

Association Foncière Pastorale des marais de Brouage

Travaux d'entretien et de restauration par curage des fossés et canaux privés tertiaires 2021-2024 (tranche 2021)

XXXX
(Etude 3379)

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

n°	Designation et descriptif des travaux	P.U. H.T.
	<p>Les prix unitaires indiqués sont en Hors taxes.</p> <p>Les prestations incluses dans la description des prix ne sont fournies qu'à titre indicatif. En aucun cas, ce détail des prestations, ainsi que d'éventuelles imprévisions ou omissions ne sauraient faire obstacle à l'application stricte de l'article 10 du C.C.A.G. (aucune prestation n'est fournie par le maître d'ouvrage).</p> <p>En particulier, les prix du bordereau rémunèrent tous frais de personnel, de main d'œuvre, de locations diverses, fournitures consommables ainsi que des frais de chantier (difficultés d'accès, signalisation, hygiène et sécurité). L'entreprise devra s'être rendue sur site pour évaluer le chantier et ses complexités.</p> <p>Les travaux seront payés aux prix d'application unitaires portés au présent bordereau des prix et appliqués aux quantités d'ouvrages réellement exécutés et constatées contradictoirement dans la mesure où ces ouvrages seront conformes aux prescriptions du rapport technique.</p> <p>Les prix intègrent également toutes les sujétions et contraintes liées aux niveaux d'eau, tous les moyens d'accès, tous les dispositifs de protection du chantier contre les eaux, toutes les sujétions liées au mode opératoire et de travail sur le site nécessaires à la réalisation des travaux.</p>	
1 Préparation de chantier		
1,1	Amenée et repli des matériels	
	Ce prix rémunère au forfait l'aménée et repli des matériels y/c les divers déplacement des engins si nécessaire en cours de chantier pendant l'ensemble de la phase annuelle compris constat et état des lieux à l'amiable et signalisation de chantier simplifiée	
		<i>Le forfait</i> 5 200,00 €
1,2	Réalisation des démarches administratives et réglementaires	
	Ce prix rémunère forfaitairement :	
	- la convention d'occupation des sols nécessaire à l'installation de chantier,	
	- la Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT),	
	- la demande d'arrêt de voirie ainsi que son affichage,	
		<i>Le forfait</i> 1 400,00 €
1,3	Réalisation et suivi d'un cahier de travaux	
	Ce poste rémunère au forfait la collecte et la restitution des données horaires par linéaires réalisés et par parcelle. L'entreprise devra renseigner par parcelle sur l'application Websig mise à disposition par le maître d'ouvrage les côtés de dépôt de vase et les temps de broyage. Ce poste permet la facturation ultérieure des opérations par propriétaire.	
		<i>Le forfait</i> 300,00 €

2 Travaux préparatoires

2,1 Déplacements d'engin sur site

Ce prix rémunère à l'heure de pelle les divers déplacement des engins sur site entre les différentes zone de travail

L'heure **85,00 €**

2,2 Heure de pelle marais

Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'une pelle hydraulique 20-25T bras 12 ml équipée chenilles 800 mm, huile hydraulique biodégradable, godet de curage y compris chauffeur et carburant

L'heure **85,00 €**

2,3 Heure de pelle marais - bras long 18ml

Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'une pelle hydraulique 25-30 T bras long 18 ml équipée chenilles 800 mm, huile hydraulique biodégradable, godet de curage y compris chauffeur et carburant

L'heure **135,00 €**

2,4 Transport de terre en Benne TP

Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'un ensemble tracteur agricole + benne TP 20 T y compris chauffeur et carburant

L'heure **70,00 €**

2,5 Heure de camion 8x4

Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'un camion 8x4 y compris chauffeur et carburant

L'heure **70,00 €**

2,6 Batardeau amovible

Ce prix rémunère à l'unité la mise en œuvre d'un batardeau amovible ou pont amovible (long 12m) permettant le franchissement d'une pelle hydraulique 25T, y compris le déplacement sur site

L'unité **300,00 €**

2,7 Batardeau en terre

Ce prix remunere a l' unite la realisation d'un batardeau en terre comprenant :

- le décapage préalable de la terre végétale sur la zone d'emprunt,
- le prélèvement de matériaux sur site et la confection du batardeau,
- l'enlèvement du batardeau en fin de chantier,
- le remblaiement de la zone d'emprunt et la remise en place de la terre végétale.

