



ETANCHEIFICATION DU BIEF 34 DU CMR EN BORDURE DE VOIE SNCF

DCE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

VNF

ETANCHEIFICATION DU BIEF 34 DU CMR EN BORDURE DE VOIE SNCF

DCE

DIR EST

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

VERSION	DESCRIPTION	ÉTABLI PAR	APPROUVÉ PAR	DATE
C	Reprise suite à l'évolution des méthodes	LGH	OTN	03/2025
B	Reprise en lien avec échanges MOA	LGH	MHT	09/2024
A	Première diffusion	LGH	OTN	09/2024
ARTELIA Villes et Territoires ALO – 21 Rue de la HAYE, 67300 Schiltigheim – Tél : 03 80 04 04 00 VISUALING– LE C.A.I.R.E, 84 Route de Strasbourg, 67500 Haguenau – 06 26 42 38 01				

SOMMAIRE

100 FRAIS GENERAUX	4
101 Frais d'installation	4
102 Etablissement et gestion du PAQ.....	4
103 Etablissement et gestion du PPSPS	5
104 Etablissement et gestion du PRE et SOGED	5
105 Etudes d'exécution	6
106 Mission géotechnique G3	6
107 Etat des lieux avant/après travaux	7
108 Implantation, piquetage et nivellement	7
109 Marquage et piquetage des réseaux.....	8
110 Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE).....	8
200 TRAVAUX PREPARATOIRES.....	9
201 Maintien et entretien des accès existants.....	9
202 Renforcement, maintien et entretien de la crête de la digue	9
203 Campagne de sondage de reconnaissance complémentaire (prof. 12 m)	9
300 PAROI EN PIEUX SECANTS	10
301 Amenée/repli atelier de pieux.....	10
302 Déblai pour réalisation des murettes guides.....	10
303 Mise en œuvre murettes guides	10
304 Mise en œuvre des pieux sécants Ø620mm	10
305 Surveillance vibratoire en phase d'exécution	11
306 Réalisation de planche d'essai	11
307 Recépage des pieux et destruction des murettes.....	11
308 Reprise des réseaux existant	12
309 Reprise de la digue au droit du secteur SNCF sur 25 ml.....	12
310 Remblaiement de la digue au droit des murettes guides	12
400 REMISE EN ÉTAT.....	13

401	Dépose et évacuation de l'aménagement dans le canal.....	13
402	Réfection de l'aménagement de jonction entre la rue de la gare et chemin de halage	13
403	Réfection de la crête.....	13

