

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

DGO3

Avenue Prince de Liège, 15
5100 Namur
Tél: 081/335131

Dossier n° :

Service Public de Wallonie - District de Mons
Rue Achille Legrand, 16
7000 Mons
Tél: 065/328260

Métré descriptif

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|--|--------|--|-----------|----------------------|---|
| <u>Division 1</u> Création zone de rétention | | | | | |
| CHAPITRE D : TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS | | | | | |
| 1 | D1101* | Déboisement Déboisement complet du site sur l'emprise de la digue, de la piste d'accès ainsi que 10mct en amont de l'ouvrage (+/- 3200 m ² et 15 arbres pour l'aménagement de la digue.) | PG FFT | 1 | <i>Déboisement et essouchage des arbres: le bois valorisable est évacué par l'entreprise, les déchets non valorisables sont broyés sur chantier</i> |
| 2 | D1320* | Débroussaillage Débroussaillage le long des berges à réaménager en amont et en aval des ouvrages (sur 89m en berge gauche et 85m en berge droite) | QP m2 | 360 | <i>Débroussaillage pour appropriation des berges en amont et en aval des ouvrages. Les déchets sont broyés sur chantier</i> |
| 3 | D9100 | Somme réservée pour mise en CET <i>Evacuation des débris de construction</i> | SR EUR | 2 000 | |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|----------------------------|---------|---|-----------|----------------------|---|
| CHAPITRE E : TERRASSEMENTS | | | | | |
| 4 | E1001* | Déviations temporaires du cours d'eau mesures nécessaires à l'assèchement temporaire de la zone de travail pour la réalisation des ouvrages d'art | PG FFT | 1 | <i>Dispositifs temporaires (batardau, pompage, déviation,...) à approuver préalablement par le fonctionnaire dirigeant</i> |
| 5 | E2100-C | Déblais de terre de retournement, en vue d'une réutilisation sur le chantier <i>Enlèvement de la terre arable sur une profondeur de 25 cm dans la zone d'emprise de la digue de rétention et de la rampe d'accès .</i> | QP m3 | 535 | <i>Enlèvement de la terre arable sur une profondeur de 25 cm et mise en dépôt provisoire des terres pour réutilisation après terrassement</i> |
| 6 | E3110-C | Remblais pour gazonnement et plantation, avec des terres de retournement, en provenance du chantier <i>Profilage supérieur de la digue et autour de l'ouvrage</i> | QP m3 | 535 | <i>Remblai sur une épaisseur de 20 à 30 cm pour profilage supérieur des digues de rétention et autour des ouvrages</i> |
| 7 | E3320-C | Remblai, remblai général, sans fourniture, en provenance du chantier <i>constitution de la digue de rétention ainsi que du merlon longeant la voirie suivant profils</i> | QP m3 | 1 905 | <i>Remblai suivant profil de la digue avec les terres provenant des déblais pour ouvrage d'art et de la zone de biodiversité (division 2)</i> |
| 8 | E4610-C | Terrassements particuliers, terrassement pour ouvrage d'art, déblai, en vue d'une réutilisation sur le chantier <i>fouilles pour réalisation du chenal de passage</i> | QP m3 | 320 | <i>Fouille ordinaire pour réalisation des ouvrages bétonnés (chenal de passage), à réaliser entre palplanches</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|--|--------|---|----------|----------------------|--|
| 9 | E4629* | Terrassements particuliers, terrassement pour ouvrage d'art, remblai, en matériaux de sous-fondation <i>constitution de la rampe d'accès à la digue de rétention</i> | QP m3 | 80 | <i>Empierrement calibre 80-120 mm pour constitution de la rampe d'accès à la digue de rétention</i> |
| 10 | E8425* | Terrassement pour gaines <i>Tranchée de pose alimentation électrique depuis la rue de Mont Saint-Pont</i> | QP m | 100 | <i>Tranchée à réaliser depuis la rue de Mont Saint-Pont pour le raccordement électrique des ouvrages au réseau de distribution</i> |
| CHAPITRE F : SOUS-FONDATEMENTS ET FONDATIONS | | | | | |
| 11 | F1110 | Travaux préalables, géosynthétiques, géotextile anticontaminant <i>géotextile sous rampe et du déversoir de sécurité</i> | QP m2 | 920 | <i>Géotextile non-tissé, poids>300 gr/m² à placer après enlèvement de la terre arable pour constitution de la rampe et le déversoir de sécurité</i> |
