

PREAMBULE

Nota : Tous les prix devront être indiqués en chiffres et en lettres en hors taxes.

Les prix du bordereau sont établis hors taxes, le taux de TVA est de 20.0 %.

Les Bordereaux des Prix Unitaires et Devis Estimatif font partie intégrante des documents contractuels et doivent être lus en conjonction avec le contrat, les conditions administratives générales et particulières, les spécifications techniques et les plans.

La description de chaque prix identifie généralement la partie considérée des travaux et non les tâches à entreprendre par le Titulaire. Les prix proposés comprennent le coût complet de toutes les activités, y compris les sujétions d'exécution, fournitures, main d'oeuvre ... nécessaires pour obtenir la partie considérée des travaux.

Le Titulaire est soumis à une obligation de résultat. Il lui appartient de mettre en œuvre les moyens d'exécution qui lui paraissent les mieux adaptés sans prétendre de ce fait à une quelconque plus value.

Les descriptions détaillées des travaux et des matériaux ne sont pas nécessairement incluses dans les descriptions des prix. Les prix du Bordereau s'appliquent à des travaux exécutés selon les "règles de l'art" et conformément aux prescriptions du Marché. Référence, implicite ou explicite, doit être faite aux Spécifications Techniques et aux Plans pour ces informations.

Un montant de prix unitaire non établi sera considéré comme ayant été englobé dans d'autres prix et par conséquent nul quelle que soit la quantité de travaux applicables à ce prix, lors de l'exécution.

Les prestations incluses dans la description des prix sont fournies et ont été estimées uniquement pour servir à l'établissement du montant total des travaux et à la comparaison des offres.

Le montant final du Marché sera établi par l'application des prix unitaires aux quantités approuvées aux conditions ci-dessous.

En aucun cas, le détail des prestations, ainsi que d'éventuelles imprévus ou omissions ne sauraient faire obstacle à l'application stricte de l'article 10 du CCAG.

Les travaux seront payés aux prix d'application de prix unitaires portés au présent bordereau des prix et appliqués aux quantités d'ouvrages réellement exécutées et constatées contradictoirement dans la mesure où ces ouvrages seront conformes aux prescriptions du CCTP.

Les tonnages sont évalués en prenant en compte les poids théoriques des matériaux (poids unitaire catalogue, ou section théorique à laquelle on applique une densité de 7,85 t/m3 pour l'acier, de 2,50 t/m3 pour le béton armé et 2,40 t/m3 pour les enrobés).

Tous les frais généraux du Titulaire tels que les assurances, frais financiers, frais de siège, bénéfices et aléas, impôts droits et taxes, sont compris dans les prix unitaires du Marché.

Il est précisé que tous les prix sont réputés comprendre toutes les mesures de sécurité préconisées dans le PGC et les PPSPS ainsi que les consignes données par le SPS.

L'entrepreneur aura pris connaissance, en particulier lors de la visite du site obligatoire, préalable à l'établissement de son offre, des contraintes de toutes natures pour l'exécution des travaux et sera réputé les avoir intériorisées sans restriction.

Les prix intègrent également l'ensemble des dispositions et prestations nécessaires au respect de la loi, aux directives des services de l'état pour la protection de l'environnement.

Aucun travail supplémentaire ne sera rémunéré en dehors du présent bordereau sauf s'il est exécuté sur ordre écrit du Maître d'œuvre.

Il appartient à l'Entrepreneur de préciser dans sa soumission les prestations qui lui apparaîtraient ne pas être rémunérées dans le cadre du présent bordereau.

PREAMBULE

Conditions d'établissement des prix

Hormis les cas exceptionnels ayant le caractère de « non prévisible » définis au CCAP, l'Entrepreneur sera responsable de tous les dommages subis aux fondations, aux ouvrages existants ou à construire, installations de chantiers causés par les eaux soit par suite d'une rupture ou d'une insuffisance quelconque des ouvrages provisoires.

