

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION DES TRAVAUX

ORGANISATION DE CHANTIER	20 000,00 \$
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	10 450,00 \$
CHEMIN D'ACCÈS ET DÉBOISEMENT	76 100,00 \$
ÉLÉMENT DE DRAINAGE	21 000,00 \$
PALIER DE TRAVAIL AU PIED DU GLISSEMENT	1 103 750,00 \$
TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT	109 000,00 \$
DÉMOLITION	8 800,00 \$
FONDATION DE CHAUSSÉE	16 050,00 \$
BORDURES	49 500,00 \$
ENROBÉS BITUMINEUX	146 300,00 \$
MARQUAGE ET LIGNAGE	5 000,00 \$
ENVIRONNEMENT	140 000,00 \$

2. COÛTS DES TRAVAUX **1 705 950,00 \$**

3. TAXES NETTES (4,99 %) **85 126,91 \$**

4. TOTAL DES TRAVAUX **1 791 076,91 \$**

5. CONTINGENTS (10 %) **167 733,09 \$**

**6. HONORAIRES PROFESSIONNELS ET/OU SALAIRE DES EMPLOYÉS
MUNICIPAUX, ÉTUDES PRÉLIMINAIRES, PRÉPARATION DES PLANS
ET DEVIS ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX** **170 595,00 \$**

7. FRAIS D'ADMINISTRATION ET DE FINANCEMENT **170 595,00 \$**

8. GRAND TOTAL DES TRAVAUX **2 300 000,00 \$**



Charles Renaud, ing.
Ingénieur en chef - Gestion des infrastructures
2021-07-06

DATE : Le 23 juin 2021
PROJET : Stabilisation de la rive gauche
 Rivière l'Assomption
CLIENT : Ville de Repentigny
DOSSIER : 08.00.02



ESTIMATION BUDGÉTAIRE

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
1.0	ORGANISATION DE CHANTIER <ul style="list-style-type: none"> ▪ arpentage de construction ▪ signalisation des travaux et sécurité sur le chantier ▪ frais généraux et autres frais 	1	global	20 000,00 \$	20 000 \$
2.0	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
2.1	Rideau de turbidité à installer avant le début des travaux d'enrochement et à conserver durant toute la durée des travaux	1	global	10 000,00 \$	10 000 \$
2.2	Barrière à sédiments en géotextile	45	m.lin.	10,00 \$	450 \$
3.0	CHEMIN D'ACCÈS ET DÉBOISEMENT <i>Jusqu'en bas des talus (± 45 m.lin.)</i>				
3.1	Déboisement pour le chemin d'accès et talus <ul style="list-style-type: none"> ▪ coupe des arbres, arbustes à ras terre ▪ disposition des arbres, arbustes, branches, bois mort hors du site ▪ les souches peuvent être laissées en place 	7 150	m ²	5,00 \$	35 750 \$
3.2	Préparation et mise en forme du chemin d'accès <ul style="list-style-type: none"> ▪ déblai / remblai 	180	m ²	20,00 \$	3 600 \$
3.2.1	Matériau d'emprunt, pierre MG-112 <ul style="list-style-type: none"> ▪ afin d'avoir une pente respectable pour les chemins d'accès (Provision) 	75	t.m.	30,00 \$	2 250 \$
3.3	Fondation des chemins d'accès <ul style="list-style-type: none"> ▪ pierre calibre 0 - 300 mm ▪ épaisseur moyenne de 500 mm ▪ largeur de 4 m ▪ longueur : 1 x 330 m.lin. ± ▪ fourniture, transport et mise en place 	1 150	t.m.	30,00 \$	34 500 \$

DATE : Le 23 juin 2021
PROJET : Stabilisation de la rive gauche
Rivière l'Assomption
CLIENT : Ville de Repentigny
DOSSIER : 08.00.02



