

**Association Foncière d'Aménagement Foncier
d'ETRUN – AUBIGNY EN ARTOIS
Bordereau des prix unitaires hors taxes**



Jean-Marc CABON
Géomètre Expert
Montreuil-sur-Mer - Fruges –
Hesdin – Auxi le Château

Travaux Connexes

Enquête Projet du 3 mars au 3 avril 2017

Chapitre 1 - PRELIMINAIRES AU CHANTIER ET SIGNALISATION		Unité	Prix Unitaire H.T.
1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation			
1.1.1	Installation et hygiène des chantiers de l'entreprise rémunération de l'article 31 du CCAG Comprenant en outre toutes dispositions légales plus la mise à disposition pour les ouvriers d'un bureau de chantier avec chauffage et W.C, Forfait pour l'ensemble du chantier	L'unité	2 500,00 €
1.1.2	La confection et la mise en place des deux panneaux de chantier sur des panneaux hauteur 3 mètres, dimensions 2 m * 1 m, indiquant outre les obligations de l'article 31, 14 du CCAG, le montant de l'opération, son financement, la durée des travaux, les deux panneaux posés aux extrémités du chantier. Forfait pour l'ensemble du chantier	L'unité	1 000,00 €
1.1.3	Fourniture et pose de balises J3 réfléchissantes, hauteur 1 m 30 collier rouge 20 cm classe 2 avec socle plastique	L'unité	166,40 €
1.1.4	Fourniture et pose de panneau STOP type AB4 800 CL2 sur supports galvanisés à chaud y compris ancrage sur 0,50 m de profondeur minimum dans le sol dans un massif en béton de 0,30 m x 0,30 m x 0,60 m - panneau comprenant: * un panneau de forme octogonale avec l'indication en peinture vitrifiée, * un poteau de 1,80 m hors-sol en fers U de 80 galvanisé à chaud	L'unité	249,60 €
1.1.5	Fourniture et pose de panneau de type M9 800 * 300 CLI sur supports galvanisés à chaud y compris ancrage sur 0,50 m de profondeur minimum dans le sol dans un massif en béton de 0,30 m x 0,30 m x 0,60 m - panneau comprenant: * un disque de 0,50 m de diamètre avec l'indication "traversée d'engins agricole" en peinture vitrifiée, * un poteau de 1,80 m hors-sol en fers U de 80 galvanisé à chaud	L'unité	249,60 €

1.1.6	Fourniture et pose de panneaux normalisés (type B 13 ou AB 3) sur supports galvanisés à chaud y compris ancrage sur 0,50 m de profondeur minimum dans le sol dans un massif en béton de 0,30 mx0,30 mx0,60 m- panneau comprenant: *un disque de 0,50 m de diamètre avec l'indication en peinture vitrifiée, *un poteau de 1,80 m hors-sol en fers U de 80 galvanisé à chaud, * une plaquette rectangulaire de 0,30 m x 0,15 m portant la mention minimum "DANGER NOYADE" ou "CHEMIN PRIVE" ou autres	L'unité	250,00 €
1.1.7	Cataphotes - Balises K5B	L'unité	9,40 €
1.1.8	Fourniture et pose d'un panneau danger noyade sur support existant, panneau normalisé de type B 13 ou AB 3 - plaquette rectangulaire de 0,30 m x 0,115 m portant la mention DANGER NOYADE	L'unité	220,00 €

Chapitre 2 – ARASEMENT DE TALUS NON BOISES

2.1 – Arasement de talus sans décapage de terre végétale

Le mètre linéaire de déblai ou emprunt de toute nature pour arasement de talus et emploi en remblai sur place à l'aide d'engins mécaniques, y compris remise en état de culture du terrain, déplacement du matériel et toutes sujétions

2.1.1	Talus non boisés de 0 à 1 m	Le mètre linéaire	4,00 €
2.1.2	Talus non boisés de 1 à 1,5 m	Le mètre linéaire	5,50 €
2.1.3	Talus non boisés de 1,5 à 2 m	Le mètre linéaire	6,00 €
2.1.4	Talus non boisés de 2 à 2,5 m	Le mètre linéaire	6,50 €
2.1.5	Talus non boisés de 2,5 à 3 m	Le mètre linéaire	7,30 €
2.1.6	Talus non boisés de 3 à 3,5 m	Le mètre linéaire	10,30 €
2.1.7	Talus non boisés de 3,5 à 5 m	Le mètre linéaire	16,60 €

2.2 – Arasement de talus avec décapage de terre végétale

Le mètre linéaire de déblai crayeux avec mise en cordon préalable de la terre végétale superficielle pour arasement de talus et emploi en remblai sur place à l'aide d'engins mécaniques, y compris régalage de la terre végétale sur l'emprise du talus, remise en état de culture du terrain, déplacement du matériel et toutes sujétions

2.2.1	Talus non boisés de 0 à 1 m	Le mètre linéaire	6,00 €
2.2.2	Talus non boisés de 1 à 1,5 m	Le mètre linéaire	6,50 €
2.2.3	Talus non boisés de 1,5 à 2 m	Le mètre linéaire	7,00 €
2.2.4	Talus non boisés de 2 à 2,5 m	Le mètre linéaire	8,30 €
2.2.5	Talus non boisés de 2,5 à 3 m	Le mètre linéaire	11,65 €
2.2.6	Talus non boisés de 3 à 3,5 m	Le mètre linéaire	15,00 €
2.2.7	Talus non boisés de 3,5 à 5 m	Le mètre linéaire	20,00 €

2.3 – Comblement de talus avec décapage de terre végétale

Adossement de terres au talus afin de donner une surface cultivable à l'aval - décapage de la terre végétale sur la surface nécessaire - apport de terres de remblais - remise en état de culture du terrain et régalinge de la terre végétale - déplacement du matériel et toutes suggestions