Il est rappelé que le cas « non prévisible », parfois appelé « force majeure », s'applique à un événement indépendant de la volonté des parties qui n'aurait pu être ni prévu, ni prévenu, ni empêché et qui rendrait impossible l'exécution de l'obligation des parties.

Toutefois, en aucun cas (cas prévisible ou non prévisible) les dégâts constatés sur :

- les engins et les matériels de l'Entrepreneur,
- les stocks de matériels et matériaux,
- qui auraient pu être conservés dans l'emprise d'une zone inadéquate ne seront pris en compte,

l'Entrepreneur ayant pour obligation les mettre en sécurité chaque soir et les week-ends.

L'Entrepreneur devra se tenir informé des conditions météorologiques et hydrologiques du jour et des jours à venir de manière à anticiper tout phénomène météorologique prévisible.

Dans le cas de dépassement du cas « normalement prévisible tel que défini au CCAP » et ce pendant la période d'exécution des travaux, seuls les dégâts causés aux ouvrages existants ou à construire, aux installations de chantier, et aux matériaux mis en œuvre ne seront pas imputables à l'Entrepreneur.

Celui-ci devra assurer les réparations et recevra pour cela une rémunération calculée par application des prix du bordereau, des sous détails de prix et éventuellement de prix de travaux en régie, déduction faite des marges pour imprévus, aléas et bénéfices. Toutes les autres sujétions ou autres conséquences des crues ne seront pas prises en compte dans le cas de dépassement de l'événement « normalement prévisible ».

Tous les frais de matériel nécessaire à la mise en œuvre sont compris dans les prix. L'Entrepreneur devra tenir compte dans ses prix des frais des matériels pendant leur période de non utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts hebdomadaires et journaliers résultant de l'organisation des postes de travail.

En général, les frais d'installation et de repliement du matériel, ainsi que les prix d'immobilisation éventuelle sont compris dans la mise en œuvre sauf quand des libellés de prix sont prévus explicitement pour ces tâches.

SUJETIONS PARTICULIERES DE CERTAINS PRIX

1. Terrassements

Les prix relatifs aux déblais comprennent :

- Le matériel et les engins utilisés de tout type
- Les blindages que l'Entrepreneur peut estimer nécessaires pour la réalisation des fouilles et les passages des travaux. Aucun autre prix, autre que ceux décrits dans le présent bordereau, ne sera rémunéré. L'Entrepreneur devra ajuster ses prix en conséquence
- Les piquetages complémentaires
- Le fractionnement et le tri des blocs
- Le réglage des fonds de fouilles et des talus
- Les protections des fonds de fouille et des talus contre les eaux de ruissellement
- Les pompes divers éventuellement nécessaires

Les prix relatifs aux remblais comprennent :

- les piquetages complémentaires
- L'arrosage éventuel
- Le régallage par couches
- Le compactage méthodique
- La confection de redans pour les remblais appuyés sur un talus
- Le réglage de l'arase des terrassements et des talus au profil définitif hors terre végétale
- La protection de la plateforme et des talus contre les eaux de ruissellement, y compris exécution et entretien des ouvrages provisoires correspondants

Ces prix sont indépendants du matériel employé, de la pente des talus et des dimensions des fouilles.

PREAMBULE

2. Bétons

Les différents prix de béton tiennent compte notamment :

- Des études pour la mise au point des formules
- Des épreuves d'études, de convenance et de contrôle
- Du stockage des ciments
- Des dispositifs nécessaires au transport (toupie) et à la mise en œuvre (grue et benne, pompe, goulotte) proposés par l'Entrepreneur et acceptés par le Maître d'Œuvre
- De l'emploi éventuel d'adjuvants de toute nature (retardateur, plastifiant, entraîneur d'air, etc.) choisis parmi les produits agréés
- Des traitements thermiques éventuels
- Des sujétions liées au bétonnage de grande masse de béton
- De la complexité des coffrages et de la haute densité du ferrailage
- Des réservations de toutes sortes (trappes de bétonnage, cheminées de bétonnage et de vibrations, etc.)
- Des frais de cure systématiques hormis ceux faisant l'objet d'un prix spécifique

- Des dispositions particulières à prendre pour les reprises de bétonnage (traitement des parois, produit à mettre systématiquement pour améliorer l'adhérence entre le béton déjà pris et le béton à couler)

- Des sujétions diverses de bétonnage et surfacage, ainsi que celles dues au bétonnage par temps froid ou par temps chaud

Ils comportent la fourniture à pied d'œuvre suivant les conditions définies lors de l'agrément (slump test), la mise en œuvre, et les épreuves définies dans le CCTP par partie d'ouvrage.

