

Association Foncière d'Aménagement Foncier d'ETRUN – AUBIGNY EN ARTOIS

Travaux Connexes d'Hydraulique, d'Environnement et de voiries

Enquête Projet du 3 mars au 3 avril 2017

Jean-Marc CABON

Devis descriptif des travaux

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

Point de travail N°	Descriptif du travail à réaliser	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Coût hors taxe	Montant subv. CD	Montant financé par le CD	Montant financé par l'AFAPAF	Montant financé par les Communes
0	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.	U	2 500,00 €	1,00	2 500,00 €				
	1-1-2 La confection et la mise en place de deux panneaux de chantier sur des panneaux: hauteur 3 mètres, dimensions 2 m x 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.	U	1 000,00 €	1,00	1 000,00 €				
	Total point 0 =				3 500,00 €	100%	3 500,00 €		
BE1	11-1 Enherbement								
	11-1-1 Bande enherbée le m² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir.	m²	0,60 €	1664,00	998,40 €				
	11-1-2 Fourniture de semence pour bandes enherbées à raison de 15 kg l'hectare (type mélange jachère, ray-grass, trèfle blanc).	kg	3,80 €	2,50	9,49 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la bande enherbée)	L'unité	9,50 €	22,00	209,00 €				
Total point BE1 =				1 216,89 €	100%	1 216,89 €			
BE2	11-1 Enherbement								
	11-1-1 Bande enherbée le m² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir.	m²	0,60 €	1717,00	1 030,20 €				
	11-1-2 Fourniture de semence pour bandes enherbées à raison de 15 kg l'hectare (type mélange jachère, ray-grass, trèfle blanc).	kg	3,80 €	2,30	8,75 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la bande enherbée)	L'unité	9,50 €	20,00	190,00 €				
Total point BE2 =				1 228,95 €	100%	1 228,95 €			
CS1	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,	m³	4,25 €	598,00	2 541,50 €				

	Total point CS1				2 541,50 €	100%	2 541,50 €		
CS2	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,	m ³	4,25 €	198,00	841,50 €				
	Total point CS2				841,50 €	100%	841,50 €		
CS3	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,	m ³	4,25 €	165,00	701,25 €				
	Total point CS3				701,25 €	100%	701,25 €		
CS4	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,	m ³	4,25 €	575,00	2 443,75 €				
	Total point CS4				2 443,75 €	100%	2 443,75 €		
CS5	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,	m ³	4,25 €	402,00	1 708,50 €				
	Total point CS5				1 708,50 €	100%	1 708,50 €		
CS7	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,	m ³	4,25 €	503,00	2 137,75 €				
	Total point CS7				2 137,75 €	100%	2 137,75 €		
CS8	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,	m ³	4,25 €	422,00	1 793,50 €				
	Total point CS8				1 793,50 €	0%	0,00 €	1 793,50 €	
CS9	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,	m ³	4,25 €	167,00	709,75 €				
	Total point CS9				709,75 €	100%	709,75 €		
CS10	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,	m ³	4,25 €	254,00	1 079,50 €				
	Total point CS10				1 079,50 €	50%	539,75 €	539,75 €	
CS11	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,	m ³	4,25 €	184,00	782,00 €				
	Total point CS11				782,00 €	50%	391,00 €	391,00 €	
	6-4 Remise en état de culture avec évacuation des déblais								

HC3	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	ml	9,00 €	1192,00	10 728,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	24,00	228,00 €				
Total point HC3					10 956,00 €	100%	10 956,00 €		
11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat									
HC4	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	ml	9,00 €	310,00	2 790,00 €	80%	2 232,00 €	558,00 €	
	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	ml	9,00 €	360,00	3 240,00 €	100%	3 240,00 €		
	7.2 – Création de fossé plat								
	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	ml	10,00 €	310,00	3 100,00 €	100%	3 100,00 €		
	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	ml	10,00 €	360,00	3 600,00 €	80%	2 880,00 €	720,00 €	
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	6,00	57,00 €	80%	45,60 €	11,40 €	
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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	7,00	66,50 €	100%	66,50 €			
Total point HC4					12 853,50 €				
11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat									
HC5	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	ml	9,00 €	227,00	2 043,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	5,00	47,50 €				
Total point HC5					2 090,50 €	100%	2 090,50 €		
HC6	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	284,00	2 556,00 €				

