

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
1	PRIX GENERAUX				
1,1	Installation de chantier	F	1	20 000,00	20 000,00
1,2	Signalisation de chantier	F	1	2 500,00	2 500,00
1,3	Rémunération du PAQ	F	1	2 000,00	2 000,00
1,4	Rémunération du PPSPS	F	1	2 000,00	2 000,00
1,5	Rémunération du PGED	F	1	2 000,00	2 000,00
1,6	Frais d'études	F	1	15 000,00	15 000,00
1,7	Fourniture des plans de récolement	F	1	2 000,00	2 000,00
	SOUS-TOTAL 1				45 500,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS				
2,1	Déboisement	m ²	0	2,50	-
2,2	Débroussaillage	m ²	6333	1,00	6 333,00
2,3	Abattage d'arbre et dessouchage	u	2	90,00	180,00
2,4	Décapage de la terre végétale	m ²	6333	2,00	12 666,00
2,5	Dépose de clôture et évacuation en décharge agréée	ml	110	25,00	2 750,00
2,6	Démolition et évacuation en décharge agréé de maçonnerie/béton	m ³	0	75,00	-
2,7	Instrumentation des ouvrages (3 inclinomètres à 10 m, 4 plots et 3 cibles topographiques)	F	1	9 500,00	9 500,00
2,8	Fourniture et mise en œuvre d'une échelle limnimétrique et d'une sonde de mesure de niveau d'eau, y compris dispositif de transmission et mise en œuvre des fourreaux	F	1	15 000,00	15 000,00
	SOUS-TOTAL 2				46 429,00
3	DEVIATION DU RUISSEAU				
3,1	Déviation du ruisseau pour construction ouvrage de régulation	Ft	1	10 000,00	10 000,00
	SOUS-TOTAL 3				10 000,00
4	TERRASSEMENTS				
4,1	Exécution de déblais et mise en dépôt sur site	m ³	1400	5,00	7 000,00
4,2	Remblai d'apport pour constitution corps de digue	m ³	9950	18,00	179 100,00
4,3	Retrait et transport de la surcharge vers Berlancourt	m ³	4500	7,00	31 500,00
4,4	Mise en œuvre matériaux issus Beaugies et de la partie Sud de l'ouvrage	m ³	0	5,00	-
4,5	Remblai d'apport pour constitution ancrage sous digue	m ³	2120	18,00	38 160,00
4,6	Fourniture et mise en œuvre d'un géotextile	m ²	6400	2,00	12 800,00
4,7	Fourniture et mise en œuvre d'un dispositif anti-fouisseur	m ²	2900	1,50	4 350,00
4,8	Fourniture et mise en œuvre de géogrille de raideur 400 kN/m ² pour renforcement de la digue vis-à-vis des sollicitations sismiques	m ²	10000	4,00	40 000,00
4,9	Plus value pour substitution des sol sous l'ouvrage hydraulique	m ³	140	30,00	4 200,00
4,10	Evacuation de la terre végétale excédentaire	m ³	855	5,00	4 275,00
4,11	Evacuation à décharge des déblais excédentaires	m ³	1200	15,00	18 000,00
	SOUS-TOTAL 4				339 385,00