2.3.1	Décapage de la terre végétale (20cm d'épaisseur) sur la surface nécessaire, y compris sur le talus	le mètre cube	1,00 €
2.3.2	Apport des terres de remblai, prises sur les dépôts de l'ouvrage routier (dans un rayon de 1km), mise en œuvre sur la surface nécessaire à l'intégration du talus dans la parcelle à cultiver - remise en état de culture et régalinge de la terre végétale	Le mètre cube	2,30 €

Chapitre 3 - ARASEMENT DE TALUS BOISES

3.1 – Arasement de talus sans décapage de terre végétale

Le mètre linéaire de déblai crayeux ou non avec au préalable débroussaillage, abattage des arbres existants, dessouchage, mise en dépôt de la terre végétale superficielle pour arasement du talus boisé et emploi en remblai sur place à l'aide d'engins mécaniques, y compris régalage de la terre végétale sur l'emprise du talus, remise en état de culture du terrain, déplacement du matériel et toutes sujétions

3.1.1	Talus boisés de 0 à 1 m	Le mètre linéaire	6,00 €
3.1.2	Talus boisés de 1 à 1,5 m	Le mètre linéaire	6,50 €
3.1.3	Talus boisés de 1,5 à 2 m	Le mètre linéaire	7,00 €
3.1.4	Talus boisés de 2 à 2,5 m	Le mètre linéaire	8,00 €
3.1.5	Talus boisés de 2,5 à 3 m	Le mètre linéaire	13,30 €
3.1.6	Talus boisés de 3 à 3,5 m	Le mètre linéaire	15,00 €
3.1.7	Talus boisés de 3,5 à 5 m	Le mètre linéaire	21,65 €

3.2 – Arasement de talus avec décapage de terre végétale

Le mètre linéaire de déblai crayeux ou non avec au préalable mise en cordon préalable de la terre végétale superficielle, débroussaillage, abattage des arbres existants, dessouchage, mise en dépôt de la terre végétale superficielle pour arasement du talus boisé et emploi en remblai sur place à l'aide d'engins mécaniques, y compris régalage de la terre végétale sur l'emprise du talus, remise en état de culture du terrain, déplacement du matériel et toutes sujétions

3.2.1	Talus boisés de 0 à 1 m	Le mètre linéaire	6,00 €
3.2.2	Talus boisés de 1 à 1,5 m	Le mètre linéaire	7,50 €
3.2.3	Talus boisés de 1,5 à 2 m	Le mètre linéaire	10,00 €
3.2.4	Talus boisés de 2 à 2,5 m	Le mètre linéaire	11,00 €
3.2.5	Talus boisés de 2,5 à 3 m	Le mètre linéaire	12,00 €
3.2.6	Talus boisés de 3 à 3,5 m	Le mètre linéaire	14,60 €
3.2.7	Talus boisés de 3,5 à 5 m.	Le mètre linéaire	18,60 €

Chapitre 4 - ENTREES DE CHAMPS

4.1 – Entrée de champ réalisée sans évacuation des déblais

Déblai ou emprunt de toute nature par engins mécaniques pour l'ouverture de brèche dans les rives y compris le régalinge des déblais sur le terrain environnant, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

4.1.1	Hauteur de rive de 0 à 1 m	L'unité	65,00 €
4.1.2	Hauteur de rive de 1 à 1,5 m	L'unité	75,00 €
4.1.3	Hauteur de rive de 1,5 à 2 m	L'unité	150,00 €
4.1.4	Hauteur de rive de 2 à 2,5 m	L'unité	210,00 €
4.1.5	Hauteur de rive de 2,5 à 3 m	L'unité	250,00 €
4.1.6	Hauteur de rive de 3 à 3,5 m	L'unité	299,50 €
4.1.7	Hauteur de rive de 3,5 à 5 m	L'unité	366,10 €
4.1.8	Hauteur de rive > à 5 m	L'unité	464,90 €

4.2 – Entrée de champ réalisée avec évacuation des déblais moins de 1 km

Déblai ou emprunt de toute nature par engins mécaniques pour l'ouverture de brèche dans les rives y compris le chargement, l'évacuation dans un rayon de 1 km, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

4.2.1	Hauteur de rive de 0 à 1 m	L'unité	124,80 €
4.2.2	Hauteur de rive de 1 à 1,5 m	L'unité	166,40 €
4.2.3	Hauteur de rive de 1,5 à 2 m	L'unité	216,30 €
4.2.4	Hauteur de rive de 2 à 2,5 m	L'unité	266,35 €
4.2.5	Hauteur de rive de 2,5 à 3 m	L'unité	332,90 €
4.2.6	Hauteur de rive de 3 à 3,5 m	L'unité	482,60 €
4.2.7	Hauteur de rive de 3,5 à 5 m	L'unité	665,60 €
4.2.8	Hauteur de rive > à 5 m	L'unité	832,00 €

Chapitre 5 - ENTREES DE CHEMINS

5.1 – Entrée de chemin réalisée sans évacuation des déblais

Confection d'une entrée de chemin par engins mécaniques pour l'ouverture de brèche dans les rives, y compris le réglage des déblais sur le terrain environnant, le déplacement du matériel et toutes sujétions

5.1.1	Hauteur de rive de 0 à 1 m	L'unité	70,00 €
5.1.2	Hauteur de rive de 1 à 1,5 m	L'unité	75,00 €
5.1.3	Hauteur de rive de 1,5 à 2 m	L'unité	150,00 €
5.1.4	Hauteur de rive de 2 à 2,5 m	L'unité	170,00 €
5.1.5	Hauteur de rive de 2,5 à 3 m	L'unité	200,00 €
5.1.6	Hauteur de rive de 3 à 5 m	L'unité	266,35 €
5.1.7	Hauteur de rive > à 5 m	L'unité,	366,20 €