HC6	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	6,00	57,00 €				
	Total point HC6				2 613,00 €	100%	2 613,00 €		
HC7	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	252,00	1 260,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	5,00	47,50 €				
Total point HC7					1 307,50 €	80%	1 046,00 €	261,50 €	
HC8	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	2514,00	22 626,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	50,00	475,00 €				
Total point HC8					23 101,00 €	80%	18 480,80 €	4 620,20 €	
HC9	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	209,00	1 045,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	4,00	38,00 €				
Total point HC9					1 083,00 €	80%	866,40 €	216,60 €	
HC10	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	382,00	1 910,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	8,00	76,00 €				
Total point HC10					1 986,00 €	80%	1 588,80 €	397,20 €	
	11.2 – Plantation linéaire arbustive sur sol plat								
	11-2-2 Fourniture et plantation d'un baliveau 200/250 tous les 10 m y compris la préparation du terrain, le creusement d'un potet, la mise en place du plant et tuteurage	L'unité	33,30 €	42,00	1 398,60 €				
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat								

HC11	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	ml	9,00 €	423,00	3 807,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	8,00	76,00 €				
Total point HC11					5 281,60 €	100%	5 281,60 €		
HC12	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	453,00	2 265,00 €				
	11.8 – Fournitures								
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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	9,00	85,50 €					
Total point HC12					2 350,50 €	80%	1 880,40 €	470,10 €	
HC13	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	274,00	1 370,00 €				
	11.8 – Fournitures								
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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	5,00	47,50 €					
Total point HC13					1 417,50 €	80%	1 134,00 €	283,50 €	
HC14	11.2 – Plantation linéaire arbustive taillée 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	ml	8,00 €	2308,00	18 464,00 €				
	7.2 – Création de fossé plat								
	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	ml	10,00 €	2308,00	23 080,00 €				
11.8 – Fournitures									
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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	46,00	437,00 €					
Total point HC14					41 981,00 €	100%	41 981,00 €		
HC15	11.2 – Plantation linéaire arbustive taillée 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	ml	9,00 €	1145,00	10 305,00 €				
	7.2 – Création de fossé plat								
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	ml	10,00 €	1145,00	11 450,00 €					
11.8 – Fournitures									

	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	23,00	218,50 €				
	Total point HC15				21 973,50 €	100%	21 973,50 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat								
HC16	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	ml	9,00 €	765,00	6 885,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	15,00	142,50 €				
	Total point HC16				7 027,50 €	100%	7 027,50 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive taillée sur sol plat								
HC17	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	ml	9,00 €	786,00	7 074,00 €				
	7.2 – Création de fossé plat								
	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	ml	10,00 €	786,00	7 860,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	16,00	152,00 €				
Total point HC17				15 086,00 €	100%	15 086,00 €			
	11.2 – Plantation linéaire arbustive taillée sur sol plat								
HC18	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	ml	9,00 €	1140,00	10 260,00 €				
	7.2 – Création de fossé plat								
	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	ml	10,00 €	1140,00	11 400,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	23,00	218,50 €				
Total point HC18				21 878,50 €	100%	21 878,50 €			

	11.2 – Plantation linéaire arbustive taillée 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	ml	9,00 €	129,00	1 161,00 €				
	7.2 – Création de fossé plat								
HC19	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	ml	10,00 €	129,00	1 290,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	3,00	28,50 €				
	Total point HC19				2 479,50 €	100%	2 479,50 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	1583,00	14 247,00 €				
HC20	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	32,00	304,00 €				
	Total point HC20				14 551,00 €	100%	14 551,00 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	113,00	1 017,00 €				
HC21	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	2,00	19,00 €				
	Total point HC21				1 036,00 €	100%	1 036,00 €		
	11.5 – Transplantation de haies								
HC22	11-5-2 Le ml de haies transplantées avec un éloignement inférieur entre 10 et 500 m y compris la taille préalable de la haie et l'arrosage	ml	28,30 €	415,00	11 744,50 €				
	Total point HC22				11 744,50 €	100%	11 744,50 €		

HC23	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	419,00	2 095,00 €			
	11.8 – Fournitures							
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	8,00	76,00 €			
Total point HC23					2 171,00 €	80%	1 736,80 €	434,20 €
HC24	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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: Actuellement haie discontinue en place à densifier (longueur réelle divisée par deux)	ml	5,00 €	166,50	832,50 €			
	11.8 – Fournitures							
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	3,00	28,50 €			
Total point HC24					861,00 €	80%	688,80 €	172,20 €
HC25	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	475,00	2 375,00 €			
	11.8 – Fournitures							
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	10,00	95,00 €			
Total point HC25					2 470,00 €	80%	1 976,00 €	494,00 €
HC26	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	433,00	3 897,00 €			
	11.8 – Fournitures							
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	9,00	85,50 €			
Total point HC26					3 982,50 €	100%	3 982,50 €	
HC27	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	871,00	7 839,00 €			
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	250,00	1 250,00 €			
11.8 – Fournitures								
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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	22,00	209,00 €				