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
5	CHAUSSEES				
5,1	Fourniture et mise en œuvre de couche de forme d'apport en grave calcaire non gélive pour structure légère	m3	540	40,00	21 600,00
5,2	Fourniture et mise en œuvre de couche de forme d'apport en grave calcaire non gélive pour structure lourde	m3	-	40,00	-
5,3	Fourniture et mise en œuvre de concassé (ép 5 cm)	m3	80,5	75,00	6 037,50
5,4	Fourniture et mise en œuvre du panneau de signalisation	u	3	250,00	750,00
5,5	Ouvrage de franchissement verse	u	0	-	-
	SOUS-TOTAL 5				28 387,50
6	DEVERSOIR EN GABIONS				
6,1	Fourniture et mise en œuvre de gabion (double torsion + galvanisation + PVC)	m3	45	200,00	9 000,00
6,2	Fourniture et mise en œuvre de matelas gabion (ép. 0,3 m) (double torsion + galvanisation + PVC)	m²	1370	60,00	82 200,00
6,3	Fourniture et mise en œuvre d'un géotextile	m²	1457	2,00	2 914,00
6,4	Longrine béton	ml	58	100,00	5 800,00
	SOUS-TOTAL 6				99 914,00
7	OUVRAGE DE REGULATION EN BETON ET EQUIPEMENT				
7,1	Béton de propreté	m²	160	20,00	3 200,00
7,2	Béton	m3	75	250,00	18 750,00
7,3	Aciers HA et Adx (y compris connecteurs)	kg	11250	1,20	13 500,00
7,4	Coffrage pour parements simples	m²	400	65,00	26 000,00
7,5	Réglage et finition des surfaces non coffrées	m²	40	3,00	120,00
7,6	Dalle béton de la passerelle y compris toute sujétion de mise en œuvre	F	1	8 000,00	8 000,00
7,7	Fourniture et mise en œuvre d'une vanne à guillotine avec équipement, y compris toute sujétion de mise en œuvre	F	1	15 000,00	15 000,00
7,8	Garde-corps	ml	5	100,00	500,00
7,9	Barrière en bois	u	1	1 000,00	1 000,00
7,10	Potelets en bois et pieux anti-embâcles	ml	120	30,00	3 600,00
7,11	Parapet de 40 cm de hauteur hors sol	ml	0	300,00	
	SOUS-TOTAL 7				89 670,00
8	ASSAINISSEMENT				
8,1	Réalisation des fossés	ml	0	30,00	-
8,2	Réalisation de noues	ml	190	20,00	3 800,00
8,3	Fourniture et mise en œuvre de descente d'eau	ml	0	150,00	-
	SOUS-TOTAL 8				3 800,00
9	AMENAGEMENTS PAYSAGERS				
9,1	Réutilisation de terre végétale	m²	2520	6,20	15 624,00
9,2	Engazonnement	m²	2520	2,10	5 292,00
9,3	Replantation d'arbre et reboisement	F	1	5 000,00	5 000,00
	SOUS-TOTAL 9				25 916,00
	BEAUGIES				689 001,50

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
RECAPITULATIF					
1	PRIX GENERAUX				45 500,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS				46 429,00
3	DEVIATION DU RUISSEAU				10 000,00
4	TERRASSEMENTS				339 385,00
5	CHAUSSEES				28 387,50
6	DEVERSOIR EN GABIONS				99 914,00
7	OUVRAGE DE REGULATION EN BETON ET EQUIPEMENT				89 670,00
8	ASSAINISSEMENT				3 800,00
9	AMENAGEMENTS PAYSAGERS				25 916,00
	TOTAL € HT				689 001,50

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
1	PRIX GENERAUX				
1,1	Installation de chantier	F	1	20 000,00	20 000,00
1,2	Signalisation de chantier	F	1	2 500,00	2 500,00
1,3	Rémunération du PAQ	F	1	2 000,00	2 000,00
1,4	Rémunération du PPSPS	F	1	2 000,00	2 000,00
1,5	Rémunération du PGED	F	1	2 000,00	2 000,00
1,6	Frais d'études	F	1	15 000,00	15 000,00
1,7	Fourniture des plans de récolement	F	1	2 000,00	2 000,00
	SOUS-TOTAL 1				45 500,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS				
2,1	Déboisement	m ²	0	2,50	-
2,2	Débroussaillage	m ²	11255	1,00	11 255,00
2,3	Abattage d'arbre et dessouchage	u	5	90,00	450,00
2,4	Décapage de la terre végétale	m ²	11255	2,00	22 510,00
2,5	Dépose de clôture et évacuation en décharge agréée	ml	0	25,00	-
2,6	Démolition et évacuation en décharge agréé de maçonnerie/béton	m ³	0	75,00	-
2,7	Instrumentation des ouvrages (3 inclinomètres à 10 m, 4 plots et 3 cibles topographiques)	F	1	9 500,00	9 500,00
2,8	Fourniture et mise en œuvre d'une échelle limnimétrique et d'une sonde de mesure de niveau d'eau, y compris dispositif de transmission et mise en œuvre des fourreaux	F	1	15 000,00	15 000,00
	SOUS-TOTAL 2				58 715,00
3	DEVIATION DU RUISSEAU				
3,1	Déviation du ruisseau pour construction ouvrage de régulation	Ft	1	10 000,00	10 000,00
	SOUS-TOTAL 3				10 000,00
4	TERRASSEMENTS				
4,1	Exécution de déblais et mise en dépôt sur site	m ³	4900	5,00	24 500,00
4,2	Remblai d'apport pour constitution corps de digue	m ³	4398,5	18,00	79 173,00
4,3	Retrait et transport de la surcharge de la partie Sud de l'ouvrage vers la partie Nord	m ³	1000	10,00	10 000,00
4,4	Mise en œuvre matériaux issus Beaugies et de la partie Sud de l'ouvrage	m ³	5500	5,00	27 500,00
4,5	Remblai d'apport pour constitution ancrage sous digue	m ³	3748	18,00	67 464,00
4,6	Fourniture et mise en œuvre d'un géotextile	m ²	12280	2,00	24 560,00
4,7	Fourniture et mise en œuvre d'un dispositif anti-fouisseur	m ²	5600	1,50	8 400,00
4,8	Fourniture et mise en œuvre de géogrille de raideur 400 kN/m ² pour renforcement de la digue vis-à-vis des sollicitations sismiques	m ²	0	4,00	-
4,9	Plus value pour substitution des sol sous l'ouvrage hydraulique ou en cas de rencontre de poches sableuses	m ³	150	30,00	4 500,00
4,10	Evacuation de la terre végétale excédentaire	m ³	1440	5,00	7 200,00
4,11	Evacuation à décharge des déblais excédentaires	m ³	4900	15,00	73 500,00
	SOUS-TOTAL 4				326 797,00