5.2 – Entrée de chemin réalisée avec évacuation des déblais moins de 1 km

Confection d'une entrée de chemin par engins mécaniques pour l'ouverture de brèche dans les rives, y compris le chargement, l'évacuation dans un rayon de 1 km, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

5.2.1	Hauteur de rive de 0 à 1 m	L'unité	124,90 €
5.2.2	Hauteur de rive de 1 à 1,5 m	L'unité	166,40 €
5.2.3	Hauteur de rive de 1,5 à 2 m	L'unité	233,10 €
5.2.4	Hauteur de rive de 2 à 2,5 m	L'unité	283,10 €
5.2.5	Hauteur de rive de 2,5 à 3 m	L'unité	366,20 €
5.2.6	Hauteur de rive de 3 à 5 m	L'unité	532,70 €
5.2.7	Hauteur de rive > à 5 m	L'unité	832,30 €

Chapitre 6 - TERRASSEMENTS SOMMAIRES SUR CHEMINS

6.1 - Elargissement sans évacuation des déblais

Le mètre cube de déblai ou de remblai déposé en bordure de parcelle par engins mécaniques, pour mise à largeur de chemins encaissés, y compris le talutage des rives, le compactage par passage d'engins mécaniques de la nouvelle emprise, le nivellement des déblais ou remblais, le déplacement du matériel

6.1.1	Elargissement sans évacuation des déblais	Le mètre cube	2,50 €
-------	---	---------------	--------

6.2 – Elargissement avec évacuation des déblais

Le mètre cube de déblai par engins mécaniques pour mise à largeur de chemins créés ou rectifiés par le remembrement y compris le talutage des rives, l'évacuation et le transport de ces déblais, le déplacement du matériel et toutes sujétions

6.2.1	à moins de 300 m, aller	Le mètre cube	6,00 €
6.2.2	entre 300 m à 1 km, aller	Le mètre cube	7,00 €
6.2.3	entre 1 km à 3 kms, aller	Le mètre cube	8,00 €
6.2.4	à plus de 3 kms, aller	Le mètre cube	11,65 €

6.3 – Remise en état de chemin ou enfouissement de déblais

6.3.1	Reprofilage de chaussée Le mètre linéaire de tracé superficiel sur une largeur de 5 m de chemins existants, rectifiés ou créés par le remembrement y compris le déplacement du matériel	Le mètre linéaire	2,50 €
6.3.2	Apport de matériaux 20 m3 pour entrée de chemin ou de champs : Grès ou calcaire 0/150 ou 0/200 mm	L'unité	680,00 €
	Ou tout autre matériau de fondation équivalent (après agrément du maître d'oeuvre et maître d'ouvrage) pour entrée de chemin ou de parcelle pour amélioration de section de chemin créé impraticable en saison humide y compris la confection d'un encaissement, le transport, la mise en place. le cylindrage soigné, le déplacement du matériel quantité : 20 m3 après compactage		
6.3.3	Empierrement de chemin	Le mètre linéaire	55,00 €

	Le mètre linéaire d'empierrement de chemin de 3 m de large sur 0,40 m d'épaisseur après compactage, y compris décaissement, reprofilage, mise en place compactage et toutes sujétions (matériaux 0/100 ou 0/80 mm: grès de Pernes, calcaire, autres sauf laitiers)		
6.3.4	Piochage d'ancien chemin	Le mètre carré	0,50 €
	Le mètre carré de piochage d'anciens chemins d'exploitation non empierrés par suite des opérations de remembrement permettant la remise en état de culture du terrain, y compris le déplacement du matériel et toutes sujétions		
6.3.5	Remise en état de culture sur place d'un chemin empierré ou enfouissement sur place de déblais	Le mètre cube	4,20 €
	Le mètre cube de déblai pierreux à enfouir y compris le décapage préalable de la terre végétale de la tranchée, confection de cette tranchée de 1,50 m à 2,00 m de profondeur, le comblement de la tranchée avec les déblais pierreux issus du chemin à démonter, la remise en forme de la terre végétale (sur 2 fois au minimum la largeur) et toutes sujétions		

6.4 – Remise en état de culture avec évacuation des déblais

6.4.1	Le mètre cube de terrassement de zones à remettre en état de culture, avec enlèvement des déblais pierreux à moins de 300 m, le piochage de la zone de travail, y compris le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	4,25 €
6.4.2	Le mètre cube de terrassement de zones à remettre en état de culture avec enlèvement des déblais pierreux à plus de 300 m, le piochage de la zone de travail, y compris le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	4,30 €

6.5 – Terrassements

6.5.1	Comblement d'excavation avec emprunt de terre sur place Le mètre cube de déblai de toute nature pour comblement d'excavations par emprunt sur les terrains environnants des terres nécessaires, y compris la remise en état de culture, le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	2,05 €
6.5.2	Nivellement de butte Le mètre cube de nivellement de matériaux terreux pour suppression de buttes, y compris la remise en état de culture du terrain, le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	1,35 €
6.5.3	Terrassement y compris décapage éventuel sur une épaisseur de 0,15 m, réglage, régilage et transport des déblais et remblais dans un rayon de 300 m	Le mètre cube	4,40 €

6.6 – Apport de remblai ou transport de déblai de terre

Le mètre cube de déblai de terre pour comblement d'excavations ou remise en culture d'ancien chemin par emprunt des terres nécessaires sur le territoire de la commune, y compris son décapage sur le lieu de chargement, sa reprise, son transport à pied d'oeuvre et sa mise en oeuvre suivi de la remise en état de culture de la zone de travail, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

6.6.1	Sur le territoire de la Commune à moins de 300 m, aller	Le mètre cube	3,50 €
6.6.2	Sur le territoire de la Commune entre 300 m à 1 km, aller	Le mètre cube	4,00 €
6.6.3	Sur le territoire de la Commune entre 1 km à 3 kms, aller	Le mètre cube	8,00 €
6.6.4	Sur le territoire de la Commune à plus de 3 kms, aller	Le mètre cube	11,65 €