L'unité **500,00 €**

2,8 Terrassements préalables

Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'une pelle hydraulique 20-25T équipée chenilles 800 mm, huile hydraulique biodégradable, godet de curage y compris chauffeur et carburant pour travaux de terrassement préalables

L'heure **85,00 €**

3 Gestion de la végétation

3,1 Débroussaillage de ronciers à la pelle hydraulique

Ce prix remunere a l'heure :

- le broyage des ronciers sur la largeur de dépôt des vases à la pelle hydraulique équipée marais (chenilles 800 mm) et broyeur forestier,
- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique

L'heure **125,00 €**

3,2 Débroussaillage de ronciers au tracteur + épareuse

Ce prix rémunère à l'heure :

- le broyage des ronciers sur la largeur de dépôt des vases au tracteur agricole équipé d'une épareuse,
- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique

L'heure **100,00 €**

3,3 Débroussaillage de roseaux à la pelle hydraulique

Ce prix rémunère à l'heure :

- le broyage des roseaux sur la largeur de dépôt des vases à la pelle hydraulique équipée marais (chenilles 800 mm) et broyeur forestier,
- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique

L'heure **125,00 €**

3,4	Débroussaillage de roseaux au tracteur + épareuse		
	Ce prix rémunère à l'heure :		
	- le broyage des roseaux sur la largeur de dépôt des vases au tracteur agricole équipé d'une épareuse,		
	- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique		
		<i>L'heure</i>	100,00 €
3,5	Débroussaillage de végétation arbustive à la pelle hydraulique et bucheron		
	Ce prix rémunère à l'heure :		
	- l'élagage sélectif de la berge côté curage (pelle hydraulique équipée broyeur forestier et/ou lamier),		
	- la mise à l'aplomb de la berge opposée si nécessaire sur une hauteur de 1,5m au dessus du plan d'eau,		
	- la mise à disposition d'un bucheron pour des opérations de bucheronnage sélectif y compris le matériel et les consommables		
	- la gestion des rémanents,		
	- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique		
		<i>L'heure</i>	165,00 €
3,6	Débroussaillage de végétation arborée à la pelle hydraulique et bucheron		
	Ce prix rémunère à l'heure :		
	- l'élagage sélectif de la berge côté curage (pelle hydraulique équipée broyeur forestier et/ou lamier),		
	- la mise à l'aplomb de la berge opposée si nécessaire sur une hauteur de 1,5m au dessus du plan d'eau,		
	- la mise à disposition d'un bucheron pour des opérations de bucheronnage sélectif y compris le matériel et les consommables		
	- la gestion des rémanents,		
	- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique		
		<i>L'heure</i>	165,00 €
3,7	Bucheronnage sur berge		
	Ce prix rémunère à l'heure la mise à disposition d'un bucheron pour des opérations de bucheronnage sélectif y compris le matériel et les consommables		
		<i>L'heure</i>	60,00 €
3,8	Débroussaillage de parcelle au tracteur + broyeur		
	Ce prix rémunère au mètre carré :		
	- le broyage des ronciers au tracteur agricole équipé d'une épareuse et/ou d'un broyeur à plat,		
	- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique		
		<i>Le mètre carré</i>	0,40 €
3,9	Débroussaillage de parcelle à la pelle + broyeur		
	Ce prix rémunère au mètre carré :		
	- le broyage de végétation arbustive à la pelle hydraulique équipée d'un broyeur forestier,		
	- la réalisation de ces travaux selon les prescriptions de la note méthodologique		
		<i>Le mètre carré</i>	0,55 €
4 Travaux de curage			
4,1	Curage et nivellement - fossé < 8 m		
	Ce prix rémunère au mètre linéaire :		
	- le curage de fossés de largeur < 8 m, 2,5 m ³ /ml		
	- le dépôt des vases et le nivellement sur une épaisseur de 30 cm,		
	- les reprises éventuelles lorsque l'espace disponible est réduit,		
	- le maintien de banquettes en bordure de fossé.		
		<i>Le mètre linéaire</i>	2,40 €
4,2	Curage et nivellement - fossé 8 - 12 m		
	Ce prix rémunère au mètre linéaire :		
	- le curage de fossés de largeur 8 à 12 m, 2,5 m ³ /ml		
	- le dépôt des vases et le nivellement sur une épaisseur de 30 cm,		
	- les reprises éventuelles lorsque l'espace disponible est réduit,		
	- le maintien de banquettes en bordure de fossé.		
		<i>Le mètre linéaire</i>	2,90 €

