

Association Foncière d'Aménagement Foncier de MARQUAY

Travaux Connexes Environnement et Hydraulique

Enquête Projet du au 2018



Estimation et descriptif détaillé des travaux d'environnement et d'hydraulique

Jean-Marc CABON

Géomètre Expert Montreuil sur Mer, Fruges,
Hesdin et Auxi le Château

| Point de travail N° | Réf travail | Descriptif du travail à réaliser | Unité | Prix Unitaire | Quantité | Coût hors taxe | Point Etude environnement |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------|----------------|---------------------------|
| 0 | 1-1 Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation | | | | | | AUCUN |
| | 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 | 5 000,00 € | 1,00 | 5 000,00 € | |
| | Total point 0 = | | | | | | |
| 1 | 11.1 – Enherbement | | | | | | 1.1 |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 1977,00 | 1 008,27 € | |
| | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 200,00 | 1 850,00 € | |
| | 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 | 31,50 € | 20,00 | 630,00 € | | |
| Total point 1 | | | | | | 3 488,27 € | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|--|--|--|------------|--|--|-----|
| 2 | | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 2043,00 | | | | 1 041,93 € | | | 1.1 |
| | | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 200,00 | | | | 1 850,00 € | | | |
| | | 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 | 31,50 € | 20,00 | | | | 630,00 € | | | |
| | | Total point 2 | | | | | | | 3 521,93 € | | | |
| 3 | | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 2038,00 | | | | 1 039,38 € | | | |
| | | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 200,00 | | | | 1 850,00 € | | | 1.1 |
| | | 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 | 31,50 € | 20,00 | | | | 630,00 € | | | |
| | | Total point 3 | | | | | | | 3 519,38 € | | | |
| 4 | | 6.1 - Elargissement sans évacuation des déblais | | | | | | | | | | |
| | 6.1.1 | Elargissement sans évacuation des déblais | m3 | 2,50 € | 21,00 | | | | 52,50 € | | | |
| | | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 73,00 | | | | 37,23 € | | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------------|--------|
| | | 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: | ml | 5,00 € | 45,00 | 225,00 € | |
| | | 11.7 – Dispositif anti-érosif -fascines | | | | | |
| 4 | 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 | 31,50 € | 20,00 | 630,00 € | 1.2 |
| | 12.1 | Pose d'une canalisation béton armé série 135A diamètre 500mm Signalisation du chantier - démolition de la chaussée - réfection de la chaussée et de ses accotements - fourniture et pose de la canalisation et raccordement sur l'ouvrage | U | 4 220,00 € | 1,00 | 4 220,00 € | |
| | | Total point 4 | | | | 5 164,73 € | |
| | | Retenue d'eau | | | | | |
| | 1.1 | Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation | | | | | |
| 5 | 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 | U | 220,00 € | 1,00 | 220,00 € | 2.6 |
| | 7.5 | Bassin - noues | | | | | |
| | 7.5.1 | Confection d'un bassin diffuseur par déblais et remblais y compris la mise en forme des digues et talutage suivant plan et profil joints, compactage des berges par tranche de 20 cm avec tranchée d'ancrage de digue et la réalisation d'une rampe d'entretien | m3 | 4,00 € | 1193,00 | 4 772,00 € | |
| | 7.5.4 | Confection d'un déversoir par enrochement et béton | U | 1 000,00 € | 1,00 | 1 000,00 € | |
| | 7.6 | Fourniture et pose de buses en PVC | | | | | |
| 5 | 7.6.2 | Fourniture et pose de tuyaux CR8, PVC diamètre 300, y compris enrobage de sable sur 0,15 m | ml | 55,75 € | 5,00 | 278,75 € | |
| | 11.1 | Enherbement | | | | | |
| | 11.1.2 | Engazonnement du fond de bassin, 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) | m² | 0,30 € | 5000,00 | 1 500,00 € | 2.6 |
| | | Total point 5 | | | | 7 770,75 € | |
| | | 11.1 – Enherbement | | | | | |
| 6 | 11.1.1 | Bande enherbée le m² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m² | 0,51 € | 90,00 | 45,90 € | |
| | | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | 3.5bis |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|------------|-----|--|--|
| 6 | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 40,00 | 370,00 € | | | |
| | Total point 6 | | | | | 415,90 € | | | |
| Chapitre 2 – ARASEMENT DE TALUS NON BOISES | | | | | | | | | |
| 2.2 – Arasement de talus avec décapage de terre végétale | | | | | | | | | |
| 7 | 2.2.1 | Talus non boisés de 0 à 1 m | ml | 3,45 € | 103,00 | 355,35 € | 3.6 | | |
| | 2.2.2 | Talus non boisés de 1 à 1,5 m | ml | 4,70 € | 89,00 | 418,30 € | | | |
| | 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 | U | 15,80 € | 1,00 | 15,80 € | | | |
| | 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 | U | 29,95 € | 2,00 | 59,90 € | | | |
| Total point 7 | | | | | 849,35 € | | | | |
| Le long du chemin AFAFAC Créé | | | | | | | | | |
| 11.1 – Enherbement | | | | | | | | | |
| 8 | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 972,00 | 495,72 € | 3.6 | | |
| | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | | | |
| 8 | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 456,00 | 4 218,00 € | 3.6 | | |
| | Le long de la voie communale | | | | | | | | |
| | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 155,00 | 79,05 € | | | |
| 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | | | | |
| 8 | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 45,00 | 416,25 € | 3.6 | | |


| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|------------|-----|------------|--|
| 8 | 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 | 31,50 € | 40,00 | 1 260,00 € | | | |
| | Total point 8 | | | | | | | 6 469,02 € | |
| 9 | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m² | 0,51 € | 129,00 | 65,79 € | 4.1 | | |
| | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 50,00 | 462,50 € | | | |
| Total point 9 | | | | | | | | 528,29 € | |
| 10 | Retenue d'eau | | | | | | | 4.2 | |
| | 1.1 Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation | | | | | | | | |
| | 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 | U | 220,00 € | 1,00 | 220,00 € | | | |
| | 7.5 Bassin - noues | | | | | | | | |
| | 7.5.1 | Confection d'un bassin diffuseur par déblais et remblais y compris la mise en forme des digues et talutage suivant plan et profil joints, compactage des berges par tranche de 20 cm avec tranchée d'ancrage de digue et la réalisation d'une rampe d'entretien | m3 | 4,00 € | 350,00 | 1 400,00 € | | | |
| | 7.5.4 | Confection d'un déversoir par enrochement et béton | U | 1 000,00 € | 1,00 | 1 000,00 € | | | |
| | 7.6 Fourniture et pose de buses en PVC | | | | | | | | |
| | 7.6.2 | Fourniture et pose de tuyaux CR8, PVC diamètre 300, y compris enrobage de sable sur 0,15 m | ml | 55,75 € | 13,50 | 752,63 € | | | |
| 7.6.3 | Fourniture et pose de tuyaux CR8, PVC diamètre 500, y compris enrobage de sable sur 0,15 m | ml | 65,00 € | 3,50 | 227,50 € | | | | |
| 10 | 11.1 – Enherbement | | | | | | | | |
| | 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) | m² | 0,30 € | 1110 | 333,00 € | | | |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|
| 10 | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 125,00 | 1 156,25 € |
| | 11.8 Fournitures - clôtures | | | | | |
| | 11.8.4 | Confection d'une clôture (1 piquet châtaignier écorcé tous les 3 m, grillage type ursus) y compris fourniture et amenée à pied d'oeuvre du matériel, avec une entrée démontable et jambes de force | ml | 12,00 € | 171,00 | 2 052,00 € |
| | Total point 10 | | | | | 7 141,38 € |
| 11 | 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 ou en V | ml | 5,00 € | 340,00 | 1 700,00 € |
| | 11.1 – Enherbement | | | | | |
| | 11.1.3 | Engazonnement des hauts des digues, de leur talus et des fossés comprenant travail du sol au rotavator et fourniture de semences 15 kg l'hectare (type mélange jachère, ray-grass, trèfle blanc) | m² | 0,30 € | 3372,00 | 1 011,60 € |
| | 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 | ml | 1,45 € | 59,00 | 85,55 € |
| | 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 | ml | 1,45 € | 30,00 | 43,50 € |
| | 10.2 – Arrachage d'arbres | | | | | |
| 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 | U | 29,95 € | 1,00 | 29,95 € | |
| | Total point 11 | | | | | 2 870,60 € |
| 12 | Retenue d'eau | | | | | |
| | 1.1 Installations de chantiers - Travaux préliminaires – Signalisation | | | | | |
| | 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 | U | 220,00 € | 1,00 | 220,00 € |