Ils s'appliquent au mètre cube mesuré sur les plans d'exécution.

3. Coffrages

Les prix comportent la fourniture des matériaux nécessaires à la réalisation, la location, le montage, les étalements, les produits de décoffrage, le démontage, le repliement après emploi, la dépréciation due à l'utilisation, les transports pour évacuation du chantier.

Ils tiennent compte des dispositions spéciales à prendre pour assurer la qualité des parements conformément au CCTP.

Les prix comprennent les coffrages perdus et/ou l'utilisation de polystyrène. Sont comprises toutes les dispositions à prendre pour le coffrage des parements au droit de joints de dilatation.

Ils tiennent compte, sans rémunération particulière, des réservations éventuelles pour scellements, évidements, réservations, trous de passage pour conduites, canalisations, fourreaux, de la mise en place de matériel d'équipement et d'essais fournis par le Maître d'œuvre, et servant à contrôler l'ouvrage pendant sa construction, etc.

Les prix de coffrage s'appliquent aux parements réellement coffrés, mesurés sur la base des plans d'exécution. Une seule face sur deux sera prise en compte au niveau des joints de construction, notamment pour les joints entre plots successifs du hourdis du tablier.

Sont considérés comme coffrages, les parements métalliques de coffrages outils et les parements bois des coffrages ordinaires pour parements vus ou non vus.

Le Maître d'œuvre restera seul juge de la bonne exécution des parements et des arêtes et décidera des retenues à appliquer si des imperfections sont constatées.

4. Armatures

Ces prix rémunèrent au kilogramme les prestations définies à l'article 1.6 de l'annexe D du fascicule 65-A du C.C.T.G, mesurées conformément aux indications de l'article 2.1 de cette même annexe.

Les prix comprennent la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, et la mise en œuvre, notamment la coupe et le façonnage des armatures, le montage, tous les frais et sujétions d'approvisionnement, de réception, de contrôle et de transport quelle que soit la distance de déchargement, de stockage à l'abri, etc.

La précision du façonnage est le centimètre. Le Maître d'Œuvre peut demander le remplacement ou le refaçonnage à son choix de tout acier hors tolérance et ce, sans rémunération particulière.

Les quantités rémunérées sont celles effectivement mises en place dans les ouvrages, métrées sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre. Les chutes provenant du façonnage et les surlongueurs diverses ne sont pas rémunérées.

PREAMBULE

Seuls sont pris en compte les recouvrements indiqués sur les dessins d'exécution visés par le Maître d'œuvre.

Les prix intègrent l'utilisation éventuelle d'aciers manchonnés, manchons et barres filetées. Ils comprennent pour ces éléments :

- La fourniture, le façonnage quelle que soit la forme, et la pose,
- Les sujétions de mise en place à tous niveaux des aciers et des éléments nécessaires à la rigidité des cages d'armatures et au maintien des barres à leur emplacement lors du coulage du béton,
- Tous les manchons nécessaires,
- Les cales et les gabarits de montage.

Les prix intègrent également les protections contre les blessures térébrantes.

Mode de mesurage :

- La longueur des aciers et leur diamètre sont déterminés suivant les dessins d'exécution.

- Les armatures de treillis soudé sont rémunérées par application du prix de l'acier HA. Le poids à prendre en compte est le produit du poids nominal de treillis soudé au mètre carré de mis en œuvre par la surface effective couverte.

- Les treillis soudés de protection et de sécurité n'ayant pas de rôle structurel (justification des sections en béton armé) sont réputés inclus dans les prix et ne sont pas comptabilisés.

- La rémunération de l'ensemble des éléments d'assemblage et de levage des cages d'armatures et supports d'éléments intérieurs à cette cage est inclus dans le prix annoncé des armatures et ne sont pas comptabilisés.

- La rémunération des fournitures et leur mise en œuvre et assemblage visant à prévenir tout risque de blessures térébrantes sur des aciers en attente est incluse dans le prix annoncé des armatures. Il en est de même pour tous les manchonnages nécessaires.

- La rémunération de la fourniture et de la mise en œuvre par soudage de l'ensemble des connecteurs en acier pour les liaisons mécaniques sur le rideau de palplanches est incluse dans le prix annoncé des armatures et ne sont pas comptabilisés.

Ces prix s'appliquent aux quantités théoriques calculées suivant les plans d'exécution visés par le Maître d'œuvre.

5. Equipements

Les prix d'équipements comprennent les prestations suivantes si elles ne font pas l'objet d'un prix explicitement décrit :

- Le stockage et gardiennage des matériels avant leur mise en œuvre, depuis la date de livraison jusqu'à la date de mise en service
- Les dispositifs de sécurité nécessaires à la mise en œuvre des équipements
- L'amenée à pied d'œuvre, l'équipement de manutention et de montage, le montage proprement dit
- La pose et l'installation,
- La garantie constructeur,
- La documentation constructeur,
- Les études et les plans spécifiques,
- La réalisation d'un élément témoin.

Bordereau des Prix Unitaires

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX ET PRIX EN TOUTES LETTRES	Unité	Prix unitaire en chiffre HT
	Confortement du talus du bief 20		
1	1 - Forfaits généraux		
101	<p>Amenée et repli des installations de chantier</p> <p>Ce prix est relatif aux installations particulières et replement de chantier et couvre notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude et l'aménagement des aires de circulation, aires de montage, aires de stockage et de stationnement strictement nécessaires. - le maintien en état des pistes d'accès pendant toute la durée du chantier, - l'installation, l'entretien et la dépose des bungalows de chantier sur site, - l'amenée et le montage du matériel fixe et roulant nécessaire à l'exécution des travaux définis, - la clôture de l'ensemble de l'emprise du chantier, - toutes les sujétions de création ou d'aménagement des accès aux différentes parties du chantier, - les frais de nettoyage du chantier et des ouvrages en cas de crues ne dépassant pas le cas de force majeure défini au CCTP. - la mise en sécurité des matériels et matériaux pendant les arrêts de chantier, - toutes les dépenses d'énergie et d'eau spécifiques, - l'entretien et les frais de fonctionnement des installations, y compris les frais de téléphone pendant la durée de travaux. - l'enlèvement des installations en fin de chantier et la remise en état de toutes les parcelles mises à disposition de l'entreprise. - le suivi photographique du chantier tel que défini dans le CCTP, - les panneaux de chantier, - le laboratoire de chantier, - les dispositions de protection et de lutte contre la pollution, - les frais d'implantation et de piquetage des réseaux, - les levés topographiques et de détail, et les calculs nécessaires à la vérification des quantités mises en œuvre en cours d'exécution, - le suivi des conditions météorologiques (abonnement Météo France) et la mise en place d'un suivi des prévisions des crues. - toutes les autres sujétions définies dans le CCTP, - fourniture et mise en place d'un panneau de chantier 3mx2m - la réalisation des constats d'huissier avant et après achèvement des travaux. <p>Conditions de paiement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60% à l'achèvement des installations de chantier, - le solde, soit 40% après replement des installations de chantier, évacuation des excédents et remise en état des lieux <p>Le forfait</p>	Ft	
102	<p>Mission G3 - Etudes d'exécution</p> <p>Ce prix comprend l'ensemble des frais nécessaires à la réalisation des études d'exécution à la charge de l'Entrepreneur et suivants les modalités décrites dans le CCTP, c'est à dire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le programme d'exécution, - les notes de calculs, plans de terrassements des ouvrages suivant les spécifications du CCTP, - les éléments de la mission G3 selon NFP94-500, - les plans des différents équipements, - les frais d'établissement des plans de récolement des ouvrages. - de manière générale tous les documents, notes et plans d'exécution demandés au CCTP suivant les exigences formulées. <p>Il comprend également l'ensemble des frais nécessaires à la réalisation des études, essais et contrôles des matériaux à la charge de l'Entrepreneur et suivants les modalités décrites dans le CCTP, c'est-à-dire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les études et planches d'essais sur les matériaux à mettre en œuvre, - les essais et contrôle des matériaux et matériels constitutifs des ouvrages, - de manière générale, les frais d'établissement de tous les documents à remettre par l'Entrepreneur pendant les travaux et prévus dans le CCTP, <p>Conditions de paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 % à la remise du programme d'exécution, - 50 % à l'avancement de l'approbation des plans d'exécution - 20 % à la réception des plans de récolement. <p>Le forfait</p>	Ft	
103	<p>Aménagement des accès en pied de talus</p> <p>Ce prix comprend l'ensemble des frais nécessaires à la réalisation des accès tels que définis au CCTP, c'est à dire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la reprise du chemin de halage en pied de talus pour le rendre carrossable; - le prolongement du passage busé au droit de l'accès au chemin de halage depuis la rue du canal. <p>Ce prix comprends également la remise en état de l'ensemble des accès.</p> <p>Conditions de paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 % à la préparation des accès. - le solde, soit 50 % après remise en état et du constat de fin de travaux. <p>Le forfait</p>	Ft	
104	<p>Repérage et marquage de la conduite de gaz hors service</p> <p>Ce prix comprend l'ensemble des frais nécessaires au repérage et au marquage de la conduite de gaz tel que définis au CCTP.</p> <p>Le forfait</p>	Ft	
105	<p>Plus value pour approvisionnement et évacuation des matériaux par voie fluviale</p> <p>Ce prix comprend l'ensemble des frais nécessaires à l'approvisionnement et l'évacuation des matériaux par voie fluviale tel que définis au CCTP.</p> <p>Le forfait</p>	Ft	

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX ET PRIX EN TOUTES LETTRES	Unité	Prix unitaire en chiffre HT
	Confortement du talus du bief 20		
2	2 - Reprise de la conduite et caniveau béton		
201	Dépose et évacuation de l'enrobé Ce prix rémunère au mètre carré la dépose d'enrobés et leur évacuation en centre agréé y compris toutes sujétions. Ce prix comprend notamment toutes sujétions de validation topographique et toutes reprises éventuellement nécessaires. Le mètre carré	m²	
202	Démolition de la conduite actuelle v compris évacuation des déblais Ce prix rémunère au forfait l'ensemble des frais nécessaires à la démolition de la conduite actuelle tel que décrit dans le CCTP. Ce prix comprend notamment : - toutes sujétions de validation topographique du fond de fouille et toutes reprises éventuellement nécessaires. - l'évacuation en centre agréé les matériaux issus de la démolition. Le forfait	Ft	
203	Fourniture et mise en œuvre de géotextile Ce prix rémunère au mètre carré en place la fourniture, le transport et la mise en œuvre du géotextile tel que prévu au CCTP, y compris toutes sujétions notamment environnementales. Les recouvrements sont réputés pris en compte dans ce prix. Il comprend la mise en œuvre de géotextile au droit de : - sous les tuiles en béton sur le talus ; - sous le caniveau béton en pied ; - sous les conduites en DN300 ; - sous les regards et autres éléments de génie civil ; - sous la GNT en pied de talus, à la base du remblai renforcé. Le mètre carré en place	m²	
204	Fourniture et mise en œuvre de tuiles béton pour caniveau Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, le transport et la mise en œuvre de tuiles de descente d'eau en béton pour le caniveau sur le talus, tel que décrit dans le CCTP. Le mètre linéaire	ml	
205	Fourniture et mise en œuvre d'un regard en DN1000 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose de regard et son raccord à la conduite en DN300 et au relet dans le fossé de pied. Ce prix comprend notamment : - la cunette préfabriquée pour DN 100 à 400 mm, - la fourniture des éléments préfabriqués normalisés et des joints correspondants sur site, - tampon en fonte type D500, de DN 1000 mm type sous chaussée, surface métallique, articulé type PAM ou SODIF. ou équivalent, étanche et son système de verrouillage. - le déchargement, stockage et maintenance, - sa mise en œuvre telle que défini au C.C.T.P., - toutes sujétions de pose. L'unité	U	
206	Fourniture et mise en œuvre d'un regard en DN800 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose de regard et son raccord au fossé existant et à la conduite en DN300. Ce prix comprend notamment : - la cunette préfabriquée pour DN 100 à 400 mm, - la fourniture des éléments préfabriqués normalisés et des joints correspondants sur site. - tampon en fonte type D500, de DN 800 mm type sous chaussée, surface métallique, articulé type PAM ou SODIF. ou équivalent, étanche et son système de verrouillage. - le déchargement, stockage et maintenance, - sa mise en œuvre telle que défini au C.C.T.P., - toutes sujétions de pose. L'unité	U	
207	Fourniture et mise en œuvre d'une conduite en DN300 Ce prix rémunère au mètre linéaire en place, la fourniture, la pose et l'ensemble des travaux nécessaires à la mise en œuvre d'une conduite en béton Ø300. Ce prix comprend notamment : - la fourniture, le transport et le stockage de la conduite, conformément aux prescriptions du C.C.T.P., - sa mise en œuvre telle que défini au C.C.T.P., - la pose sur lit de sable tel que défini au C.C.T.P ; - toutes sujétions sur la mise en œuvre. Le mètre linéaire de conduite en place	ml	
208	Fourniture et mise en œuvre de caniveau béton dans le fossé Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, le transport, le stockage et la pose de caniveau béton dans le fossé de pied tel que prévu au CCTP. Ce prix comprend notamment toutes sujétions de pose. Le mètre linéaire	ml	