4,3 Travail sur panneaux

Ce prix rémunère au mètre linéaire la plus value pour travaux de curage sur panneaux de répartition comprenant :

- l'amenée et le repli des panneaux,
- leur mise en place et leur déplacement sur site

Le mètre linéaire

4,00 €

5 Confortement

5,1 Protection de berge par piquetage

Ce prix rémunère au mètre linéaire les travaux de confortement de berge comprenant :

- le débroussaillage préalable,
- la réalisation d'un redan d'ancrage,
- la fourniture et la mise en œuvre de pieux chataignier Ø200 mm L:4m espacés de 70 cm entre axe,
- la fourniture et la mise en œuvre de grillage double torsion Ø2,2 mm (1,5 m²/ml),
- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile non tissé 300gr/m² (1,5 m²/ml),
- la fourniture et la mise en œuvre de remblais marno-calcaires 0/150mm (1,5 m³/ml),
- la fourniture et la mise en œuvre de grillage anti-fouisseur simple torsion Ø2 mm (1,5 m²/ml),
- la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale sur une épaisseur de 15 cm,
- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile coco 740gr/m² (2 m²/ml),
- l'ensemencement des talus avec un mélange grainier (fétuque/ray grass) à raison de 30 gr/m².

Le mètre linéaire

195,00 €

6 Canalisations

6,1 Réalisation de pas busé Ø600 mm

Ce prix rémunère à l'unité la création d'un pas busé Ø600 mm, longueur 6m :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en œuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- la fourniture et la mise en œuvre de canalisation PEHD SN8 Ø600 mm L : 6m,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la fourniture et la mise en œuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour confection de tête de ponts (20 u, L : 4m),
- la fourniture et la mise en œuvre de grillage double torsion Ø2,2 mm,
- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile non tissé 300gr/m²,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité

2 350,00 €

6,2 Réalisation de pas busé Ø800 mm

Ce prix rémunère à l'unité la création d'un pas busé Ø800 mm, longueur 6m :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en œuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- la fourniture et la mise en œuvre de canalisation PEHD SN8 Ø800 mm L : 6m,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la fourniture et la mise en œuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour confection de tête de ponts (20 u, L : 4m),
- la fourniture et la mise en œuvre de grillage double torsion Ø2,2 mm,
- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile non tissé 300gr/m²,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité

2 650,00 €

6,3 Réalisation de prise d'eau PVC Ø315 mm

Ce prix rémunère à l'unité la création d'une prise d'eau Ø315 mm, longueur 9m :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en œuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- la fourniture et la mise en œuvre de canalisation PVC SN8 Ø315 mm L : 9m,
- la fourniture et la mise en œuvre de coude 90° PVC SN8 Ø315 mm,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité

1 900,00 €

6,4 Fourniture d'un busage PEHD annelé (800 mm)

Ce prix rémunère au mètre linéaire :

- la fourniture et la pose d'une canalisation PEHD Ø800 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- le réglage du lit de pose,
- la fourniture et la mise en oeuvre éventuelle de calcaire 5/15mm pour enrobage des tuyaux,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

Le mètre linéaire **315,00 €**

6,5 Fourniture d'un busage PEHD annelé (500 mm)

Ce prix rémunère au mètre linéaire :

- la fourniture et la pose d'une canalisation PEHD Ø500 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- le réglage du lit de pose,
- la fourniture et la mise en oeuvre éventuelle de calcaire 5/15mm pour enrobage des tuyaux,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

Le mètre linéaire **265,00 €**

6,6 Fourniture d'un busage PVC (315 mm)

Ce prix rémunère au mètre linéaire :

- la fourniture et la pose d'une canalisation PVC Ø315 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- le réglage du lit de pose,
- la fourniture et la mise en oeuvre éventuelle de calcaire 5/15mm pour enrobage des tuyaux,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité **245,00 €**

6,7 Fourniture d'un busage PVC (250 mm)

Ce prix rémunère au mètre linéaire :

- la fourniture et la pose d'une canalisation PVC Ø250 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- le réglage du lit de pose,
- la fourniture et la mise en oeuvre éventuelle de calcaire 5/15mm pour enrobage des tuyaux,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité **235,00 €**