4.2

| | | | | | | |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|--------------------|
| | 7.5 Bassin - noues | | | | | |
| 12 | 7.5.1 | Confection d'un bassin diffuseur par déblais et remblais y compris la mise en forme des digues et talutage suivant plan et profil joints, compactage des berges par tranche de 20 cm avec tranchée d'ancrage de digue et la réalisation d'une rampe d'entretien | m3 | 4,00 € | 1250,00 | 5 000,00 € |
| | 7.5.4 | Confection d'un déversoir par enrochement et béton | U | 1 000,00 € | 1,00 | 1 000,00 € |
| | | 7.6 Fourniture et pose de buses en PVC | | | | |
| | 7.6.2 | Fourniture et pose de tuyaux CR8, PVC diamètre 300, y compris enrobage de sable sur 0,15 m | ml | 55,75 € | 16,50 | 919,88 € |
| | | 11.1 – Enherbement | | | | |
| | 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) | m² | 0,30 € | 2020 | 606,00 € |
| | | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 60,00 | 555,00 € |
| | | 11.4 – Plantations de surface | | | | |
| | 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 | ha | 2 839,20 € | 0,07 | 193,07 € |
| | | 11.8 Fournitures - clôtures | | | | |
| | 11.8.4 | Confection d'une clôture (1 piquet châtaignier écorcé tous les 3 m, grillage type ursus) y compris fourniture et amenée à pied d'oeuvre du matériel, avec une entrée démontable et jambes de force | ml | 12,00 € | 144,00 | 1 728,00 € |
| | | Total point 12 | | | | 10 221,94 € |
| | | 6.1 - Elargissement sans évacuation des déblais | | | | |
| 13 | 6.1.1 | Elargissement sans évacuation des déblais | m3 | 2,50 € | 200,00 | 500,00 € |
| | | 11.1 – Enherbement | | | | |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m² | 0,51 € | 598,00 | 304,98 € |
| | | Total point 13 | | | | 804,98 € |
| | | 7.1 – Création de fossé d'assainissement | | | | |
| 14 | 7.1.2 | 7.1.2 Fossé jusqu'à 1 m de profondeur | ml | 6,00 € | 124,00 | 744,00 € |
| | | Total point 14 | | | | 744,00 € |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|------|
| 15 | 11.3 - Plantation linéaire arbustive sur talus | | | | | | 4.12 |
| | 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 | ml | 6,05 € | 270,00 | 1 633,50 € | |
| | Total point 15 | | | | | 1 633,50 € | |
| 16 | 11.1 – Enherbement | | | | | | 4.16 |
| | 11.1.1 | Bande enherbée le m ² d'enherbement après terrassement et travail du sol au rotavatoir + fourniture de semence à raison de 15kg l'hectare (type mélange jachère, ray grass, trèfle blanc) | m ² | 0,51 € | 757,00 | 386,07 € | |
| | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 380,00 | 3 515,00 € | |
| Total point 16 | | | | | 3 901,07 € | | |
| 17 | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | 2,2 |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 80,00 | 740,00 € | |
| | 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 | 31,50 € | 20,00 | 630,00 € | |
| Total point 17 | | | | | 1 370,00 € | | |
| 18 | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | | 2,3 |
| | 11.2.1 | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 108,00 | 999,00 € | |
| | Total point 18 | | | | | 999,00 € | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------------------|--------|
| 19 | 11.2.1 | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | |
| | | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 228,00 | 2 109,00 € | 2,2bis |
| | | Total point 19 | | | | 2 109,00 € | |
| 20 | 11.2.1 | 11-2 Plantation linéaire arbustive sur sol plat | | | | | |
| | | Le mètre linéaire de plantation sur bache biodégradable à raison de 2 plants au mètre (2 lignes en quinconce à espacement de 50cm), y compris le travail du sol, fourniture et pose des baches biodégradables, fourniture des plants 60 - 90 forestiers ou autres, mise en place des plants avec collerette, protections anti gibier et sable | ml | 9,25 € | 440,00 | 4 070,00 € | 4,8 |
| | | Total point 20 | | | | 4 070,00 € | |
| 21 | 5.1.2 | 5.1 – Entrée de chemin réalisée sans évacuation des déblais | | | | | |
| | | Hauteur de rive de 1 à 1,5 m | U | 75,00 € | 1,00 | 75,00 € | |
| | | Total point 21 | | | | 75,00 € | |
| 22 | 5.1.2 | 5.1 – Entrée de chemin réalisée sans évacuation des déblais | | | | | |
| | | Hauteur de rive de 1 à 1,5 m | U | 75,00 € | 1,00 | 75,00 € | |
| | | Total point 22 | | | | 75,00 € | |
| 23 | 6.3.5 | 6.3 – Remise en état de chemins ou enfouissement de déblais | | | | | |
| | | Remise en état de culture sur place d'un chemin empierré ou enfouissement sur place de déblais | | | | | |
| | | 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 | m3 | 4,20 € | 472,00 | 1 982,40 € | |
| | | Total point 23 | | | 472,00 | 1 982,40 € | |
| | 11.8.3 | – Fournitures piquets acacia pour protection des ouvrages | U | 9,50 € | 200,00 | 1 900,00 € | |
| Total H.T. des travaux connexes Hydraulique et environnement = | | | | | | 76 625,49 € | |
| T.V.A. 20% = | | | | | | 15 325,10 € | |
| Total T.T.C. des travaux connexes = | | | | | | 91 950,58 € | |
| Montreuil sur Mer le 17 novembre 2018 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |