

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
MRC BROME-MISSISQUOI
MUNICIPALITÉ DE BRIGHAM

**RÈGLEMENT 2020-06
DÉCRÉTANT DES TRAVAUX ET DÉPENSES D'UN MONTANT DE 7 473 453 \$
ET UN EMPRUNT DE 7 473 453 \$ DANS LE CADRE DU PROGRAMME
« PAVL » – VOLET DES DISPOSITIONS TEMPORAIRES RELATIVES AUX
IMPACTS DE LA COVID-19 DONT LE TAUX D'AIDE FINANCIÈRE EST
BONIFIÉ POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX PRÉVUE AU PROJET
CHEMIN MAGENTA
DOSSIER N^o 2017-750A**

ATTENDU QUE l'article 1061 CM permet de ne requérir que l'approbation du ministre des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire lorsque les travaux concernent de la voirie et que le remboursement de l'emprunt est entièrement supporté par les propriétaires d'immeubles de l'ensemble du territoire de la Municipalité par le biais du fond général ;

ATTENDU le dépôt de deux projets d'investissement en voirie par la Municipalité dans le cadre général du Programme d'aide à la voirie locale (PAVL), dossier 2017-750A et 2017 750B ;

ATTENDU QUE ce projet sera probablement subventionné, à hauteur de 90 % du coût des travaux additionné de 20 % de frais d'incidents pour une aide financière maximale de 6 276 953 \$ par le MTQ et versé sur une période de 10 ans le cas échéant dans le cadre du volet Dispositions temporaires relatives aux impacts de la COVID-19;

ATTENDU QUE l'avis de motion du présent règlement a été dûment donné lors de la séance du conseil tenue le 7 juillet 2020 et que le projet de règlement a été déposé à cette même séance;

ATTENDU QUE suite au dépôt du projet de règlement, décidée à l'unanimité, la Municipalité a reçu les conseils du MAMH pour la rédaction du règlement à adopter qui ne modifie en rien l'objet et la portée du projet de règlement pour autoriser les travaux du projet 2017-750A et son financement.

Le conseil décrète ce qui suit :

ARTICLE 1

Le préambule fait partie intégrante du présent règlement.

ARTICLE 2

Le conseil est autorisé à effectuer des travaux et dépenses pour l'exécution des travaux de reconstruction du chemin Magenta sur environ 4,8 km et le remplacement de 18 ponceaux, selon le bordereau d'estimation de Tetra Tech (41107TT) préparé par Simon Côté, ingénieur, en date du 23 mars 2020, tel qu'il appert de l'estimation préparée par Pierre Lefebvre DG, en date du 15 juillet 2020 lesquels font partie intégrante du présent règlement comme annexes « A » et « B ».

ARTICLE 3

Le conseil est autorisé à dépenser une somme de 7 473 453 \$ pour les fins du présent règlement.

ARTICLE 4

Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil est autorisé à emprunter une somme de 7 473 453 \$ sur une période de 20 ans.

ARTICLE 5

Le conseil est autorisé à affecter annuellement durant le terme de l'emprunt une portion des revenus généraux de la Municipalité pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, conformément à l'article 1072 du Code municipal du Québec.

ARTICLE 6

S'il advient que le montant d'une affectation autorisée par le présent règlement est plus élevé que le montant effectivement dépensé en rapport avec cette affectation, le conseil est autorisé à faire emploi de cet excédent pour payer toute autre dépense décrétée par le présent règlement et pour laquelle l'affectation s'avérerait insuffisante.

ARTICLE 7

Le conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété par le présent règlement toute contribution ou subvention pouvant lui être versée pour le paiement d'une partie ou de la totalité de la dépense décrétée par le présent règlement.

Le conseil affecte également, au paiement d'une partie ou de la totalité du service de dette, toute subvention payable sur plusieurs années. Le terme de remboursement de l'emprunt correspondant au montant de la subvention sera ajusté automatiquement à la période fixée pour le versement de la subvention.

ARTICLE 8

Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

ADOPTÉ À BRIGHAM, CE 17 JUILLET 2020.

Steven Neil
Maire

Pierre Lefebvre
Directeur général et secrétaire-trésorier

ANNEXE A

**RÈGLEMENT 2020-06
DÉCRÉTANT DES TRAVAUX ET DÉPENSES D'UN MONTANT DE 7 473 453 \$
ET UN EMPRUNT DE 7 473 453 \$ DANS LE CADRE DU PROGRAMME
« PAVL » – VOLET DES DISPOSITIONS TEMPORAIRES RELATIVES AUX
IMPACTS DE LA COVID-19 DONT LE TAUX D'AIDE FINANCIÈRE EST
BONIFIÉ POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX PRÉVUE AU PROJET
CHEMIN MAGENTA
DOSSIER N° 2017-750A**

TETRA TECH

41107TT

ESTIMATION DES TRAVAUX



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

SOMMAIRE BORDEREAU D'ESTIMATION	
DESCRIPTION DU TRAVAIL	MONTANTS
	TOTAUX
RÉSUMÉ	
CHEMIN MAGENTA OUEST	
TOTAL ARTICLE 1 TRAVAUX GÉNÉRAUX	67 787,50 \$
TOTAL ARTICLE 2 TRAVAUX DE DRAINAGE	1 428 151,50 \$
TOTAL ARTICLE 3 TRAVAUX DE SURFACE	4 039 952,50 \$
Sous-total des coûts de construction	5 535 891,50 \$
FRAIS INCIDENTS (20,0%)	1 107 178,30 \$
TOTAL DES COÛTS DE CONSTRUCTION	6 643 069,80 \$
TAXES NETTES (4,9875%)	331 323,11
TOTAL DES COÛTS INCLUANT FRAIS INCIDENTS ET TAXES NETTES	6 974 392,91 \$
	
Préparé par : Simon Côté, ing.	
	
Vérifié par : Michel Cloutier, ing.	

PRÉLIMINAIRE

initiales



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
	CHEMIN MAGENTA OUEST				
1.	TRAVAUX GÉNÉRAUX				
1.1	Gestion et maintien de la circulation, sécurité et organisation au chantier	1	forfait	55 000,00 \$	55 000,00 \$
1.2	Relevé d'arpentage pour plans finaux	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
1.3	Excavation 1ère classe	25	m³	71,50 \$	1 787,50 \$
1.4	Excavation de ventre de bœuf	100	m³	55,00 \$	5 500,00 \$
	TOTAL TRAVAUX GÉNÉRAUX				67 787,50 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
1.	Ponceau 19-chMAGO-090-00 (0+006)				
1.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
1.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
1.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
1.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm, incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	19	m. lin.	825,00 \$	15 675,00 \$
1.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	5 500,00 \$	11 000,00 \$
1.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
1.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
1.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
1.8	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
1.9	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
1.9.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
1.9.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
1.9.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
1.9.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
1.10	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
1.10.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
1.10.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
1.11	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
1.11.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
1.12	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	40	m. lin.	33,00 \$	1 320,00 \$
1.13	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	40	m. lin.	137,50 \$	5 500,00 \$
1.14	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
1.15	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
1.16	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
1.17	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous-total				83 105,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
2.	Ponceau 19-chMAGO-090-01 (0+123)				
2.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
2.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
2.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
2.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm, incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	16	m. lin.	825,00 \$	13 200,00 \$
2.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	5 500,00 \$	11 000,00 \$
2.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
2.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
2.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
2.8	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
2.9	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
2.9.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
2.9.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
2.9.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
2.9.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
2.10	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
2.10.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
2.10.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
2.11	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
2.11.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
2.12	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	25	m. lin.	33,00 \$	825,00 \$
2.13	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	25	m. lin.	137,50 \$	3 437,50 \$
2.14	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
2.15	Surexcavation de l'assise	5	m ²	55,00 \$	275,00 \$
2.16	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
2.17	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous-total				78 072,50 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
3.	Ponceau 19-chMAGO-090-02 (0+197)				
3.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	8 250,00 \$	8 250,00 \$
3.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
3.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
3.4	Fourniture et installation d'un ponceau 900mm incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	14	m. lin.	1 815,00 \$	25 410,00 \$
3.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	7 150,00 \$	14 300,00 \$
3.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
3.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
3.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
3.8	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
3.9	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
3.9.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
3.9.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
3.9.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
3.9.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
3.10	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
3.10.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
3.10.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
3.11	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
3.11.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
3.12	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	55	m. lin.	33,00 \$	1 815,00 \$
3.13	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	55	m. lin.	137,50 \$	7 562,50 \$
3.14	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
3.15	Surexcavation de l'assise	5	m ³	55,00 \$	275,00 \$
3.16	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
3.17	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 850,00 \$	3 850,00 \$
	Sous-total				102 547,50 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
4.	Ponceau 19-chMAGO-090-04 (0+770)				
4.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
4.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
4.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
4.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	12	m. lin.	825,00 \$	9 900,00 \$
4.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
4.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
4.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
4.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
4.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
4.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
4.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
4.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
4.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
4.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
4.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
4.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
4.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
4.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
4.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
4.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
4.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				55 110,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
5.	Ponceau 19-chMAGO-090-05 (0+956)				
5.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
5.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
5.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
5.4	Fourniture et installation d'un ponceau 450mm incluant extrémités biseautées murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	10	m. lin.	660,00 \$	6 600,00 \$
5.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
5.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
5.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
5.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
5.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
5.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
5.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
5.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
5.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
5.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
5.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
5.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
5.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
5.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
5.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
5.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
5.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				51 810,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
6.	Ponceau 19-chMAGO-090-07 (1+415)				
6.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	6 875,00 \$	6 875,00 \$
6.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
6.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