6,8 Fourniture d'un coude PVC (315 mm)

Ce prix rémunère à l'unité :

- la fourniture et la pose d'un coude 90° PVC Ø315 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,

L'unité **128,00 €**

6,9 Fourniture d'un coude PVC (250 mm)

Ce prix rémunère à l'unité :

- la fourniture et la pose d'un coude PVC Ø250 mm SN8 avec joints,
- les terrassements préalables,
- le remblaiement avec les matériaux extraits,

L'unité **85,00 €**

6,1	Fourniture d'un clapet anti retour PVC (315 mm) Ce prix remunere a l'unité : - la fourniture et la pose d'un clapet PVC Ø315 mm avec axe inox, - les terrassements préalables, - la fixation du clapet sur la canalisation au moyen de vis autoforantes - le remblaiement avec les matériaux extraits,	<i>L'unité</i>	560,00 €
6,11	Fourniture d'un clapet anti retour PVC (250 mm) Ce prix remunere a l'unité : - la fourniture et la pose d'un clapet PVC Ø250 mm avec axe inox, - les terrassements préalables, - la fixation du clapet sur la canalisation au moyen de vis autoforantes - le remblaiement avec les matériaux extraits,	<i>L'unité</i>	355,00 €
6,12	Fourniture d'un té PVC (315 mm) Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et la pose d'un Té PVC 3Ø315 mm avec joints, - les terrassements préalables, - le remblaiement avec les matériaux extraits,	<i>L'unité</i>	175,00 €
6,13	Fourniture d'un té PVC (250 mm) Ce prix remunere a l'unité : - la fourniture et la pose d'un Té PVC 3Ø250 mm avec joints, - les terrassements préalables, - le remblaiement avec les matériaux extraits,	<i>L'unité</i>	100,00 €
6,14	Hydrocurage de canalisation Ce prix rémunère à l'unité l'hydrocurage de canalisation tous diamètres jusqu'à 12 ml de longueur	<i>L'unité</i>	1 600,00 €
7 Ouvrages divers			
7,1	Fourniture d'une écluse en PEHD en tête de pont à fermeture étanche avec crémaillère sur modèle traditionnel, 800 mm, 2 séries de rainures (Cf : Annexe 1) Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une écluse PEHD Ø800 mm, comprenant : - le débroussaillage préalable si nécessaire, - les terrassements préalables, - la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site, - la fourniture et la pose d'une écluse en PEHD hauteur 1,5m, largeur 1,5m reposant sur un radier béton prébriqué épaisseur 12cm ferrailé - la fourniture et la pose d'un élément PEHD coulissant , du crix de manoeuvre (500 kg), de la crémaillère, - la fourniture et la mise en oeuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour fondation (5 u, L : 4m), - la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)	<i>L'unité</i>	8 000,00 €
7,2	Fourniture d'une écluse en PEHD en tête de pont à fermeture étanche avec crémaillère sur modèle traditionnel, 500 mm, , 2 séries de rainures (Cf : Annexe 1) Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une écluse PEHD Ø500 mm, comprenant : - le débroussaillage préalable si nécessaire, - les terrassements préalables, - la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site, - la fourniture et la pose d'une écluse en PEHD hauteur 1,2m, largeur 1,2m reposant sur un radier béton prébriqué épaisseur 12cm ferrailé - la fourniture et la pose d'un élément PEHD coulissant , du crix de manoeuvre (500 kg), de la crémaillère, - la fourniture et la mise en oeuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour fondation (5 u, L : 4m), - la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)	<i>L'unité</i>	7 800,00 €

7,3 Fourniture d'une écluse en PEHD en tête de pont à fermeture étanche avec crémaillère sur modèle traditionnel, 315 mm, écluse résine, 2 séries de rainures (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une écluse PEHD Ø315 mm, comprenant :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- la fourniture et la pose d'une écluse en PEHD hauteur 1,2m, largeur 1,2m reposant sur un radier béton prébriqué épaisseur 12cm ferrailé
- la fourniture et la pose d'un élément PEHD coulissant , du cric de manoeuvre (500 kg), de la crémaillère,
- la fourniture et la mise en oeuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour fondation (5 u, L : 4m),
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité 7 500,00 €