| 12 | F2300 | Sous-fondation de type granulaire, type 1, 10 cm supérieurs en mélange continu <i>piste d'accès</i> | QP m3 | 80 | <i>Epaisseur totale de l'empierrement : 30 cm</i> |
| CHAPITRE J : PETITS OUVRAGES D'ART | | | | | |
| 13 | J3111 | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; béton classe C12/15 <i>béton de propreté sous le radier du chenal, ép. 20 cm</i> | QP m3 | 18 | <i>Dalle de sous-fondation d'épaisseur 20cm</i> |
| 14 | J3114 | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; béton classe C30/37 <i>voiles en béton des parois du chenal, y compris coffrage et réservation pour la clapet basculant</i> | QP m3 | 94 | <i>Les voiles sont coulés autour des palplanches, qui servent d'armatures principales. Y compris barre de renfort pour ancrage du clapet à souder aux palplanches et création des coulisses pour batardeau</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|----|--------|---|--------------------------|----------------------|---|
| 15 | J3114 | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; béton classe C30/37 <i>radier de fondation du chenal, y compris coffrage et réservation pour le clapet basculant</i> | QP m3 | 36 | <i>Egalisation du fond de fouille, pose d'un film en PVC, coffrage éventuel des bords de radier et lissage de la face supérieure</i> |
| 16 | J3114 | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; béton classe C30/37 <i>poutre de section 30x30 cm à placer en tête de palplanches sur toute la longueur du déversoir de sécurité</i> | QP m3 | 2.7 | <i>Poutre à placer en tête de palplanches au droit du déversoir de sécurité - section: 30x30 cm et longueur: 30 m</i> |
| 17 | J3118* | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; traitement de surface <i>enduit et lissage spécial du béton au droit des bajoyers</i> | QP m2 | 65 | <i>Enduit mince de lissage de manière à obtenir une surface parfaitement lisse des parois du chenal permettant de ne pas placer de bajoyers mobiles</i> |
| 18 | J3123 | Petit ouvrage en béton et béton armé construit en place; armatures à adhérence renforcée BE 500 S <i>armatures des voiles et radier</i> | QP kg | 14 500 | <i>armatures des voiles et radier, liaison aux palplanches</i> |
| 19 | J7211* | Protection de berges, gabion, largeur : l = 1,00 m, hauteur = 1,00 m <i>assise pour protection des berges en amont du chenal</i> | QP m ³ | 80 | <i>gabions à placer en pied de berge du Hain à l'amont du chenal de passage</i> |
| 20 | J7320 | Protection de berges, enrochement de moellons bruts, 80/300 kg <i>protection du déversoir de sécurité de berges en aval de celui-ci</i> | QP t | 700 | <i>enrochement de moellons bruts de grès ou de calcaire, calibre 80/300kg</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|----|--------|---|----------|----------------------|---|
| 21 | J7341* | Protection de berges, enrochement de moellons à faces parallèles, 1000/3000 kg <i>Enrochement pour soutènement de la rampe d'accès à la digue et renforcement des berges en aval du chenal</i> | QP t | 675 | <i>blocs d'enrochement de grès ou de calcaire de forme parallélépipédique, dim. 80 x 80 cm, longueur variable, empilement des blocs</i> |
| 22 | J7401* | Protection de berges, paniers végétalisés <i>Protection des berges en amont du chenal</i> | QP m | 40 | <i>paniers en treillis métallique pourvu d'un géotextile, face inclinée à 45°. Y compris remplissage des paniers au moyen de terre.</i> |
| 23 | J8312 | Clôture, hauteur : 1,25 m <= H < 2,00 m <i>Clôture à placer autour du chenal et des ouvrage - treillis métallique à mailles étroites</i> | QP m | 50 | <i>clôture hauteur de 2,00 m</i> |
| 24 | J8321 | Clôture, barrière d'accès simple, largeur utile l = 1,00 m <i>accès berge droite et déversoir de sécurité</i> | QP pc | 1 | <i>portail voiture simple vantail, ouverture 1 m, hauteur 2,00 m - muni d'une serrure à clef et béquille d'arrêt</i> |