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX ET PRIX EN TOUTES LETTRES	Unité	Prix unitaire en chiffre HT
	Confortement du talus du bief 20		
2	3 - Terrassement - Remblai renforcé		
301	Suppression du glissement y compris évacuation en décharge agréée Ce prix rémunère au mètre cube de matériaux déblayés tous les moyens nécessaires, le tri et la mise en dépôt sur site issus de la réalisation de déblais. Ce prix comprend notamment toutes sujétions de validation topographique du fond de fouille et toutes reprises éventuellement nécessaires. Ce prix comprends notamment l'évacuation en décharge agréée des matériaux, frais de décharge inclus. Le mètre cube	m3	
302	Fourniture et mise en œuvre de GNT Ce prix rémunère au mètre cube compacté mesuré en place la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'une GNT sous le Terramesh tel que définie au CCTP. Il comprend notamment : - la réalisation des reconnaissances du matériau, - toutes les sujétions de stockage et de mise en oeuvre, - toutes sujétions de compactage et d'essais de compactage tels que définis dans le CCTP, - toutes vérifications topographiques en fin de travaux et les reprises nécessaires. Ce prix comprends également la mise en œuvre d'une couche de forme de 30cm en prévision de la reprise de la chaussée en crête. Le mètre cube	m3	
303	Remblai renforcé type Terramesh		
303.1	Fourniture et mise en œuvre de cages pour remblai renforcé type Terramesh Ce prix rémunère au mètre carré de parement la fourniture, le transport et la mise en œuvre du massif en sol renforcé de type Terramesh Vert tel que définis au CCTP. Ce prix comprends notamment: - les recouvrements nécessaires; - les reprises nécessaires; - toutes sujétions de pose. Le mètre carré	m²	
303.2	Fourniture et mise en œuvre de géo grille de renfort Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et la mise en œuvre de géo grille de renfort telle que définie au CCTP, y compris toutes sujétions de pose. Ce prix comprends notamment: - les recouvrements nécessaires; - les reprises nécessaires; - toutes sujétions de pose. Le mètre carré	m²	
303.3	Fourniture et mise en œuvre de remblai d'apport Ce prix rémunère au mètre cube mis en oeuvre la fourniture, le transport et la mise en œuvre du remblai technique à l'intérieur des cages tel que définis au CCTP, y compris toutes sujétions de pose. Ce prix comprends notamment les essais de caractérisation du matériaux et les contrôles compactages. Le mètre cube	m3	
303.4	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale à l'arrière des cages Ce prix rémunère au mètre cube mis en œuvre la fourniture, le transport et la mise en œuvre de terre végétale à l'arrière du parement sur une épaisseur moyenne de 30cm, y compris toutes sujétions de pose. Le mètre cube	m3	
304	Fourniture et mise en œuvre de géocomposite drainant Ce prix rémunère au mètre carré en place la fourniture, le transport, le stockage et la mise en oeuvre d'un géocomposite drainant tel que prévu au CCTP. Ce prix comprends notamment: - les recouvrements nécessaires; - les reprises nécessaires; - toutes sujétions de pose. Le mètre carré en place	m3	
305	Fourniture et mise en œuvre d'un drain de collecte Ce prix rémunère au mètre linéaire en place, la fourniture, la pose et l'ensemble des travaux nécessaires à la mise en œuvre d'un drain routier en PEHD Ø100. Ce prix comprend notamment : - la fourniture , le transport et le stockage du tuyau crépiné 2/3, conformément aux prescriptions du C.C.T.P.. - l'évacuation du drain dans la cunette en béton dans le fossé de pied; - toutes sujétions de pose. Le mètre linéaire de drain en place	ml	