7,4 Fourniture d'une écluse en résine (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une écluse en résine, comprenant :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- les terrassements préalables,
- la mise hors d'eau si nécessaire par la mise en oeuvre de batardeau en terre par emprunt de matériaux sur site,
- la fourniture et la mise en oeuvre d'une écluse en résine polyester selon les descriptions de l'annexe du CCTP,
- la fourniture et la mise en oeuvre de pieux chataignier Ø200 mm pour fondation (5 u, L : 4m),
- la remise en état de la zone de prélèvement de terre (batardeau)

L'unité 9 700,00 €

8 Equipements divers

8,1 Fourniture de barrière traditionnelle en châtaignier fixe boulonnée (2 montants verticaux et 4 brins en bois horizontaux) (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une barrière traditionnelle en châtaignier, comprenant :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- la fourniture et la pose de 2 pieux châtaignier Ø300 mm L 4m,
- la fourniture et la pose de 4 traverses en châtaignier Ø100 mm L 6m,
- la fourniture et la pose de l'ensemble des ferrures décrites dans l'annexe du CCTP en acier galvanisé Ø22mm,

L'unité 1 300,00 €

8,2 Fourniture de barrière traditionnelle en acacia fixe boulonnée (2 montants verticaux et 4 brins en bois horizontaux) (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une barrière traditionnelle en acacia, comprenant :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- la fourniture et la pose de 2 pieux accacia Ø300 mm L 4m,
- la fourniture et la pose de 4 traverses en accacia Ø100 mm L 6m,
- la fourniture et la pose de l'ensemble des ferrures décrites dans l'annexe du CCTP en acier galvanisé Ø22mm,

L'unité 1 700,00 €

8,3 Fourniture de ferrures pour barrière traditionnelle en bois (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose ferrures pour barrière traditionnelles en bois, comprenant :

- la fourniture et la pose de l'ensemble des ferrures décrites dans l'annexe du CCTP en acier galvanisé Ø22mm,

L'unité 700,00 €

8,4 Fourniture de parc de contention en bois traditionnel (Cf : Annexe 1)

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un parc de contention, comprenant :

- le débroussaillage préalable si nécessaire,
- la fourniture et la pose de 16 pieux châtaignier Ø300 mm L 4m,
- la fourniture et la pose de 42 traverses en châtaignier Ø150 mm L 4m,
- la fourniture et la pose de l'ensemble de la boulonnerie Ø20mm (tiges filletées, écrous, rondelles).