6.7 – Achat de terre

6.7.1	Achat de terre végétale auprès d'un fournisseur à définir ultérieurement dans un rayon de 20 km,y compris transport, mise en ceuvre par comblement d'excavation et remise en état de culture, le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	16,65 €
-------	--	---------------	---------

6.8 – Evacuation de déblais de toute nature

Le mètre cube d'enlèvement de matériaux divers (pierres, bois, béton, terre, ...) y compris le piochage, le terrassement, le chargement, l'évacuation dan un rayon défini, en décharge ou sur le territoire de la commune, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

6.8.1	dans un rayon de 3 km	Le mètre cube	6,65 €
6.8.2	à plus de 3 km	Le mètre cube	15,00 €

6.9 – Mise en forme de déblais et défonçage

6.9.1	Mise en forme de déblais terreux à l'aide de bull pour remise en état de culture d'ancien chemin	Le mètre cube	2,10 €
6.9.2	Mise en forme de déblais pierreux	Le mètre cube	4,70 €
	récupérés pour confection de tronçons de chemins de 3 m de large y compris décaissement, compactage, mise en forme, déplacement du matériel et toutes sujétions		
6.9.3	Mise en forme de déblais pierreux	Le mètre cube	5,30 €
	récupérés pour confection de tronçons de chemins de 3 m de large y compris enlèvement préalable des terres d'encaissement, leur évacuation, compactage, mise en forme des déblais pierreux, déplacement du matériel et toutes sujétions		
6.9.4	Défonçage sur 25 - 30 cm de profondeur	Le mètre carré	1,50 €

	avec des dents de sous-soleuse puis broyage de pierres avec un broyeur de pierres à marteaux fixes de type BPS 250 KIRPY sur 25 - 30 cm de profondeur		
--	---	--	--

6.10 – Création ou renforcement de chemin

6.10.1a	Création de chemin agricole - emprise 6,75m- bande de roulement 4,5m – revêtement bi-couche	Le mètre linéaire	203,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enduit bicouche pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.1b	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 4m – revêtement bi-couche	Le mètre linéaire	180,00 €
	Décaissement du chemin - mise en place d'un géotextile - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enduit bicouche pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.1c	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3,5m – revêtement bi-couche	Le mètre linéaire	158,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enduit bicouche pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.1d	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – revêtement bi-couche	Le mètre linéaire	135,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enduit bicouche pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.2a	Renforcement de chemin agricole existant- emprise de 6,75 m – bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche	Le mètre linéaire	214,00 €

	<p>Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent</p> <p>Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage.</p> <p>Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui</p>		
6.10.2b	<p>Renforcement de chemin agricole existant - emprise de 6 m - bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche</p>	Le mètre linéaire	190,00 €
	<p>Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent</p> <p>Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage.</p> <p>Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui</p>		
6.10.2c	<p>Renforcement de chemin agricole existant- emprise de 6 m – bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche</p>	Le mètre linéaire	166,25 €
	<p>Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent</p> <p>Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage.</p> <p>Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui</p>		
6.10.2d	<p>Renforcement de chemin agricole existant- emprise de 6 m - bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche</p>	Le mètre linéaire	142,50 €

	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui		
6.10.3a	Création de chemin agricole - emprise 6,75m- bande de roulement 4,5m – sans revêtement	Le mètre linéaire	78,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage – engazonnement des accotements (2*1m de large) comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.3b	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 4m – sans revêtement	Le mètre linéaire	69,60 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.3c	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3,5m – sans revêtement	Le mètre linéaire	61,00 €
	Décaissement du chemin - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.3d	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement	Le mètre linéaire	52,00 €

	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.4a	Renforcement de chemin agricole existant - emprise 6,75m - bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – sans revêtement	Le mètre linéaire	90,00 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et		
6.10.4b	Renforcement de chemin agricole existant - emprise 6m - bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – sans revêtement	Le mètre linéaire	79,70 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et		
6.10.4c	Renforcement de chemin agricole existant- emprise 6m - bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – sans revêtement	Le mètre linéaire	69,74 €

	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et		
6.10.4d	Renforcement de chemin agricole existant - emprise 6m - bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – sans revêtement	Le mètre linéaire	59,78 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et		
6.10.5a	Création de chemin agricole - emprise 6,75 m- bande de roulement 4,5m – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	264,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enrobé pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.5b	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 4m – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	234,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enrobé pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.5c	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3,5m – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	205,00 €

	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enrobé pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.5d	Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	176,00 €
	Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage - et un enrobé pour la couche de roulement – engazonnement des accotements comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		
6.10.6a	Renforcement de chemin agricole existant- - emprise 6,75m – bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	274,00 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4,5m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui		
6.10.6b	Renforcement de chemin agricole existant- -emprise 6m - bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	244,00 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 4m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui		
6.10.6c	Renforcement de chemin agricole existant- - emprise 6m - bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	213,50 €

	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 3,5m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui		
6.10.6d	Renforcement de chemin agricole existant - emprise 6m - bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé	Le mètre linéaire	183,00 €
	Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent Nettoyage de la bande de roulement existante - décaissement des accotements pour création d'une bande de roulement finale de 3m de large - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur la bande de roulement existante- compactage. Mise en place d'une couche de 50cm de tout venant de granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 sur les élargissements- compactage - et d'un enduit enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui		
6.11 – Création ou renforcement d'une aire de braquage ou de retournement			
6.11.1	Création d'une aire de braquage ou de retournement – sans revêtement	Le mètre carré	17,40 €
	Décaissement de la surface de braquage ou de retournement - mise en place d'une couche de 30cm de tout venant granulométrie 0/90 et d'une couche de 10cm de GNT granulométrie 0/31,5 - compactage – engazonnement des accotements (2*1m de large) comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc		

