée entre le dessus du regard et le fil d'eau du regard est supérieure à 1m30.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage, • la fourniture des essais d'agrément des éléments préfabriqués, 	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles, quelle que soit la nature des sols y compris chargement et évacuation en décharge publique des excédents quelle que soit la distance, • l'équipement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles, • le réglage des parois et des fonds de fouille, • les frais d'épuisements et de pompage éventuels, • la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté, après réglage et damage du fond de fouille, • les raccordements sur les conduites amont et aval ou supplémentaires • la fourniture le transport et la pose des éléments préfabriqués, • la tête réductrice y compris la dalle réductrice pour les regards • la dalle support du tampon et le tampon, • la fourniture et la pose des joints entre chaque élément de regard et aux raccordements avec les tuyaux, • la fourniture et la pose des échelons et de la crosse galvanisés, • toutes les sujétions dues aux raccordements, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement des fouilles et la reconstitution des abords, • la fourniture et la mise en place du cadre, du tampon fonte classe D 400 quelle que soit la zone de pose (chaussée ou TN), • le revêtement anticorrosion des éléments métalliques, • la fourniture et la mise en œuvre du mortier de scellement, • les sujétions dues à la préfabrication des regards (en fonction des angles formés par les tuyaux s'y raccordant). • les sujétions de réalisation par phases, notamment la mise à la cote, • les contrôles internes prescrits dans le CCTP 	
	<p>REGARD DE VISITE Ø800 DE PROFONDEUR > 1,3 M</p> <p>L'UNITÉ</p>	
512	<p>PLUS-VALUE POUR TRAVAUX EN SOUS-ŒUVRE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value relative à la réalisation de travaux en sous-œuvre, correspondant au franchissement d'obstacle tels que les écrans acoustiques ou ouvrage structurel non démontable.</p> <p>Il comprend notamment la réalisation de tranchées sous les longrines des écrans en s'affranchissant de cette contrainte et en protégeant les ouvrages traversés.</p> <p>Ce prix comprend les sujétions relatives aux contraintes imposées par le maintien d'ouvrage, leur protection et les adaptations pour la réalisation de terrassements, tranchées et pose de conduites en sous-œuvre.</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	Ce prix s'applique pour chaque écran acoustique franchi.	
	PLUS-VALUE POUR TRAVAUX EN SOUS-ŒUVRE L'UNITÉ :	
513	REGARD AVALOIR - GRILLE Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de regards avec bouche avaloir + grille, préfabriqués ou coulés en place, pour eaux pluviales, quels que soient le diamètre et le nombre des canalisations qui s'y raccordent, avec chambre de décantation, conformément aux spécifications du CCTP. Ces prix comprennent : – l'implantation, – les terrassements quelles que soit soient leur nature et leur profondeur et le remblaiement des fouilles dans les conditions définies au CCTP, – les blindages, étalement et boisages éventuels, – le dressage des parois et le réglage du fond de fouille, – la fourniture et la mise en œuvre des coffrages et des bétons pour ouvrages coulés en place des éléments préfabriqués, – la fourniture, pose, scellement et raccordement de bordures et bouche avaloirs + grille de dimensions (650mmx650mm) connecté au regard – la fourniture et la pose des regards, cadres, des tampons, des grilles, des échelons et des cannes, – le raccordement des canalisations quel que soit le diamètre et le nombre, – le chargement et la mise en remblais ou l'évacuation selon le SOSED des déblais excédentaires y compris les frais de décharge éventuels, – la mise en œuvre de matériaux de remblai conformément au CCTP, – l'écoulement des eaux superficielles, – l'épuisement éventuel par pompage des eaux de la nappe. Ces prix s'appliquent à l'unité de regard, selon la profondeur mesurée entre le fil d'eau de la canalisation la plus proche et le dessus du tampon.	
	REGARD AVALOIR - GRILLE L'UNITÉ :	
514	TERRASSEMENT DU QUART DE CÔNE DU TALUS DU VIADUC Ce prix rémunère, au forfait la reprise du quart de cône du talus au droit de la culée Nord du viaduc, pour permettre la réalisation de l'amorce de la tranchée de la canalisation DN500 et le raccordement sur l'ouvrage de connexion aux	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
	<p>canalisations du viaduc.</p> <p>Ce prix intègre l'ensemble des dispositifs de sauvegarde des ouvrages adjacents, et les dispositions constructives pour la stabilisation du talus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les études et moyens de contrôle pour l'atteinte des objectifs, - les moyens matériels adaptés à la configuration du site - les terrassements pour remanier le site par la réalisation de marches et redans - les mouvements de terres comprenant l'extraction, la mise en stock, la reprise sur stock et la remise en forme finale du 1/4 de cône, - la fourniture éventuelle et mise en œuvre de matériaux de remblaiement complémentaires - les dispositifs d'accès provisoires (platelages...) et de sécurité - Toutes sujétions de réalisation à proximité des fondations des écrans de l'autoroute, des murs de la culée du viaduc, de l'exiguité de la pointe du talus au droit de la culée, des contraintes d'accès et de manutention en tête de talus. 	
	<p>TERRASSEMENT DU QUART DE CÔNE DU TALUS DU VIADUC</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
515	<p>PANNEAU DE FONCTIONNEMENT DU BASSIN</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la fourniture et pose d'un panneau (1m50 x 1m50) indiquant le fonctionnement et le plan du bassin et de 3 panonceaux (50cm x 20cm), indiquant les équipements tels que les vannes. Ils seront validés par le maître d'œuvre suite à proposition d'une maquette.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du panneau, et des 3 panonceaux • le revêtement résistant aux intempéries et UV, • les dispositifs de fixation et les supports et massifs, • le transport au lieu d'implantation, <p>la fixation et scellement des supports et toutes sujétions.</p>	
	<p>PANNEAU DE FONCTIONNEMENT DU BASSIN</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros
516	<p>CONTRÔLE PAR INSPECTION TÉLÉVISÉE</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le contrôle d'état par inspection télévisée de l'assainissement.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation du contrôle lié aux ouvrages d'assainissement à réaliser, • la réalisation et l'interprétation des essais et contrôles définis dans le Plan d'Assurance Qualité (PAQ), • la réalisation des contrôles à la caméra de l'état des conduites quel que soit leur diamètre, des joints, du parement béton et de la régularité de la pente, • le contrôle de l'étanchéité, • la réalisation et l'interprétation des contrôles d'acceptation (agrément), des contrôles en cours de production et des contrôles de conformité (réception) ; 	
	<p>CONTRÔLE PAR INSPECTION TÉLÉVISÉE</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	

Numéro de Prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. En toutes lettres	Prix unitaire H.T. en euros