	Total point HC27				9 298,00 €	100%	9 298,00 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat								
HC28	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	ml	9,00 €	750,00	6 750,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	15,00	142,50 €				
	Total point HC28				6 892,50 €	100%	6 892,50 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre sur sol plat								
HC29	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	ml	9,00 €	760,00	6 840,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	15,00	142,50 €				
	Total point HC29				6 982,50 €	100%	6 982,50 €		
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre sur talus								
HC30	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:	ml	5,00 €	900,00	4 500,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	18,00	171,00 €				
	Total point HC30				4 671,00 €	100%	4 671,00 €		
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre sur talus								
HC31	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:	ml	5,00 €	224,00	1 120,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	4,00	38,00 €				
	Total point HC31				1 158,00 €	100%	1 158,00 €		
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre sur talus								
HC32	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:	ml	5,00 €	554,00	2 770,00 €				
	11.8 – Fournitures								

	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	11,00	104,50 €				
	Total point HC32				2 874,50 €	100%	2 874,50 €		
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	1909,00	9 545,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	38,00	361,00 €				
	Total point HC33				9 906,00 €	100%	9 906,00 €		
	11.2 – Plantation linéaire arbustive libre 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	ml	9,00 €	271,00	2 439,00 €				
	11.3 - Plantation linéaire arbustive libre 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:	ml	5,00 €	672,00	3 360,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m dans l'axe de la haie)	L'unité	9,50 €	19,00	180,50 €				
	Total point HC34				5 979,50 €	100%	5 979,50 €		
	11.5 – Transplantation de haies								
	11-5-2 Le ml de haies transplantées avec un éloignement inférieur entre 10 et 500 m y compris la taille préalable de la haie et l'arrosage	ml	28,30 €	70,00	1 981,00 €				
	Total point HC35				1 981,00 €	100%	1 981,00 €		
	11.5 – Transplantation de haies								
	11-5-2 Le ml de haies transplantées avec un éloignement inférieur entre 10 et 500 m y compris la taille préalable de la haie et l'arrosage	ml	28,30 €	40,00	1 132,00 €				
	11.7 – Dispositif anti-érosif -fascines								
	11-7-1 Fascines avec tressage de saules (dispositif anti-érosif) 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.	ml	35,00 €	40,00	1 400,00 €				
	Total point HC36				2 532,00 €	100%	2 532,00 €		
	7.2 – Création de fossé plat								
	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	ml	10,00 €	186,00	1 860,00 €				
	Total point FC1				1 860,00 €	100%	1 860,00 €		

	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 €	5,00	249,50 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin								
CC1	6-10-3d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement – 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	ml	52,00 €	140,00	7 280,00 €				
	Total point CC1				7 529,50 €	50%	3 764,75 €	3 764,75 €	
	6.10 – Création ou renforcement de chemin								
CC2	6-10-3d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement – 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	ml	52,00 €	183,00	9 516,00 €				
	Total point CC2				9 516,00 €	100%	9 516,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin								
CC3	6-10-3d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement – 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	ml	52,00 €	419,00	21 788,00 €				
	Total point CC3				21 788,00 €	100%	21 788,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin								
CC4	6-10-3d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement – 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	ml	52,00 €	249,00	12 948,00 €				
	Total point CC4				12 948,00 €	100%	12 948,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin								
CC5	6-10-3d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – sans revêtement – 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	ml	52,00 €	133,00	6 916,00 €				