Chapitre 7 - TRAVAUX D'HYDRAULIQUE AGRICOLE

7.1 – Création de fossé d'assainissement

Le mètre linéaire de déblai pour ouverture par engins mécaniques d'un fossé d'assainissement y compris la façon de pente, le réglage des terres provenant des fouilles de chaque côté du fossé, le déplacement du matériel et toutes sujétions:

7.1.1	Reprofilage de fossé et curage de fossé jusqu'à 1,5 m de profondeur	Le mètre linéaire	4,50 €
7.1.2	Fossé jusqu'à 1 m de profondeur	Le mètre linéaire	6,00 €
7.1.3	Fossé de 1 m à 1,5 m de profondeur	Le mètre linéaire	8,00 €
7.1.4	Fossé de 1,5 m à 2 m de profondeur	Le mètre linéaire	10,00 €

7.2 – Création de fossé plat

7.2.1	de 4 à 10 m de largeur, 0,40 à 0,60 m de profondeur, de forme trapézoïdale ,en V ou ovale	Le mètre linéaire	5,00 €
7.2.2	De 4 à 10 m de largeur, 0,40 à 0,60 m de profondeur en créant des paliers successifs (succession de mini-bassins plats) selon les indications du maître d'oeuvre et selon la déclivité naturelle du terrain	Le mètre linéaire	10,00 €

7.3 – Comblement de fossé

Le mètre cube de remblai pour comblement par engins mécaniques d'un ancien fossé d'assainissement y compris le nivellement pour remise en état de culture, le déplacement du matériel et toutes sujétions

7.3.1	Par emprunt des terres sur les parcelles intéressées voisines	Le mètre cube	2,50 €
7.3.2	Avec apport de terres extérieures chargement et transport compris à moins de 300 m, aller	Le mètre cube	4,20 €
7.3.3	Avec apport de terres extérieures chargement et transport compris à plus de 300 m, aller:	Le mètre cube	5,80 €

7.4 – Diguette et retenue de filtration

7.4.1	Fourniture et mise en oeuvre de marne pour création d'une diguette (hauteur < 2,00 m)	Le mètre cube	28,40 €
	y compris fourniture et pose de drains PVC (diam 160 mm) tous les 5 m, évitant la submersion de l'ouvrage et ancrage de la digue dans le terrain naturel d'au moins de 50cm		

7.4.2	Fourniture et mise en oeuvre de marne pour création d'une diguette, ancrage de la digue dans le terrain naturel d'au moins 50 cm	Le mètre cube	25,00 €
7.4.3	Création de diguettes végétales d'une surface d'environ 350 m ² y compris compactage, apport de terre, enherbement immédiat, tranchée d'ancrage débit de fuite déversoir de sécurité talutage compris amenée de tous matériels et toutes sujétions	L'unité	2 500,00 €
7.4.4	Création d'une diguette végétale avec pose de drains PVC (diam 160 mm) tous les 5 m y compris fourniture et pose de drains PVC (diam 160 mm) tous les 5 m, évitant la submersion de l'ouvrage, compactage, ancrage de la digue dans le terrain naturel d'au moins 50 cm, apport de terre si nécessaire, ENHERBEMENT IMMEDIAT	Le mètre linéaire	23,00 €
7.4.5	Création d'une diguette végétale enherbée immédiatement y compris compactage, ancrage de la digue dans le terrain naturel d'au moins 50 cm, apport de terre si nécessaire, ENHERBEMENT IMMEDIAT	Le mètre linéaire	23,00 €

7.5 – Bassin de rétention

7.5.1	Confection d'un bassin diffuseur, la profondeur variant de 0,50 à 1,50 m, terrassement et nivellement des terres sur place le mètre cube non foisonné	Le mètre cube	2,50 €
7.5.2	Terrassement de pleine masse pour la réalisation de tranchée d'ancrage de digue Les déblais servant à la confection des digues	Le mètre cube	3,35 €
7.5.3	Confection d'un bassin de rétention et de stockage par déblais et remblais y compris la mise en forme des digues de 3 m de large en crête (talutage de 1 pour 2 minimum), compactage des berges par tranche de 20 cm avec tranchée d'ancrage de digue et la réalisation d'une rampe d'entretien	Le mètre cube	4,00 €

7.6 – Clôtures de bassin

7.6.1	Fourniture et pose de clôture de 2 m de hauteur hors sol, avec entrée démontable (1 piquet châtaignier écorcé tous les 3 m et 5 fils barbelés) y compris jambes de force	Le mètre linéaire	14,00 €
7.6.2	Confection d'une clôture (1 piquet châtaignier écorcé tous les 3 m, grillage type ursus) de 2 m de hauteur hors sol y compris fourniture et amenée à pied d'oeuvre du matériel, avec une entrée démontable et jambes de force	Le mètre linéaire	15,00 €
7.6.3	Fourniture et pose d'une clôture avec poteaux béton avec une plaque pleine et grillage hauteur 2,00 m constituée d'une plaque pleine de 0,50 surmontée d'un grillage hauteur 1,50 m plastifié soudé maille 101,6 x 50,8 fil diam 2,5 mm sur de poteaux de section 10 x 10 scellés dans massifs bétons tous les 2 m	Le mètre linéaire	49,10 €

7.7 – Géotextile

7.7.1	Fourniture et pose de géotextile en toile de coco en 500 g/m2 anti-érosion	Le mètre carré	5,00 €
7.7.2	Fourniture et pose de géotextile préensemencé en feutre composé de fibre de bois, de coton et de jute + semences en 600 g/m2 anti-érosion	Le mètre carré	6,65 €

7.8 – Ouvrage de réduction de débit

7.8.1	Fourniture et pose d'un ouvrage de réduction de débit en acier galvanisé d'épaisseur 6 mm raidi par un ensemble de cornières garantissant la stabilité de l'ouvrage avec protection antirouille	L'unité	2 511,60 €
-------	---	---------	------------