| 25 | J8331 | Clôture, barrière d'accès double, largeur utile l = 3,00 m <i>accès rampe d'accès à la digue rive gauche</i> | QP pc | 1 | <i>portail voiture double vantaux, ouverture 2,50 m, hauteur 2,00 m - muni d'une serrure à clef et béquille d'arrêt</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|--|---------|---|----------|----------------------|---|
| CHAPITRE K : CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'ART | | | | | |
| 26 | K3610-F | Infrastructure et ouvrage enterré, mur en palplanches, fourniture des palplanches <i>armature des digues</i> | QP kg | 72 800 | <i>palplanches type PAZ 4450 ou similaires après accord du Fonctionnaire Dirigeant</i> |
| 27 | K3621* | Infrastructure et ouvrage enterré, mur en palplanches, battage des palplanches <i>armature des digues - hauteur palplanches hors sol : 3,00 mètres max. - enfouissement : 7,00 mètres au droit du chenal, 2,00 mètres en extrémité de digue</i> | QP m2 | 1 400 | <i>palplanches à battre dans l'axe de la digue. Hauteur des palplanches hors sol: 3 m max., profondeur d'enfouissement: 7 m au droit du chenal, 2 m en extrémité de digue à adapter en fonction de l'étude géotechnique fournie. Au droit du collecteur des palplanche plus courte seront placés sur une largeur de 3m afin d'assurer un recouvrement de 1m au- dessus du collecteur.</i> |
| 28 | K3610-F | Infrastructure et ouvrage enterré, mur en palplanches, fourniture des palplanches <i>armature coffrage ouvrage</i> | QP kg | 13 780 | <i>palplanches type PAZ 4450 ou similaires après accord du Fonctionnaire Dirigeant</i> |
| 29 | K3621* | Infrastructure et ouvrage enterré, mur en palplanches, battage des palplanches <i>armature coffrage ouvrage - hauteur palplanches hors sol : 6,00 mètres max.</i> | QP m2 | 265 | <i>palplanches utilisés pour réalisation de l'ouvrage de régularisation</i> |
| 30 | K7101* | Equipement hydraulique, Clapet basculant <i>clapet mobile et motorisation, y compris armoire de commande et raccordement électrique</i> | PG PG | 1 | <i>système complet comprenant un clapet mobile permettant de régler le niveau d'eau dans le chenal et dans la zone de rétention, y compris motorisation par vérins. Largeur du clapet: 4,20 m - hauteur du clapet: 4,05 m.</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|--|--------|---|----------|----------------------|--|
| CHAPITRE K : CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'ART | | | | | |
| 31 | K7102* | Equipement hydraulique, système d'automatisme, de gestion et de télétransmission <i>Commande et système d'automatisme du clapet mobile</i> | PG PG | 1 | <i>système de commande et d'automatisme du clapet, comprenant une armoire de commande IP66 et un système de télétransmission des données de l'automate vers le centre de gestion de la Région wallonne avec commande à distance du clapet.</i> |
| 32 | K7301* | Raccordement électrique, câblage <i>Câble de raccordement au réseau électrique, en tranchée</i> | QP m | 100 | <i>pose d'un câble de raccordement électrique en tranchée</i> |
| CHAPITRE O : GAZONNEMENTS, PLANTATIONS ET MOBILIER URBAIN | | | | | |
| 33 | O1241 | Fraisage, profondeur : 10 < H <= 15 cm | QP m2 | 1 600 | |
| 34 | O2210 | Gazonnement par semis de pelouse | QP m2 | 1 600 | <i>engazonnement de la digues et autour de l'ouvrage</i> |
| CHAPITRE X : TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS | | | | | |
| 35 | X1140 | Prestation d'ouvrier qualifié du 2ème échelon | QP h | 200 | <i>travaux divers nécessaires à la réalisation du chantier soumis à l'accord du Fonctionnaire Dirigeant</i> |
| 36 | X2120 | Utilisation d'un camion ou d'un transporteur sur chenilles de charge utile comprise entre 10 t et 15 t | QP h | 100 | <i>travaux divers nécessaires à la réalisation du chantier soumis à l'accord du Fonctionnaire Dirigeant</i> |
| 37 | X2230 | Utilisation d'un engin de terrassement, puissance comprise entre 75 KW et 100 KW | QP h | 100 | <i>travaux divers nécessaires à la réalisation du chantier soumis</i> |