N° de	DESIGNATION DES TRAVAUX ET PRIX EN TOUTES LETTRES		Prix unitaire
PRIX	Confortement du talus du bief 20	Unité	en chiffre HT
306	Fourniture et mise en œuvre de matériaux graveleux sur le haut du talus Ce prix rémunère au mètre cube en place la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de matériaux graveleux tel que prévu au CCTP. Il comprend notamment : - la réalisation des reconnaissances du matériau, - toutes les sujétions de stockage, - toutes sujétions de compactage et d'essais de compactage tels que définis dans le CCTP, - toutes vérifications topographiques en fin de travaux. Le mètre cube en place	m3	
307	Fourniture et mise en œuvre d'un géomatelas type MacMat sur le haut du talus Ce prix rémunère au mètre carré en place la fourniture, le transport, le stockage et la mise en oeuvre d'un géomatelas type MacMat tel que prévu au CCTP. Ce prix comprend notamment : - les recouvrements nécessaires : - les reprises nécessaires : - toutes sujétions de pose. Le mètre carré en place	m²	
308	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale Ce prix rémunère au mètre carré en place, la fourniture, le transport, le stockage et la pose de terre végétale tel que prévu au CCTP. Le mètre carré en place	m²	
309	Ensemencement Ce prix rémunère la prestation d'ensemencement à l'hydroseeder. Ce prix comprend notamment : - la fourniture des semences conformes aux exigences du CCTP, - la réalisation d'un ensemencement uniforme et suffisant sur toutes les surfaces de terre végétale, - la reprise de semis au titre de la garantie, - toutes sujétions d'accessibilité pour réaliser l'ensemencement, - la mise en œuvre de la politique VNF du "zéro phyto". Ce prix s'applique au mètre carré de terre végétale ensemencée (surface réelle tenant compte des pentes), mesuré sur les plans de récolement et plafonnés par la surface prévue dans les études d'exécution. Le mètre carré mesuré sur plan de récolement	m²	
310	Remise en état du fossé de pied Ce prix rémunère au mètre linéaire la remise en état du fossé de pied tel que prévue au CCTP. Ce prix comprend notamment : - la suppression des matériaux obstruant le fossé de pied, y compris évacuation en décharge agréée ; - la reprise du gabarit et de la pente du fossé - toutes sujétions. Le mètre linéaire de fossé	ml	