7.9 – Fourniture et pose de buse en béton armé

Enrobée de 0,15 m de sable : Le mètre linéaire de buses en béton armé (classe 135 A) pour permettre le passage d'un chemin créé et l'accès aux parcelles, comprenant les fouilles, la mise en place des buses, le remblai et l'aménagement sommaire du passage par apport de terre ou autres matériaux y compris le cylindrage, la mise en place de béton et enrochement en amont et aval du tuyau, le déplacement du matériel et toutes sujétions

7.9.1	Diamètre 200	Le mètre linéaire	35,00 €
7.9.2	diamètre 300	Le mètre linéaire	45,00 €
7.9.3	diamètre 400	Le mètre linéaire	55,00 €
7.9.4	diamètre 500	Le mètre linéaire	75,00 €
7.9.5	diamètre 600	Le mètre linéaire	99,95 €
7.9.6	diamètre 800	Le mètre linéaire	160,00 €
7.9.7	diamètre 1 000	Le mètre linéaire	250,00 €
7.9.8	diamètre 1 200	Le mètre linéaire	283,00 €

7.10 – Fourniture et pose de tuyau en acier

7.10.1	diamètre 200 mm	Le mètre linéaire	45,80 €
7.10.2	diamètre 300 mm	Le mètre linéaire	54,60 €
7.10.3	diamètre 500 mm	Le mètre linéaire	98,30 €

7.11 – Fourniture et pose de buses en PVC

7.11.1	Fourniture et pose de canalisation PVC diamètre 200 ou 160 mm, CR8	Le mètre linéaire	39,95 €
7.11.2	Fourniture et pose de tuyaux CR8, PVC diamètre 300, y compris enrobage de sable sur 0,15 m	Le mètre linéaire	55,75 €

7.12 – Fourniture et pose de buses en PEHD

7.12.1	Fourniture et pose d'un tuyau en P.E.H.D. diamètre 30 mm pour raccord à un compteur d'eau existant	Le mètre linéaire	10,00 €
--------	--	-------------------	---------

7.13 – Têtes de sécurité

Fourniture et pose de têtes de sécurité

7.13.1	diamètre 300	L'unité	300,00 €
7.13.2	diamètre 400	L'unité	350,00 €
7.13.3	diamètre 500	L'unité	380,00 €
7.13.4	diamètre 600	L'unité	440,00 €
7.13.5	diamètre 800	L'unité	665,90 €

7.14 – Création d'un frein hydraulique par un rideau de palplanches métalliques

à battre à la pelle hydraulique, y compris ancrages dans les berges existantes

7.14.1	Palplanches métalliques 60 kg/m ² hauteur 3 m	Le mètre linéaire	365,80 €
	Batardeau laissé sur place y compris recepage		
7.14.2	Palplanches métalliques 100 kg/m ² hauteur 3 m	Le mètre linéaire	496,80 €
	Batardeau laissé sur place y compris recepage		

7.15 – Création d'un frein hydraulique par un rideau de planches ou traverses de chemins de fer

à battre à la pelle hydraulique, y compris ancrages dans les berges existantes avec des fers I en acier

7.15.1	Madriers ou traverses de chemin de fer, batardeau laissé sur place y compris recepage	Le mètre linéaire	234,75 €
--------	---	-------------------	----------

7.16 – Défense de berges

7.16.1	Fourniture et mise en œuvre de pieux et planches pour défense de berges	Le mètre linéaire	58,35 €
--------	---	-------------------	---------

Chapitre 8 – TRAVAUX DASSAINISSEMENT

8.1 – Fourniture et pose de regards de visite circulaires

d'un diamètre intérieur de 1 m et d'une ouverture libre de 0,60 m au sommet supportant une couronne en béton armé dans laquelle sera scellé le cadre du tampon comprenant les travaux de terrassement de la tranchée fourniture et mise en oeuvre du béton au dosage de 250 kg de ciment pour les parois et radiers, confection de la cunette semi circulaire, des banquettes et de l'enduit au mortier de ciment au dosage de 600 kg de 15 mm d'épaisseur jusqu'à étanchéité parfaite, le lissage au ciment pur, arrondi des angles et arêtes intérieures, raccordement aux canalisations toutes fournitures et outillages, main d'oeuvre, indemnités, équipement et toutes sujétions, non compris le tampon

8.1.1	Profondeur intérieure de 0,50 m à 1 m	L'unité	469,60 €
8.1.2	Profondeur intérieure de 1,01 m à 1,5	L'unité	551,20 €
8.1.3	Profondeur intérieur supérieure à 1,50 m	L'unité	666,10 €

8.2 – Fourniture et pose de regards de visite circulaires et tampon rond

8.2.1	Fourniture et pose de couvercle de regard à cadre rond et tampon rond, classe 400 Tampon d'une ouverture libre de 600 mm de diamètre avec trou d'aération comprenant main-d'oeuvre et toutes sujétions	L'unité	218,40 €
-------	--	---------	----------

Chapitre 9 - DIVERS

9.1 – Démontage de clôture

9.1.1	Démontage d'une clôture poteaux bois et fils de ronce	Le mètre linéaire	3,80 €
9.1.2	Démontage de clôture poteaux béton et fils ronce et évacuation en décharge à moins de 1 km	Le mètre linéaire	4,70 €

9.2 – Irrigation

9.2.1	Déplacement de pose de borne d'irrigation sur une distance maximale de 20 ml comprenant la pose et la dépose de branchement ainsi que la fourniture et la mise en oeuvre des conduites	L'unité	998,40 €
9.2.2	Fourniture et pose de bornes en bout de ligne 5" se raccordant sur conduite d'irrigation en PVC diamètre 160 mm, P.N.S. 16 bars	L'unité	666,10 €
9.2.3	Modification d'un réseau d'irrigation existant	L'unité	980,00 €
9.2.4	Création d'un réseau d'irrigation	Le mètre linéaire	57,93 €
9.2.5	Main d'oeuvre	L'heure	60,00 €