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
100	FRAIS GENERAUX	
101	<p><u>Frais d'installation</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour l'ensemble des travaux relevant du présent marché, toutes les installations de chantier qui sont nécessaires au Titulaire pour mener à bien les travaux, y compris les installations de ses sous-traitants.</p> <p>De manière générale, ce prix comprend toutes les prestations définies à l'article 4.1.1 du CCTP.</p> <p>Le montant du forfait est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 % après installation complète de la base vie et validation des installations par le CSPS et le MOE, ▪ 50 % à l'avancement des travaux, dans la limite du délai contractuel défini au marché, ▪ 25 % après repliement des installations et remise en état des lieux. <p>Le Forfait :</p>	
102	<p><u>Etablissement et gestion du PAQ</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement, la mise à jour et la gestion du PAQ, conformément à l'article 2.6 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La rédaction initiale du PAQ lors de la période de préparation, soumis à validation du MOE, ▪ Les mises à jour et le suivi du PAQ durant toute la durée du chantier, ▪ Tous les frais inhérents à la réalisation du contrôle intérieur, y compris les frais d'essais, épreuves et analyses, ne faisant pas l'objet d'un autre prix spécifique du bordereau. <p>Le montant du forfait est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 % après validation de la note d'organisation générale, ▪ 50 % à l'avancement des travaux, dans la limite du délai contractuel défini au marché, ▪ 25 % après remise du dossier des ouvrages exécutés et validation par le MOE. <p>Le Forfait :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
103	<p><u>Etablissement et gestion du PPSPS</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement, la mise à jour et la gestion du PPSPS, conformément à l'article 2.4 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'établissement des PPSPS (mandataire, co-traitants, sous-traitants, etc) et tous additifs, leur transmission et leur reprise jusqu'à validation par le CSPS, ▪ les frais résultants des recommandations du PGC en matière de sécurité et de protection de la Santé ▪ La mise en œuvre des dispositifs de protection individuels ou collectifs, ▪ L'établissement et la mise en œuvre de toutes les démarches sécurité, ▪ Tous les frais liés à la participation aux visites d'inspection communes. <p>Le montant du forfait est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 % en fin de période de préparation et après validation du PPSPS par le CSPS, ▪ 50 % à l'avancement des travaux, dans la limite du délai contractuel défini au marché, ▪ 25 % après repli des installations de chantier. <p>Le Forfait :</p>	
104	<p><u>Etablissement et gestion du PRE et SOGED</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement, la mise à jour et la gestion du Plan de Respect de l'Environnement, conformément à l'article 2.10 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'établissement du PRE y compris la composante gestion des déchets, ▪ Les mises à jour et le suivi du PRE durant toute la durée du chantier, ▪ La gestion de la démarche de protection de l'environnement pendant le déroulement du chantier, ▪ La réalisation, l'entretien et le repli des installations spécifiques de protection de l'environnement. <p>Le montant du forfait est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 % en fin de période de préparation et après validation du PRE par le MOE, ▪ 50 % à l'avancement des travaux, dans la limite du délai contractuel défini au marché, ▪ 25 % après repli des installations de chantier. <p>Le Forfait :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
105	<p><u>Etudes d'exécution</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, conformément aux stipulations CCTP, l'établissement par le Titulaire de tous documents d'exécution nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux faisant l'objet du présent marché (ouvrages définitifs et ouvrages provisoires) et ne faisant pas l'objet d'un autre prix spécifique du bordereau.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ les prestations définies aux articles 28 et 29 du CCAG Travaux, ▪ l'établissement et la gestion d'un état navette des documents d'exécution et de méthodes, incluant les dates de fourniture de chaque document, ▪ la prise en compte des documents de projet contractuels ou remis par le maître d'œuvre, ▪ la prise en compte des contraintes, des phases de mise au point des études, des phasages de travaux, ▪ l'établissement du programme d'exécution des études d'exécution intégrant les durées respectives d'études du Titulaire, du contrôle externe le cas échéant, du visa du maître d'œuvre, de préparation et d'exécution des travaux, ▪ l'établissement et la fourniture des plans, notes de calculs, consignes d'exécution, et leur diffusion avant et après visa selon les dispositions du CCTP, ▪ l'établissement et la fourniture des études relatives aux ouvrages provisoires : plans, notes de calculs, ▪ la tenue de toutes les réunions nécessaires pour assurer la coordination et la mise au point des études d'exécution. <p>Le montant du forfait est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10% à la fourniture de la liste prévisionnelle des documents, ▪ 80% au prorata de l'avancement de documents remis et validés par le MOE, ▪ 10% après repli des installations de chantier. <p>Le Forfait :</p>	
106	<p><u>Mission géotechnique G3</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement tous les frais en lien avec la réalisation d'une mission de type G3 pour le suivi géotechnique des ouvrages ainsi que des terrassements, conformément à la NF P 94-500. Ce prix rémunère notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'établissement et la validation par le MOE du programme de suivi ; ▪ Toutes sujétions au déplacement du géomètre, autant de fois que nécessaire pour réaliser le suivi à l'avancement ; ▪ Les coûts d'études géotechniques en lien avec la justification des ouvrages en remblai en accord avec le CCTP et les règles de l'art (recommandation CFBR) ; ▪ La réalisation de l'ensemble des essais d'identifications, reconnaissances et de contrôles sur les différents matériaux mis en œuvre ; ▪ Le suivi de la réalisation des opérations de terrassement en accord avec les normes en vigueur ; ▪ Toutes sujétions y relatives <p>Le Forfait :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
107	<p><u>Etat des lieux avant/après travaux</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'élaboration d'un état des lieux de l'emprise des travaux et ses abords avant démarrage des travaux, pendant la période de préparation avant toute amenée de matériel et à la fin des travaux, conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Les états des lieux sont réalisés avec présence d'un huissier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les frais d'huissier nécessaires pour l'établissement et l'envoi de l'état des lieux avant et après travaux avec reportage photos, ▪ Les frais de présence du représentant de l'entrepreneur pour chacun de ces états des lieux, ▪ La prise de contact de l'entrepreneur avec l'huissier et avec les différents exploitants. <p>L'état des lieux devra obligatoirement être réalisé en présence de l'ensemble des exploitants.</p> <p>Le montant du forfait est réglé en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 50 % une fois les états des lieux effectués et transmis au MOE et MOA, ▪ 50 % une fois les états des lieux de fin de chantier réalisés et transmis au MOE et MOA. <p>Le Forfait :</p>	
108	<p><u>Implantation, piquetage et nivellement</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, toutes les prestations de topographie et nivellement nécessaires à l'implantation, au piquetage et au suivi de la construction des ouvrages, pendant toute la durée des travaux, conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le levé topographique de l'ouvrage existant, ▪ la mise en œuvre et l'entretien (et renouvellement si nécessaire) des repères de nivellement et des bornes topographiques, ▪ les contrôles d'implantation et de nivellement des ouvrages provisoires et définitifs, l'établissement et la transmission au Maître d'œuvre après chaque levé, d'un procès-verbal, ▪ les sujétions d'accès aux différents points de mesures et aux différentes parties des ouvrages, ▪ les sujétions d'intervention du contrôle extérieure quelle que soit la phase de construction. ▪ Ces opérations seront effectuées par un géomètre agréé par le MOE. Les levés seront à transmettre au MOE dans un délai de 48h après les mesures. Le montant du forfait est réglé au prorata de l'avancement des travaux, dans la limite du délai contractuel défini au marché. <p>Le Forfait :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
109	<p><u>Marquage et piquetage des réseaux</u></p> <p>Ce prix rémunère le marquage / piquetage au sol permettant de signaler les fuseaux d'ouvrages souterrains pour et pendant toute la durée d'exécution du présent marché et ce quel que soit le nombre d'intervenants. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'organisation d'autant de réunion que nécessaire avec les concessionnaires concernés ▪ le marquage / piquetage des tracés de réseaux existants et leurs maintiens conformément aux normes NF S 70-003 et NF P 98 332 ainsi qu'au guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux, ▪ le maintien du ou des marquage(s) des tracés de réseaux préalablement posés par d'autres entreprises dans le cadre du chantier, ▪ la rédaction des procès-verbaux de marquage piquetage à partir du modèle fourni par la direction des travaux avec les reportages photographiques correspondants, y compris lors des passations d'emprise. <p>Le marquage / piquetage concernera les réseaux, leurs branchements, la localisation des points singuliers, tels que les affleurements, les changements de direction, les ouvrages volumineux etc.... Il devra être réalisé pour tout élément souterrain situé dans la zone d'intervention augmentée de 2 mètres en planimétrie.</p> <p>Modalités d'exécution du marquage piquetage : Il est effectué avec la précision maximale des données disponibles à partir des réponses aux DT, aux DICT, et pour les réseaux classés sensibles, à partir des résultats d'investigations complémentaires ayant eu lieu suivant les recommandations particulières fournies par les gestionnaires de réseaux.</p> <p>Le Forfait :</p>	