	Total point CC5				6 916,00 €	100%	6 916,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-1a Création de chemin agricole - emprise 10m- bande de roulement 4,5m. Terrassement de 40 cm avec du géotextile en fond de forme, une couche de forme de 30 cm de matériaux D2/D3, une couche de fondation de 10 cm GNT grave non traitée et un enduit bicouche pour la couche de roulement	ml	203,00 €	662,00	134 386,00 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin (1 aire de croisement de 45 m de long sur 3 m								
CC6	6-10-1d Création de chemin agricole - emprise 10m- bande de roulement 3m. Terrassement de 40 cm avec du géotextile en fond de forme, une couche de forme de 30 cm de matériaux D2/D3, une couche de fondation de 10 cm GNT grave non traitée et un enduit bicouche pour la couche de roulement	ml	135,00 €	45,00	6 075,00 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	26,00	247,00 €				
	Total point CC6				140 708,00 €	100%	140 708,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-5a Création de chemin agricole - emprise 10m- bande de roulement 4,5m – revêtement enrobé Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – 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 rotavator et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	264,00 €	860,00	227 040,00 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin (1 aire de croisement de 45 m de long sur 3 m								
	6-10-5d Création de chemin agricole - bande de roulement 3m – revêtement enrobé Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – 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	ml	176,00 €	45,00	7 920,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
VC1	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 €	2	499,20 €				
	9.12 – Ralentisseur								
	9-12-1 Pose d'une sur-couche d'enrobée d'un mètre de long sur 4,5 mètres de large	L'unité	200,00 €	2	400,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	4,5	225,00 €				
	11.8 – Fournitures								

	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	34,00	323,00 €				
	Total point VC1				236 407,20 €	100%	236 407,20 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-5a Création de chemin agricole - emprise 10m- bande de roulement 4,5m – revêtement enrobé Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – 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	ml	264,00 €	145,00	38 280,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
VC2	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	249,60 €				
	9.12 – Ralentisseur								
	9-12-1 Pose d'une sur-couche d'enrobée d'un mètre de long sur 4,5 mètres de large	L'unité	200,00 €	1	200,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	2,25	112,50 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	6,00	57,00 €				
	Total point VC2				38 899,10 €	100%	38 899,10 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 3,5 m de large								
	6-10-3c Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3,5m – sans revêtement - Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – 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	ml	61,00 €	1633,00	99 613,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
CR1	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 €	2	499,20 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 3,5 m de large								

	6-10-5c Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3,5m – revêtement enrobé - Décaissement du chemin – mise en place d'un géotextile – 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	ml	205,00 €	200	41 000,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	4,5	225,00 €				
	Total point CR1				141 337,20 €	50%	70 668,60 €		70 668,60 €
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-2a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche 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 bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	214,00 €	325,00	69 550,00 €				
CR2	6-10-6a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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 subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	274,00 €	100,00	27 400,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
	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	249,60 €				
	9.12 – Ralentisseur								
	9-12-1 Pose d'une sur-couche d'enrobée d'un mètre de long sur 4,5 mètres de large	L'unité	200,00 €	1	200,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								

	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	1,75	87,50 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	17,00	161,50 €				
	Total point CR2				97 648,60 €	100%	97 648,60 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 3 m de large								
CR3	6-10-4d Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – sans revêtement – 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 - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	59,78 €	720,00	43 038,00 €				
	Total point CR3				43 038,00 €	50%	21 519,00 €	21 519,00 €	
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-2a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement bi-couche - 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 bicouche pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	214,00 €	122,00	26 108,00 €				

CR4	6-10-6a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé - 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 subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	274,00 €	100,00	27 400,00 €					
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation									
	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	249,60 €					
	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 €	1	200,00 €					
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)									
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	1,75	87,50 €					
	11.8 – Fournitures									
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	8,00	76,00 €					
	Total point CR4					54 121,10 €	100%	54 121,10 €		
CR5	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 3 m de large									
	6-10-1d Création de chemin agricole - emprise 10m- bande de roulement 3m. Terrassement de 40 cm avec du géotextile en fond de forme, une couche de forme de 30 cm de matériaux D2/D3, une couche de fondation de 10 cm GNT grave non traitée et un enduit bicouche pour la couche de roulement	ml	135,00 €	403,00	54 405,00 €					
Total point CR5					54 405,00 €	100%	54 405,00 €			
AB1	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 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	m²	17,40 €	372,00	6 472,80 €					
	Total point AB1					6 472,80 €	0%	0,00 €		6 472,80 €
AR1	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 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	m²	17,40 €	500,00	8 700,00 €					

	Total point AR1				8 700,00 €	100%	8 700,00 €		
AR2	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 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	m²	17,40 €	500,00	8 700,00 €				
	Total point AR2				8 700,00 €	100%	8 700,00 €		
AR3	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 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	m²	17,40 €	500,00	8 700,00 €				
	Total point AR3				8 700,00 €	100%	8 700,00 €		
AR4	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 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	m²	17,40 €	500,00	8 700,00 €				
	Total point AR4				8 700,00 €	100%	8 700,00 €		
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large								
	6-10-6a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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 enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	274,00 €	1212,00	332 088,00 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin (1 aire de croisement de 45 m de long sur 3 m								