L'unité 5 300,00 €

8,5	Fourniture d'une passerelle au-dessus de fossés en IPE, 3,5 m large pour engins agricoles (Cf : Annexe 1) - 8 tonnes de charge, portée 8 m(Cf : Annexe 1)		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une passerelle bois 8 t de charge, comprenant :		
	- les terrassements préalables,		
	- la fourniture et la pose de 4 IPE 240 mm L : 8m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose de 4 UPE 160 mm L : 3,50m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose d'un platelage chêne épaisseur 12cm larg 3,50m,		
	- l'assemblage de l'ensemble en atelier,		
	- la fourniture et la pose de l'ensemble de la visserie pour le platelage (acier galva),		
	- la fourniture et la pose d'anneaux de levage sur la structure métallique.		
		<i>L'unité</i>	10 000,00 €
8,6	Fourniture d'une passerelle au-dessus de fossés en IPE, 3,5 m large pour engins agricoles (Cf : Annexe 1) - 25 tonnes de charge, portée 8m(Cf : Annexe 1)		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une passerelle bois 25 t de charge, comprenant :		
	- les terrassements préalables,		
	- la fourniture et la pose de 4 IPE 330 mm L : 8m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose de 4 UPE 160 mm L : 3,50m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose d'un platelage chêne épaisseur 12cm larg 3,50m,		
	- l'assemblage de l'ensemble en atelier,		
	- la fourniture et la pose de l'ensemble de la visserie pour le platelage (acier galva),		
	- la fourniture et la pose d'anneaux de levage sur la structure métallique.		
		<i>L'unité</i>	14 000,00 €
8,7	Fourniture d'une passerelle piétonne au-dessus de fossés en IPE, 1 m large - 4 tonnes de charge, portée 8m		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une passerelle bois 4 t de charge, comprenant :		
	- les terrassements préalables,		
	- la fourniture et la pose de 4 IPE 220 mm L : 8m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose de 4 UPE 160 mm L : 1,00m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose d'un platelage chêne épaisseur 12cm larg 1.00m,		
	- la fourniture et la pose d'un garde-corps simple composé de 2 tubes horizontaux Ø50mm en acier galvanisé,		
	- l'assemblage de l'ensemble en atelier,		
	- la fourniture et la pose de l'ensemble de la visserie pour le platelage (acier galva),		
	- la fourniture et la pose d'anneaux de levage sur la structure métallique.		
		<i>L'unité</i>	7 000,00 €
8,8	Fourniture d'une passerelle piétonne au-dessus de fossés en IPE, 1 m large - 6 tonnes de charge, portée 12m		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une passerelle bois 6 t de charge, comprenant :		
	- les terrassements préalables,		
	- la fourniture et la pose de 4 IPE 300 mm L : 12m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose de 5 UPE 160 mm L : 1,00m, en acier galvanisé,		
	- la fourniture et la pose d'un platelage chêne épaisseur 12cm larg 1.00m,		
	- la fourniture et la pose d'un garde-corps simple composé de 2 tubes horizontaux Ø50mm en acier galvanisé,		
	- l'assemblage de l'ensemble en atelier,		
	- la fourniture et la pose de l'ensemble de la visserie pour le platelage (acier galva),		
	- la fourniture et la pose d'anneaux de levage sur la structure métallique.		
		<i>L'unité</i>	10 000,00 €
8,9	Fourniture d'un renforcement de pas en pieux de châtaignier (Diamètre mini 200 mm) (Passage type de 6 m de long) (Cf : Annexe 1)		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un renforcement de pas en pieux chataignier, comprenant :		
	- le débroussaillage préalable si nécessaire,		
	- la fourniture et la pose de 20 pieux verticaux Ø200 mm L 4m,		
	- la fourniture et la pose de 8 pieux horizontaux Ø200 mm L 4m		
		<i>L'unité</i>	1 400,00 €
8,1	Fourniture d'un renforcement de pas en pieux d'acacia (Diamètre mini 200 mm) (Passage type de 6 m de long) (Cf : Annexe 1)		
	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un renforcement de pas en pieux acacia, comprenant :		
	- le débroussaillage préalable si nécessaire,		
	- la fourniture et la pose de 20 pieux verticaux Ø200 mm L 4m,		
	- la fourniture et la pose de 8 pieux horizontaux Ø200 mm L 4m		
		<i>L'unité</i>	1 900,00 €

8,11	Fourniture de grillage galva zinc anti ragondin Ø2 mm autour des passages busés. Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la pose de grillage anti-fouisseur simple torsion Ø2mm, maille 50 x 50 mm en zinc-galva	<i>Le mètre carré</i>	13,00 €
8,12	Pieux chataignier 4m Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre de pieu chataignier Ø180 - 220 mm non écorcé, de longueur 4m, - la mise en fiche et le battage des pieux à la pelle hydraulique équipée d'une pince à pieux, - le recépage éventuel,	<i>L'unité</i>	26,00 €
8,13	Pieux chataignier 5m Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre de pieu chataignier Ø180 - 220 mm non écorcé, de longueur 5m, - la mise en fiche et le battage des pieux à la pelle hydraulique équipée d'une pince à pieux, - le recépage éventuel,	<i>L'unité</i>	28,00 €
8,14	Pieux chataignier 6m Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre de pieu chataignier Ø200 - 250 mm non écorcé, de longueur 6m, - la mise en fiche et le battage des pieux à la pelle hydraulique équipée d'une pince à pieux, - le recépage éventuel,	<i>L'unité</i>	33,00 €
8,15	Pieux acacia 4m Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre de pieu acacia Ø180 - 220 mm non écorcé, de longueur 4m, - la mise en fiche et le battage des pieux à la pelle hydraulique équipée d'une pince à pieux, - le recépage éventuel,	<i>L'unité</i>	28,00 €
8,16	Pieux acacia 5m Ce prix rémunère à l'unité : - la fourniture et le transport à pied d'œuvre de pieu acacia Ø180 - 220 mm non écorcé, de longueur 5m, - la mise en fiche et le battage des pieux à la pelle hydraulique équipée d'une pince à pieux, - le recépage éventuel,	<i>L'unité</i>	35,00 €
8,17	Fourniture de clôture en barbelé en marais, piquet en châtaignier (2,20 m de haut, en 15/18 mm fendu) à intervalle de 2 m, 4 rangs de fil barbelé Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de clôture barbelée comprenant : - la fourniture et la pose de piquets fendus en châtaignier Ø15/18 mm haut 2,20 m, espacés de 2 m et enfoncés de 50 cm mini, - la fourniture et la pose de 4 fils barbelés en acier doux galvanisation riche Ø2,7mm, - l'ensemble des fournitures nécessaires à la pose de la clôture.	<i>Le mètre linéaire</i>	6,90 €
8,18	Fourniture de clôture en barbelé en marais, piquet en acacia (2 m de haut, en 15/18 mm fendu) à intervalle de 2 m, 4 rangs de fil barbelé Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de clôture barbelée comprenant : - la fourniture et la pose de piquets fendus en acacia Ø15/18 mm haut 2,20 m, espacés de 2 m et enfoncés de 50 cm mini, - la fourniture et la pose de 4 fils barbelés en acier doux galvanisation riche Ø2,7mm, - l'ensemble des fournitures nécessaires à la pose de la clôture.	<i>Le mètre linéaire</i>	8,80 €
8,19	Création d'un passage canadien (Cf : Annexe 1) Ce prix rémunère à l'unité la création d'un passage canadien tel que décrit dans l'annexe 1 du CCTP	<i>L'unité</i>	3 900,00 €