110	<p><u>Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement et la fourniture du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) conformément aux stipulations du CCTP et CCAP.</p> <p>Le montant du forfait est réglé une fois le dossier complet, validé par le MOE.</p> <p>Le Forfait :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
200	TRAVAUX PREPARATOIRES	
201	<p><u>Maintien et entretien des accès existants</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait l'aménagement, le maintien et l'entretien des accès selon les besoins identifiés par le titulaire, en lien avec les engins prévus et pendant tout la phase travaux.</p> <p>Ce prix s'intéresse aux accès depuis la rue de la gare vers le canal ou tout autre accès identifié par le titulaire pour permettre les accès.</p> <p>Ce prix concerne notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toutes sujétions de gestion de la végétation ; ▪ L'amenée et la mise en œuvre des matériaux ▪ Toutes sujétions de renforcement et entretien des accès pendant la phase travaux ; ▪ Toute sujétion de remise en état du site. <p>Le montant du forfait est réglé selon le mode de rémunération suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 80% au prorata de l'avancement du chantier, ▪ 20% après repli des installations de chantier. <p>Le Forfait :</p>	
202	<p><u>Renforcement, maintien et entretien de la crête de la digue</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait l'aménagement, le maintien et l'entretien d'un renforcement de la crête de la digue selon les besoins identifiés par le titulaire, en lien avec les engins prévus et pendant tout la phase travaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le transport et la fourniture sur place des matériaux provenant de carrière ; ▪ Le régalaage et le compactage des matériaux ; ▪ L'ensemble des moyens matériels nécessaires pour la réalisation des travaux de remblai y compris les analyses, essais et vérifications nécessaires conformément au CCTP ; ▪ Toute sujétion de validation topographique ; ▪ Le réglage de la crête du talus ; ▪ L'entretien du renforcement en phase travaux. <p>Le montant du forfait est réglé selon le mode de rémunération suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 80% au prorata de l'avancement du chantier, ▪ 20% après repli des installations de chantier. <p>Le Forfait :</p>	
203	<p><u>Campagne de sondage de reconnaissance complémentaire (prof. 12 m)</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'un sondage de reconnaissance de type destructif sur la digue d'une profondeur de 12m. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amenée et repli des engins ; ▪ Mise en station ; ▪ Réalisation des forages ; ▪ Fourniture des rapports de sondage ; ▪ Rebouchage des sondages réalisés. ▪ Toutes les sujétions nécessaires à la bonne réalisation des sondages. <p>L'unité :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
300	PAROI EN PIEUX SECANTS	
301	<p><u>Amenée/repli atelier de pieux</u> Ce prix rémunère au forfait l'amenée et le repli et toutes les sujétions concernant l'ensemble des engins et installations nécessaires aux travaux de réalisation des pieux.</p> <p>Le montant du forfait est réglé en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 75 % après l'installation de l'atelier, ▪ 25 % après repliement de l'installation. <p>Le forfait :</p>	
302	<p><u>Déblai pour réalisation des murettes guides</u> Ce prix rémunère au mètre linéaire de digue la réalisation des opérations de terrassement nécessaire à la réalisation des murettes guides. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation des opérations de déblai sur l'emprise nécessaire pour la réalisation des murettes guides ; ▪ Le trie des matériaux excavés ; ▪ Le stockage sur site des matériaux pouvant être réutilisés pour le remblaiement ; ▪ L'évacuation des matériaux excédentaires ; ▪ Toutes sujétions d'adaptation du matériel nécessaire et de phasage pour la réalisation des travaux ; ▪ Toutes sujétions de maintien provisoire des terres jusqu'à la réalisation des murettes guides. <p>Le linéaire est constaté sur site par levé contradictoire entre l'entreprise et le MOE.</p> <p>Le mètre linéaire de digue :</p>	
303	<p><u>Mise en œuvre murettes guides</u> Ce prix rémunère au mètre linéaire de digue la réalisation des murettes guides conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture et mise en œuvre de béton de propreté ; ▪ La fourniture et pose des gabarits en polystyrène ; ▪ Le coffrage, ferrailage et le bétonnage des murettes ; ▪ Toutes les sujétions nécessaires à la bonne réalisation des murettes. <p>Le linéaire est constaté sur site par levé contradictoire entre l'entreprise et le MOE.</p> <p>Le mètre linéaire de digue :</p>	
304	<p><u>Mise en œuvre des pieux sécants Ø620mm</u> Ce prix rémunère au mètre carré de paroi la réalisation de pieux sécants depuis voie d'eau au sein de la rive gauche du bief 34. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture des composants et matériaux ; ▪ L'implantation et le calepinage des pieux ; ▪ Le forage ; ▪ L'évacuation des matériaux et mise en décharge agréée ; ▪ La fourniture et mise en œuvre des armatures ; ▪ La fourniture et mise en œuvre du béton ; ▪ La gestion des boues ; <p>Le mètre carré est mesuré selon les fiches de contrôle de l'entreprise fourni à l'avancement et en accord avec les plans d'exécutions du titulaire.</p> <p>Le mètre carré :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