Complété

Le Pouvoir Adjudicateur,

A

Le

Le

Détail estimatif et quantitatif

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Q	PRIX	MONTANT
	Confortement du talus du bief 20			en	en
	1 - Forfaits généraux			€ H.T.	€ H.T.
101	Amenée et repli des installations de chantier	Ft	1.00		
102	Mission G3 - Etudes d'exécution	Ft	1.00		
103	Aménagement des accès en pied de talus	Ft	1.00		
104	Repérage et marquage de la conduite de gaz hors service	Ft	1.00		
105	Plus value pour approvisionnement et évacuation des matériaux par voie fluviale	Ft	1.00		
CHAP1	1 - Forfaits généraux			TOTAL HT TVA (20.0%) TOTAL TTC	

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Q	PRIX	MONTANT
	Confortement du talus du bief 20			en	en
	2 - Reprise de la conduite et caniveau béton			€ H.T.	€ H.T.
201	Dépose et évacuation de l'enrobé	m²	280.00		
202	Démolition de la conduite actuelle y compris évacuation des déblais	Ft	1.00		
203	Fourniture et mise en oeuvre de géotextile	m²	500.00		
204	Fourniture et mise en œuvre de tuiles béton pour caniveau	ml	10.00		
205	Fourniture et mise en œuvre d'un regard en DN1000	U	1.00		
206	Fourniture et mise en œuvre d'un regard en DN800	U	1.00		
207	Fourniture et mise en œuvre d'une conduite en DN300	ml	15.00		
208	Fourniture et mise en œuvre de caniveau béton dans le fossé	ml	2.00		
CHAP2	2 - Reprise de la conduite et caniveau béton			TOTAL HT TVA (20.0%) TOTAL TTC	

N° de PRIX	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Q	PRIX	MONTANT
	Confortement du talus du bief 20			en	en
	3 - Terrassement - Remblai renforcé			€ H.T.	€ H.T.
301	Suppression du glissement y compris évacuation en décharge agréée	m3	3 200.00		
302	Fourniture et mise en œuvre de GNT	m3	520.00		
303	Remblai renforcé type Terramesh				
303.1	Fourniture et mise en œuvre de cages pour remblai renforcé type Terramesh	m²	280.00		
303.2	Fourniture et mise en œuvre de géogridde de renfort	m²	2 100.00		
303.3	Fourniture et mise en œuvre de remblai d'apport	m3	1 500.00		
303.4	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale à l'arrière des cages	m3	90.00		
304	Fourniture et mise en œuvre de géocomposite drainant	m3	1 400.00		
305	Fourniture et mise en œuvre d'un drain de collecte	ml	90.00		
306	Fourniture et mise en œuvre de matériaux graveleux sur le haut du talus	m3	1 800.00		
307	Fourniture et mise en œuvre d'un géomatelas type MacMat sur le haut du talus	m²	1 200.00		
308	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m²	1 800.00		
309	Ensemencement	m²	3 200.00		
310	Remise en état du fossé de pied	ml	400.00		
CHAP3	3 - Terrassement - Remblai renforcé			TOTAL HT TVA (20.0%) TOTAL TTC	

	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Q	PRIX	MONTANT
	Confortement du talus du bief 20			en	en
	Récapitulatif			€ H.T.	€ H.T.
CHAP1	1 - Forfaits généraux				
CHAP2	2 - Reprise de la conduite et caniveau béton				
CHAP3	3 - Terrassement - Remblai renforcé				
TOTAL MARCHE € H.T. avec amenée et évacuation par voie fluviale					
T.V.A. (20.0 %)					
TOTAL MARCHE € T.T.C. avec amenée et évacuation par voie fluviale					
TOTAL MARCHE € H.T. sans amenée et évacuation par voie fluviale					
T.V.A. (20.0 %)					
TOTAL MARCHE € T.T.C. sans amenée et évacuation par voie fluviale					