Réalisation d'un bassin de rétention sur le Hain à Braine-Le-Château

| N° | CODE | DESCRIPTION DES TRAVAUX ET FOURNITURES | UNITES | QUANTITES PREVUES | REMARQUES |
|---|---------|---|--------|----------------------|---|
| <u>Division 2</u> Création de la zone de biodiversité | | | | | |
| CHAPITRE D : TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS | | | | | |
| 39 | D1101* | Déboisement | PG | 1 | |
| | | Déboisement de 18 peupliers pour l'aménagement de la zone de biodiversité | FFT | | <i>Déboisement et essouchage des arbres: le bois valorisable est évacué par l'entreprise, les déchets non valorisables sont broyés sur chantier</i> |
| CHAPITRE E : TERRASSEMENTS | | | | | |
| 40 | E2100-C | Déblais de terre de retroussement, en vue d'une réutilisation sur le chantier | QP | 975 | |
| | | <i>Enlèvement de la terre arable sur une profondeur de 25 cm dans la zone de biodiversité</i> | m3 | | <i>Enlèvement de la terre arable sur une profondeur de 25 cm et mise en dépôt provisoire des terres pour réutilisation après terrassement</i> |
| 41 | E4610-C | Terrassements particuliers, terrassement pour ouvrage d'art, déblai, en vue d'une réutilisation sur le chantier | QP | 610 | |
| | | <i>terrassements des 5 pièces d'eau de la zone de biodiversité</i> | m3 | | <i>Fouille ordinaire pour réalisation des pièces d'eau</i> |
| 42 | E8425* | Terrassement pour gaines | QP | 500 | |
| | | <i>Terrassement pour chenaux et fossé d'alimentation dans la zone de biodiversité</i> | m | | <i>Tranchée pour la réalisation des chenaux d'alimentation entre les 3 pièces d'eau</i> |
| CHAPITRE J : PETITS OUVRAGES D'ART | | | | | |
| 43 | J7341* | Protection de berges, enrochement de moellons à faces parallèles, 1000/3000 kg | QP | 40 | |
| | | <i>Blocs d'enrochement pour batraciens dans la zone de biodiversité</i> | t | | <i>blocs d'enrochement de grès ou de calcaire de forme parallélépipédique, dim. 80 x 80 cm, longueur variable, empilement des blocs</i> |

L'auteur de projet,
Le Fonctionnaire d'encadrement,

Approuvé à Jambes, le 2017

Le Directeur Général

ir. J. LECOMTE
Premier Attaché

ir. B. QUEVY