9.3 – Drainage

9.3.1	Raccordement de drain sur un collecteur	L'unité	66,70 €
9.3.2	Pose de collecteur annelé Ø 200 mm	Le mètre linéaire	26,75 €

9.4 – Fourniture et mise en oeuvre d'enrochements calibrés

pour confection d'ouvrages hydrauliques (déversoir de crue, fossé de dissipation, freins ...) y compris terrassement et ancrage d'au moins 50 cm

9.4.1	Enrochements calibrés 200 - 400 kg	Le mètre cube	70,00 €
9.4.2	Enrochements calibrés 400 - 600 kg	Le mètre cube	75,00 €
9.4.3	Enrochements calibrés 600 - 1 000 kg	Le mètre cube	85,00 €

9.5 – Heures d'engins

9.5.1	Heure de pelle	L'heure	75,00 €
-------	----------------	---------	---------

9.5.2	Heure de bull	L'heure	85,00 €
9.5.3	Heure de niveleuse	L'heure	95,00 €
9.5.4	Heure de tracto-pelle	L'heure	60,00 €

9.6 – Glissière de sécurité

9.6.1	Pose de glissière de sécurité, y compris découpe des poteaux et enfouissement des extrémités	L'unité	50,00 €
9.6.2	Dépose de glissière de sécurité	Le mètre linéaire	16,65 €
9.6.3	Fourniture et pose d'une glissière de sécurité acier galvanisé	Le mètre linéaire	66,60 €
9.6.4	Fourniture et pose d'une glissière en bois traité (renforcée métal) glissières mixte métal+bois type G4M	Le mètre linéaire	70,95 €
9.6.5	Forfait d'amenée-repli atelier de pose de glissières pour intervention isolée et fourniture et pose d'extrémité de glissière mixte metal-bois type G4M sur 4 ml	L'unité	4 149,60 €

9.7 – Réfection de chaussée

comprenant découpe soignée, pontage des joints, compactage des matériaux et mise en place

9.7.1	0,30 m de Tout venant 0/80 et 0,30 m de grave ternaire et bicouche	Le mètre carré	40,00 €
9.7.2	0,30 m de Tout venant 0/80 et 0,30 m de grave ternaire et enrobés 0,06 m	Le mètre carré	50,00 €
9.7.3	décapage sur 30 cm de profondeur sur une largeur de voirie de 4 ml, 0,30 m de GNT 0/31,5 et bicouche	Le mètre linéaire	75,00 €

9.8 – Béton et ouvrage préfabriqué en béton armé

9.8.1	Fourniture et mise en oeuvre de béton sur place dosé à 250 kg pour confection d'ouvrage en béton quelconque (déversoir de crue, traversée de route, regard, diguettes ...) y compris le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	200,00 €
9.8.2	Fourniture et mise en oeuvre de béton sur 20 cm pour création de passage à gué ou protection de canalisations de réseaux divers (GDF, EDF, Air Liquide, ...) y compris la fourniture et la pose d'un treillis soudé, le déplacement de tout matériel nécessaire à la réalisation de l'ouvrage et toutes sujétions et réalisation des bêtes	Le mètre cube	220,00 €
9.8.3	Fourniture et mise en oeuvre de fossés béton préfabriqués (largeur au plafond 0,50 m, largeur en gueule 1,50 m et profondeur 0,80 m) y compris la préparation ancrage des éléments, déplacement du matériel et toutes sujétions préalable du terrain pour	Le mètre linéaire	172,55 €
9.8.4	Confection d'un déversoir par enrochement et béton	l'unité	2 400,00 €

9.9 – Déplacement

9.9.1	Déplacement de bornes EDF/GDF ou Air liquide	L'unité	83,20 €
9.9.2	Déplacement d'un panneau de signalisation	L'unité	33,30 €
	comprenant l'enlèvement du panneau, le transport et l'ancrage sur 0,50 m de profondeur minimum dans le sol dans un massif en béton de 0,30 m x 0,30 m x 0,60 m		
9.9.3	Déplacement dans un rayon de 10 m d'un point d'eau (abreuvoir en métal avec compteur d'eau)	L'unité	83,20 €
9.9.4	Déplacement et repose dans un rayon de 10 m de panneau indicateur de randonnée, en bois	L'unité	50,00 €

9.10 – Démontage

9.10.1	Démolition d'ouvrages maçonnés ou en béton armé ou non y compris fondations	Le mètre cube	50,25 €
	comprenant l'évacuation en décharge des matériaux de démolition, le mètre cube démonté et évacué dans un rayon de 1 km		
9.10.2	Démontage d'abreuvoir en béton ou en briques	L'unité	83,20 €
	y compris le déplacement du matériel, évacuation en décharge dans un rayon de 1 km et toutes sujétions		
9.10.3	Démontage d'entrées ou passages busés existants de 4,80 à 9,60 ml	L'unité	183,15 €
	le chargement, le transport en décharge ou sur le territoire de la commune y compris le déplacement du matériel et toutes sujétions		

9.11 – Enfouissement

9.11.1	Enfouissement de déblais pierreux, blocs de béton armé ou buses comprenant la réalisation de la tranchée, l'enfouissement des blocs, la remise en état de culture des terrains, le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre cube	5,00 €
--------	--	---------------	--------

9.12 – Ralentisseur

9.12.1	Pose d'une sur-couche d'enrobée d'un mètre de long sur 4 mètres de large	L'unité	200,00 €
--------	--	---------	----------

9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)

9.13.1	Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche	Le mètre carré	50,00 €
--------	---	----------------	---------