305	<p><u>Surveillance vibratoire en phase d'exécution</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la surveillance vibratoire en lien avec la proximité des voies SNCF lors de la phase d'exécution, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Le prix prévoit à minima la fourniture et mise en œuvre de 3 sondes de mesure de vibration autour du chantier y compris alimentation autonome et toute sujétion de mise en œuvre.</p> <p>Le prix comprend la surveillance et le maintien des systèmes.</p> <p>Le prix comprend l'analyse, la remontée des informations et un système d'alerte en temps réel en cas de dépassement de seuil à définir en échange avec la SNCF.</p> <p>Ce prix comprend toute sujétion d'intervention eu milieu ferroviaire, des échanges nécessaires avec la SNCF</p> <p>Le montant du forfait est réglé selon le mode suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 50 % après l'installation de l'atelier, ▪ 40 % à l'avancement du chantier, ▪ 10 % après repliement de l'installation. <p>Le Forfait :</p>	
306	<p><u>Réalisation de planche d'essai</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation de planches d'essais conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les frais pour la réalisation de la planche d'essai sur un secteur à définir avec le maître d'œuvre, ▪ La réalisation des essais pour valider la conformité de la planche d'essai, ▪ L'amenée et repli des installations spécifiques pour la réalisation de la planche d'essai, ▪ La reprise des études et adaptation nécessaire suite à la réalisation de la planche d'essai. <p>Le Forfait :</p>	
307	<p><u>Recépage des pieux et demolition des murettes</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de digue le recépage des pieux ainsi que la démolition des murettes guides conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix prend notamment en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les opérations de terrassement nécessaires à la réalisation de l'opération ; ▪ Le recépage et la destruction des murettes guide ; ▪ L'évacuation des matériaux en décharge agréée ; ▪ Toutes sujétions de nivellement. <p>Le linéaire est constaté sur site par levé contradictoire entre l'entreprise et le MOE.</p> <p>Le mètre linéaire de digue :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
308	<p><u>Reprise des réseaux existant</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait les travaux de reprise du réseau fibre existant. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La remise en état des chambres de tirages existantes y compris mise à niveau et/ou remplacement si nécessaire ; ▪ La reprise des fourreaux pour le raccord avec la chambre ; ▪ La fourniture et mise en œuvre de nouveaux fourreaux en remplacement de ceux existants. Il est prévu la mise en œuvre de 5 fourreaux TPC diam 63 mm y compris grillage avertisseur. Les réseaux seront posés à une profondeur similaire à l'existant (hypothèse de 80cm). Chaque fourreau comprendra un tire-câble ; ▪ Toutes opérations de déblai/remblai pour la reprise des chambres et tirage des fourreaux sur la crête sur l'ensemble du linéaire du projet ; ▪ Le relevé en X,Y,Z de classe A des réseaux posés ; ▪ Les échanges nécessaires avec le concessionnaire. <p>Le montant du forfait est réglé selon le mode suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 % après pose des fourreaux, ▪ 30 % après remise en état des chambres, ▪ 10 % après fourniture du relevé. <p>Le forfait :</p>	
309	<p><u>Reprise de la digue au droit du secteur SNCF sur 25 ml</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la reprise du talus aval de la digue au droit de la zone ayant subi un glissement au droit de la voie ferrée. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le traitement de la végétation et souche présentes au droit du secteur de reprise y compris le dessouchage et évacuation en décharge ; ▪ Le déblai en redans de la digue sur une épaisseur de l'ordre de 1,50 m y compris évacuation ; ▪ La réalisation des redans ; ▪ L'interaction avec l'emprise ferroviaire y compris l'adaptation du matériel nécessaire ; ▪ La fourniture et mise en œuvre d'un matériau de type GNT 0/60 pour la reconstitution de la digue ; ▪ Le talutage en respectant les emprises SNCF et VNF ; ▪ Toutes sujétions de mise en œuvre ; ▪ La reprise de la digue sur un linéaire de 25 ml. <p>Le forfait :</p>	
310	<p><u>Remblaiement de la digue au droit des murettes guides</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de digue les opérations de remise en remblai des matériaux excavés lors de la réalisation des murettes guides. Ce prix comprend notamment :</p> <p>La reprise des matériaux stockés provisoirement lors des opérations de déblai ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toute opération de trie des matériaux, ▪ L'amenée au droit de la fouille des matériaux, ▪ La mise en œuvre des matériaux au sein de la fouille, ▪ Le compactage des matériaux, ▪ La gestion des réseaux à reposer prévu au poste 308, ▪ La fourniture et mise en œuvre des matériaux d'apport si nécessaire. <p>Le linéaire est constaté sur site par levé contradictoire entre l'entreprise et le MOE.</p> <p>Le mètre linéaire de digue :</p>	