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
5	CHAUSSEES				
5,1	Fourniture et mise en œuvre de couche de forme d'apport en grave calcaire non gélive pour structure légère	m3	455	40,00	18 200,00
5,2	Fourniture et mise en œuvre de couche de forme d'apport en grave calcaire non gélive pour structure lourde	m3	3900	40,00	156 000,00
5,3	Fourniture et mise en œuvre de concassé (ép 5 cm)	m3	171,75	75,00	12 881,25
5,4	Fourniture et mise en œuvre du panneau de signalisation	u	3	250,00	750,00
5,5	Ouvrage de franchissement verse	u	1	20 000,00	20 000,00
	SOUS-TOTAL 5				207 831,25
6	DEVERSOIR EN GABIONS				
6,1	Fourniture et mise en œuvre de gabion (double torsion + galvanisation + PVC)	m3	210	200,00	42 000,00
6,2	Fourniture et mise en œuvre de matelas gabion (ép. 0,3 m) (double torsion + galvanisation + PVC)	m²	1460	60,00	87 600,00
6,3	Fourniture et mise en œuvre d'un géotextile	m²	1553	2,00	3 106,00
6,4	Longrine béton	ml	62	100,00	6 200,00
	SOUS-TOTAL 6				138 906,00
7	OUVRAGE DE REGULATION EN BETON ET EQUIPEMENT				
7,1	Béton de propreté	m²	160	20,00	3 200,00
7,2	Béton	m3	75	250,00	18 750,00
7,3	Aciers HA et Adx (y compris connecteurs)	kg	11250	1,20	13 500,00
7,4	Coffrage pour parements simples	m²	350	65,00	22 750,00
7,5	Réglage et finition des surfaces non coffrées	m²	40	3,00	120,00
7,6	Dalle béton de la passerelle y compris toute sujétion de mise en œuvre	F	1	8 000,00	8 000,00
7,7	Fourniture et mise en œuvre d'une vanne à guillotine avec équipement, y compris toute sujétion de mise en œuvre	F	1	15 000,00	15 000,00
7,8	Garde-corps	ml	5	100,00	500,00
7,9	Barrière en bois	u	1	1 000,00	1 000,00
7,10	Potelets en bois et pieux anti-embâcles	ml	150	30,00	4 500,00
7,11	Parapet de 40 cm de hauteur hors sol	ml	265	300,00	79 500,00
	SOUS-TOTAL 7				166 820,00
8	ASSAINISSEMENT				
8,1	Réalisation des fossés	ml	300	30,00	9 000,00
8,2	Réalisation de noues	ml	155	20,00	3 100,00
8,3	Fourniture et mise en œuvre de descente d'eau	ml	0	150,00	-
	SOUS-TOTAL 8				12 100,00
9	AMENAGEMENTS PAYSAGERS				
9,1	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale (réutilisation et apport)	m²	4965	6,20	30 783,00
9,2	Engazonnement	m²	4965	2,10	10 426,50
9,3	Replantation d'arbre et reboisement	F	1	5 000,00	5 000,00
	SOUS-TOTAL 9				46 209,50
	BERLANCOURT				1 012 878,75



Etude Etude de projet
Estimation prévisionnelle des travaux



N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U. (€ H.T.)	MONTANT (€ H.T.)
RECAPITULATIF					
1	PRIX GENERAUX				45 500,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES ET DIVERS				58 715,00
3	DEVIATION DU RUISSEAU				10 000,00
4	TERRASSEMENTS				326 797,00
5	CHAUSSEES				207 831,25
6	DEVERSOIR EN GABIONS				138 906,00
7	OUVRAGE DE REGULATION EN BETON ET EQUIPEMENT				166 820,00
8	ASSAINISSEMENT				12 100,00
9	AMENAGEMENTS PAYSAGERS				46 209,50
	TOTAL € HT				1 012 878,75