ESTIMATION BUDGÉTAIRE

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
4.0	ÉLÉMENT DE DRAINAGE				
4.1	Nouvelles sections de ponceaux <ul style="list-style-type: none"> ▪ 450 mm Ø en T.B.A., classe IV à fournir et à installer ▪ assise et enrobage en pierre concassée MG-20B, compactée à 90 % du proctor modifié 	35	m.lin.	600,00 \$	21 000 \$
5.0	PALIER DE TRAVAIL AU PIED DU GLISSEMENT				
5.1	Enlèvement des matériaux du glissement <ul style="list-style-type: none"> ▪ jusqu'au sol non remanié ▪ incluant excavation de la clé 3 m large par courte section à la fois (3 mètres) 	16 200	m ³	20,00 \$	324 000 \$
5.2	Confection de la clé (enrochement) <ul style="list-style-type: none"> ▪ pierre 0-500 mm (D50>150 mm) ▪ fourniture, transport et mise en place ▪ largeur de 3 m ▪ pierre provenant d'une carrière 3 m large par courte section à la fois (3 mètres) 	7 500	t.m.	37,50 \$	281 250 \$
5.3	Protection du pied de talus (adjacent à la clé) <ul style="list-style-type: none"> ▪ enrochement avec pierre dynamitée ▪ grosseur entre 500 à 1 000 mm Ø ▪ pierre provenant d'une carrière 3 m large par courte section à la fois (3 mètres) 	1 100	t.m.	50,00 \$	55 000 \$
5.4	Carapace externe dans les talus <ul style="list-style-type: none"> ▪ constituée d'une pierre concassée calibre 400-600 mm ▪ épaisseur : 1200 mm ▪ placée du bas vers le haut ▪ pierre provenant d'une carrière 3 m large par courte section à la fois (3 mètres) 	6 500	t.m.	42,00 \$	273 000 \$
5.5	Sous-couche dans les talus <ul style="list-style-type: none"> ▪ constituée d'une pierre concassée ▪ calibre 0-400 mm ▪ épaisseur : 600 mm ▪ placée du bas vers le haut ▪ pierre provenant d'une carrière 3 m large par courte section à la fois (3 mètres) 	5 500	t.m.	31,00 \$	170 500 \$

DATE : Le 23 juin 2021
PROJET : Stabilisation de la rive gauche
 Rivière l'Assomption
CLIENT : Ville de Repentigny
DOSSIER : 08.00.02



ESTIMATION BUDGÉTAIRE

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
6.0	TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT				
	<i>Après les travaux d'enrochement complétés</i>				
6.1	Terre végétale <ul style="list-style-type: none"> ▪ mise en place au-dessus des fondations des chemins d'accès et empiérement du talus ▪ 150 mm d'épaisseur ▪ provenant d'une source extérieure 	7 150	m ²	10,00 \$	71 500 \$
6.2	Ensemencement hydraulique <ul style="list-style-type: none"> ▪ tel que Herbio stable ▪ incluant matelas anti-érosion fixé à l'aide de crampons à tous les 3 mètres 	7 150	m ²	5,00 \$	35 750 \$
6.3	Plantation d'arbres <ul style="list-style-type: none"> ▪ espèces indigènes (voir recommandation biologiste) 	500	unité	3,50 \$	1 750 \$
7.0	DÉMOLITION				
7.1	Enlèvement du pavage existant	2200	m ²	4,00 \$	8 800 \$
8.0	FONDATEMENTS DE CHAUSSÉE				
8.1	Fondation granulaire <ul style="list-style-type: none"> ▪ MG-20, pierre concassée provenant d'une carrière ▪ épaisseur après compactage à 95 % PM : 50 mm 	430	t.m.	35,00 \$	15 050 \$
8.2	Géotextile de renforcement (<i>Provision</i>) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Géo-9, TX-R ou équivalent approuvé ▪ chevauchement des laizes : 600 mm minimum 	200	m ²	5,00 \$	1 000 \$
9.0	BORDURE				
9.1	Bordure en béton, coulé en place <ul style="list-style-type: none"> ▪ bordures tel que détails ▪ incluant excavation et remblayage ▪ incluant assise en pierre nette ▪ incluant coffrage à la main si requis pour les sections de puisard 	330	m.lin.	150,00 \$	49 500 \$

DATE : Le 23 juin 2021
PROJET : Stabilisation de la rive gauche
 Rivière l'Assomption
CLIENT : Ville de Repentigny
DOSSIER : 08.00.02



ESTIMATION BUDGÉTAIRE

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
10.0	ENROBÉS BITUMINEUX				
10.1	Couche de roulement <ul style="list-style-type: none"> ▪ ESG-10, PG 58H-34 ▪ épaisseur 50 mm compactée ▪ incluant traits de scie et préparation de la surface granulaire ▪ incluant ajustement des regards, puisards et boîtes de vannes 	475	t.m.	140,00 \$	66 500 \$
10.2	Couche de fondation <ul style="list-style-type: none"> ▪ ESG-14, PG 58H-34 ▪ épaisseur 60 mm compactée ▪ incluant traits de scie et préparation de la surface granulaire ▪ incluant ajustement des regards, puisards et boîtes de vannes 	570	t.m.	140,00 \$	79 800 \$
11.0	MARQUAGE ET LIGNAGE	1	global	5 000,00 \$	5 000 \$
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ligne centrale ▪ lignes d'arrêt ▪ piste cyclable 				
12.0	ENVIRONNEMENT	1	global	140 000,00 \$	140 000 \$
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ compensation environnementale 				
TOTAL					1 705 950 \$