NUMERO	DEFINITION DES PRIX ET PRIX HORS TAXES EN EUROS EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	Prix unitaire € HT en chiffres à 2 décimales
400	REMISE EN ETAT	
401	<p><u>Dépose et évacuation de l'aménagement dans le canal</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire les travaux de terrassement nécessaire pour la dépose et l'évacuation de l'aménagement présent au sein du canal décrit au sein du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La dépose et évacuation des enrochements présents en protection du talus ; ▪ Le déblai et évacuation des matériaux argileux présent au sein du canal y compris les matériaux présents au sein du radier du cours d'eau ; ▪ Le géotextile présent en tête d'argile ; ▪ Le renforcement granulaire en tête de paroi argileuse ; ▪ L'amenée et repli du matériel de terrassement nécessaire aux opérations y compris l'adaptation nécessaire lié à la présence d'eau dans le canal ; ▪ Toute sujétion de phasage et de réalisation de l'opération. <p>Le mètre linéaire :</p>	
402	<p><u>Réfection de l'aménagement de jonction entre la rue de la gare et chemin de halage</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'un aménagement à la jonction du chemin de halage et de la RD719 conformément aux prescriptions du CCTP</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La dépose de l'aménagement existant ; ▪ La fourniture et pose des éléments décrits au sein du CCTP ; ▪ La signalisation horizontale nécessaire ; ▪ La remise en œuvre du candélabre y compris le raccordement électrique au réseau existant ; ▪ La remise en état des aménagements urbains (végétation, minéral, etc.) ; ▪ La mise en œuvre d'un alternat à feux après échange avec le gestionnaire de la voirie. ▪ Toute sujétion de réalisation. <p>Le forfait :</p>	
403	<p><u>Réfection de la crête</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réfection de la crête de digue par la mise en œuvre d'une épaisseur minimale de 30 cm de GNT 0/31,5. La réfection sera effectuée sur une largeur minimale de 3,50 m.</p> <p>Cela comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la réalisation des opérations de terrassement nécessaire à la remise en état, ▪ La fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 sur une épaisseur de 30 cm et une largeur de 3,5 m, ▪ Les opérations de talutage du talus coté terre pour la remise en état, ▪ la remise en œuvre de la terre végétale sur les talus et abord du chemin, ▪ toutes sujétions pour la réalisation de l'opération notamment due à la présence des réseaux <p>Le linéaire est constaté sur site par levé contradictoire entre l'entreprise et le MOE.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	