9 Voirie

9,1 Scarification de chemin calcaire

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la scarification de chemin calcaire à la pelle hydraulique sur une épaisseur de 15 cm
- l'amenée et le repli de l'engin

Le mètre carré **0,20 €**

9,2 Géotextile non tissé

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile non tissé 300gr/m²,
- le recouvrement entre bandes

Le mètre carré **1,90 €**

9,3 Remblais calcaires 0/100 mm

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux calcaires 0/100 mm sur une épaisseur de 20 cm,
- le compactage des matériaux au cylindre

Le mètre carré **7,50 €**

9,4 Remblais calcaires 0/40 mm

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux calcaires 0/40 mm sur une épaisseur de 20 cm,
- le compactage des matériaux au cylindre

Le mètre carré **9,20 €**

9,5 Remblais calcaires 20/60 mm

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux calcaires 20/60 mm sur une épaisseur de 20 cm,

Le mètre carré **10,00 €**

10 Divers

10,1 Terrassements pour adoucissement de berge

Ce prix rémunère mètre cube :

- le terrassement du haut de talus en pente douce à la pelle hydraulique 20 T équipée chenille 800 mm,
- le nivellement des déblais sur site ou le chargement dans un camion pour exportation

Le mètre cube **4,00 €**

10,2 Géotextile biodégradable

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture et la mise en œuvre de géotextile biodégradable (toile coco) 740gr/m²,
- le recouvrement entre bandes,
- la fourniture et la mise en œuvre d'agrafes métalliques Ø6mm, à raison de 2 unités par m²

Le mètre carré **4,70 €**

10,3 Plantation d'hélophytes

Ce prix rémunère à l'unité :

- la fourniture de plants d'hélophytes (carex riparia, iris jaunes) en godet de 9x9 cm,
- la plantation des hélophytes

L'unité **2,60 €**

10,4 Ensemencement

Ce prix rémunère au mètre carré :

- la fourniture et le transport d'un mélange grainier (fétuque - ray-grass),
- le semis à la volée du mélange grainier à raison de 30gr/m²,
- l'arrosage éventuel

Le mètre carré **1,00 €**

10,5 Evacuation des déchets

Ce prix rémunère à la tonne l'évacuation des déchets divers mis à jour lors des travaux de curage, comprenant :

- le tri des déchets,
- le chargement et l'évacuation vers un centre de tri agréé,
- le coût de mise en décharge agréée,
- la fourniture des bons de mise en décharge

La tonne **90,00 €**

10,6 Réalisation de profils après curage

Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'un profil topo après curage, comprenant :

- le profil topo sur la largeur du fossé curé, y compris les berges,
- le calage altimétrique des cotes au système IGN 69,
- la fourniture des résultats sous forme numérique et papier.

L'unité **135,00 €**

10,7 Relevé des fonds de canaux après curage

Ce prix rémunère à l'unité la prise d'un point topographique dans l'axe du canal après curage, comprenant :

- le calage altimétrique des cotes au système IGN 69,
- la fourniture des résultats sous forme numérique et papier.

L'unité **60,00 €**

Date : 17/05/2021

Lieu : ST JUST LUZAC

Signature : MR GORICHON