VR1	6-10-5d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – revêtement enrobé Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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	ml	176,00 €	45,00	7 920,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
	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	249,60 €				
	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 €	1	200,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	2,25	112,50 €				
	11.8 – Fournitures								
	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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	48,00	456,00 €				
	Total point VR1					341 026,10 €	100%	341 026,10 €	
6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4,5 m de large									

VR2	6-10-6a Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4,5m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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 enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	274,00 €	2411,00	660 614,00 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin (2 aires de croisement de 45 m de long sur 3								
	6-10-5d Création de chemin agricole - emprise 6m- bande de roulement 3m – revêtement enrobé Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 3m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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	ml	176,00 €	90,00	15 840,00 €				
	9.12 – Ralentisseur								
	9-12-1 Pose d'une sur-couche d'enrobée d'un mètre de long sur 4,5 mètres de large	L'unité	200,00 €	2	400,00 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	4,5	225,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
	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 €	2	499,20 €				
	11.8 – Fournitures								
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 (un piquet tous les 50 m de part et d'autre de la voie)	L'unité	9,50 €	96,00	912,00 €					
Total point VR2					678 490,20 €	100%	678 490,20 €		

	9.7 – Réfection de chaussée								
	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	ml	75,00 €	501,00	37 575,00 €				
	6.10 – Création ou renforcement de chemin de 4 m de large								
VR3	6-10-6b Renforcement de chemin agricole existant- bande de roulement 4 m de large au final - engazonnement des accotements qui subsistent – revêtement enrobé 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 enrobé pour la couche de roulement complète - engazonnement des accotements qui subsistent comprenant le travail du sol au rotavatoir et la fourniture des semences 15kg/ha type mélange jachère ray-grass trèfle blanc	ml	183,00 €	200,00	36 600,00 €				
	1.1 – Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation								
	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 €	2	499,20 €				
	9.13 – Marquage au sol (signalisation horizontale)								
	9-13-1 Marquage au sol à l'aide d'une peinture blanche – Création d'une bande de 50 cm de large pour le marquage au sol du stop.	m²	50,00 €	4	200,00 €				
	Total point VR3				74 874,20 €				74 874,20 €
	6.8 – Evacuation de déblais de toute nature (300 T de marne à 800 m de distance)								
MD1	6-8-1 Dans un rayon de 3 km Le mètre cube d'enlèvement de matériaux divers (pierres, bois, béton, terre, ...) y compris le piochage, le terrassement, le chargement, l'évacuation dans un rayon défini, en décharge ou sur le territoire de la commune, le déplacement du matériel et toutes sujétions:	m³	6,65 €	300,00	1 995,00 €				
	Total point MD1				1 995,00 €	100 %	1 995,00 €		
	2.3 – Comblement de talus avec décapage de terre végétale (350 m³ de terre végétale à								
MD2	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	m³	2,30 €	300,00	690,00 €				

	Total point MD2				690,00 €	0%		690,00 €	
DTV1	2.3 – Comblement de talus avec décapage de terre végétale (Décapage de terre végétale								
	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 €	21,00	21,00 €				
	Total point DTV1				21,00 €	100%	21,00 €		
DTV2	2.3 – Comblement de talus avec décapage de terre végétale (Décapage de terre végétale								
	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 €	43,80	43,80 €				
	Total point DTV2				43,80 €	100%	43,80 €		
DTV3	2.3 – Comblement de talus avec décapage de terre végétale (Décapage de terre végétale								
	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 €	30,60	30,60 €				
	Total point DTV3				30,60 €	100%	30,60 €		
I1	9.2 – Irrigation								
	9-2-3 Modification d'un réseau d'irrigation existant	L'unité	980,00 €	5,00	4 900,00 €				
	9-2-4 Création d'un réseau d'irrigation	ml	57,93 €	180,00	10 427,40 €				
	9-2-5 Main d'oeuvre	L'heure	60,00 €	60,00	3 600,00 €				
	Total point I1				18 927,40 €	0%		18 927,40 €	

					2 328 261,65 €		2 112 875,53 €	62 442,32 €	#####
Point de travail N°	Total des travaux à réaliser				Coût hors taxe global		Montant financé par le CD	Montant financé par l'AFAF	Montant financé par les Communes

Fruges le 27 février 2017

Jean-Marc CABON