Chapitre 10 - ARRACHAGE DE HAIES, D'ARBRES ET DE SOUCHES

10.1 – Haies ou bosquets arrachés

10.1.1	Le mètre linéaire de haies ou accrues boisées arrachées et mises en dépôt y compris le dessouchage d'arbustes de diamètre inférieur à 0,15 m la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques le déplacement du matériel et toutes sujétions	Le mètre linéaire	1,45 €
10.1.2	Le mètre carré de bosquets ou broussailles arraché, mise en dépôt définie sur place y compris la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques, le déplacement du matériel et toutes sujétions:	Le mètre carré	1,35 €

10.2 – Arrachage d'arbres

10.2.1	Arrachage d'arbres dont le diamètre de fût est inférieur à 0,30 m à 1 m au-dessus du sol y compris le dessouchage, la mise en dépôt sur place la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques le déplacement du matériel et toutes sujétions	L'unité	17,00 €
10.2.2	Arrachage d'arbres dont le diamètre de fût est supérieur à 0,30 m et 1 m au-dessus du sol y compris le dessouchage, la mise en dépôt sur place la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques le déplacement du matériel et toutes sujétions	L'unité	32,00 €

10.3 – Arrachage de souches

10.3.1	Arrachage de souches de diamètre inférieur à 0,40 m	L'unité	45,00 €
	y compris la mise en dépôt, la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques, le déplacement du matériel et toutes sujétions		
10.3.2	Arrachage de souches de diamètre supérieur à 0,40 m, hauteur < 0,70 m	L'unité	60,00 €
	y compris la mise en dépôt, la remise en état de culture du terrain par engins mécaniques, le déplacement du matériel et toutes sujétions		

10.4 – Evacuation dans un rayon de 3 km

10.4.1	Evacuation de tous dépôts cités aux postes 10 ci-dessus dans un rayon de 3 km	Le mètre cube	10,80 €
--------	---	---------------	---------

10.5 – Débroussaillage - Elagage

10.5.1	Débroussaillage, élagage à l'aide d'engins et outils adaptés y compris toutes mesures de sécurité et de signalisation et mise en dépôt sur place	L'heure	49,90 €
--------	--	---------	---------

Chapitre 11 - PLANTATIONS

11.1 – Enherbement

11.1.1	Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir	Le mètre carré	0,60 €
11.1.2	Fourniture de semence pour bandes enherbées à raison de 15 kg l'hectare (type mélange jachère, ray-grass, trèfle blanc)	Le kilogramme	3,80 €
11.1.3	Engazonnement des hauts des digues, de leur talus et des fossés comprenant travail du sol au rotavatoir et fourniture de semences 15 kg l'hectare (type mélange jachère, ray-grass, trèfle blanc)	Le mètre carré	0,30 €

11.2 – Plantation linéaire arbustive sur sol plat

11.2.1	Le mètre linéaire de plantation sur plastique à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 1 m), y compris le travail du sol, fourniture et pose des plastiques, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable	Le mètre linéaire	9,00 €
11.2.2	Fourniture et plantation d'un baliveau 200/250 y compris la préparation du terrain, le creusement d'un potet, la mise en place du plant et tuteurage	L'unité	33,30 €

11.3 - Plantation linéaire arbustive sur talus

11.3.1	Fourniture et mise en place du plant sur talus inférieur à 1,5 m de hauteur (1 plant au ml) y compris protection contre petit gibier Le ml de talus à boiser:	Le mètre linéaire	5,00 €
11.3.2	Fourniture et mise en place du plant sur talus supérieur à 1,5 m de hauteur (2 plant au ml) y compris protection contre petit gibier Le ml de talus à boiser:	Le mètre linéaire	8,20 €

11.4 – Plantations de surface

11.4.1	L'hectare de plantation forestière en plein comprenant le désherbage chimique, le travail du sol, la fourniture des plants forestiers à raison de 1 100 plants 1 ha et leur mise en place	L'hectare	2 839,20 €
11.4.2	L'hectare de plantation arbustive en plein comprenant le désherbage chimique, le travail du sol, la fourniture des plants forestiers à raison de 1 100 plants 1 ha et leur mise en place	L'hectare	2 839,20 €

11.5 – Transplantation de haies

11.5.1	Le ml de haies transplantées avec un éloignement inférieur à 10 m y compris la taille préalable de la haie et l'arrosage	Le mètre linéaire	20,00 €
11.5.2	Le ml de haies transplantées avec un éloignement entre 10 à 500 m y compris la taille préalable de la haie et l'arrosage	Le mètre linéaire.	28,30 €

11.6 – Transplantation d'arbres

11.6.1	Arbres transplantés dont le diamètre de fût est inférieur à 0,15 m à 1 m au dessus du sol (éloignement inférieur à 300 m)	L'unité	25,10 €
--------	---	---------	---------

11.7 – Dispositif anti-érosif -fascines

11.7.1	Fascines avec tressage de saules (dispositif anti-érosif)	Le mètre linéaire	35,00 €
	Réalisation de fascine comprenant la réalisation d'un décaissement sur 0,25 m, sur 1 m de large, enfoncer des pieux en saule, longueur 2 m, diamètre 0,10 m espacés de 0,60 m; empiler des fagots de branches de saule, les ligaturer, les clouer aux pieux, les arrimer au sol et remblayer avec de la terre végétale derrière la fascine.		

11.8 – Fournitures

11.8.1	Fourniture et mise en place de plaques de tourbe compressée (30 cm x 30 cm ou 40 cm x 40 cm) pour plantations sur talus	L'unité	2,50 €
11.8.2	Paillage plastique ou végétal 1 m x 1 m l'hectare de plantation (à 1 100 plants/ha)	L'hectare	1 996,80 €
11.8.3	Fourniture et pose de piquets en acacia ronds écorcés de diamètre 10 cm de 1 m hors sols fichés dans le sol de 1 m avec peinture fluorescente jaune au sommet des piquets	L'unité	9,50 €