6.4	Fourniture et installation d'un ponceau 750mm incluant extrémités biseautées murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	12	m. lin.	1 430,00 \$	17 160,00 \$
6.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
6.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
6.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
6.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
6.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
6.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
6.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
6.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
6.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
6.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
6.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
6.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
6.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
6.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
6.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
6.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
6.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 300,00 \$	3 300,00 \$
	Sous total				64 295,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
	CHEMIN MAGENTA OUEST				
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
7.	Ponceau 19-chMAGO-090-08 (1+525)				
7.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
7.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
7.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
7.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	15	m. lin.	825,00 \$	12 375,00 \$
7.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
7.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
7.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
7.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
7.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
7.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
7.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
7.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
7.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
7.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
7.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
7.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
7.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
7.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
7.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
7.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
7.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				57 585,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
8.	Ponceau 19-chMAGO-090-09 (1+620)				
8.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
8.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
8.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
8.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	14	m. lin.	825,00 \$	11 550,00 \$
8.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
8.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
8.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
8.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
8.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
8.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
8.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
8.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
8.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
8.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
8.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
8.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
8.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
8.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
8.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
8.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
8.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				56 760,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
9.	Ponceau 19-chMAGO-090-10 (1+684)				
9.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	9 350,00 \$	9 350,00 \$
9.2	Pavage à enlever	230	m.ca.	5,50 \$	1 265,00 \$
9.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
9.4	Fourniture et installation d'un ponceau 1500mm incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	20	m. lin.	3 300,00 \$	66 000,00 \$
9.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	8 250,00 \$	16 500,00 \$
9.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	280	m.ca.	55,00 \$	15 400,00 \$
9.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
9.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
9.7.2	-Type 3 (200-300mm)	10	m.ca.	77,00 \$	770,00 \$
9.8	Déblai et préparation de l'infrastructure	280	m.ca.	11,55 \$	3 234,00 \$
9.9	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
9.9.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	280	m.ca.	2,48 \$	693,00 \$
9.9.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	280	m.ca.	19,25 \$	5 390,00 \$
9.9.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	280	m.ca.	21,45 \$	6 006,00 \$
9.9.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	280	m.ca.	14,30 \$	4 004,00 \$
9.10	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
9.10.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	230	m.ca.	26,95 \$	6 198,50 \$
9.10.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	230	m.ca.	17,05 \$	3 921,50 \$
9.11	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
9.11.1	±100mm d'épais	70	m.lin.	8,25 \$	577,50 \$
9.12	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	90	m. lin.	33,00 \$	2 970,00 \$
9.13	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	90	m. lin.	137,50 \$	12 375,00 \$
9.14	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
9.15	Surexcavation de l'assise	5	m²	55,00 \$	275,00 \$
9.16	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
9.17	Réfection du site des travaux	1	forfait	4 950,00 \$	4 950,00 \$
	Sous total				167 579,50 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
10.	Ponceau 19-chMAGO-090-13 (2+004)				
10.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	8 250,00 \$	8 250,00 \$
10.2	Pavage à enlever	200	m.ca.	5,50 \$	1 100,00 \$
10.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
10.4	Fourniture et installation d'un ponceau 1200mm incluant extrémités biseautées, murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	16	m. lin.	2 750,00 \$	44 000,00 \$
10.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	240	m.ca.	55,00 \$	13 200,00 \$
10.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
10.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
10.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	240	m.ca.	11,55 \$	2 772,00 \$
10.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
10.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	240	m.ca.	2,48 \$	594,00 \$
10.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	240	m.ca.	19,25 \$	4 620,00 \$
10.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	240	m.ca.	21,45 \$	5 148,00 \$
10.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	240	m.ca.	14,30 \$	3 432,00 \$
10.11	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
10.11.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	200	m.ca.	26,95 \$	5 390,00 \$
10.11.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	200	m.ca.	17,05 \$	3 410,00 \$
10.12	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
10.12.1	±100mm d'épais	60	m.lin.	8,25 \$	495,00 \$
10.13	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	50	m. lin.	33,00 \$	1 650,00 \$
10.14	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	50	m. lin.	137,50 \$	6 875,00 \$
10.15	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
10.16	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
10.17	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
10.18	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 850,00 \$	3 850,00 \$
	Sous total				112 761,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
11.	Ponceau 19-chMAGO-090-14 (2+545)				
11.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
11.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
11.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
11.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	10	m. lin.	825,00 \$	8 250,00 \$
11.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
11.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
11.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
11.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
11.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
11.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
11.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
11.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
11.8.4	Fondation sup. : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
11.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
11.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
11.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
11.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
11.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
11.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
11.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
11.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				53 460,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
12.	Ponceau 19-chMAGO-090-15 (0+770)				
12.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
12.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
12.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
12.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	21	m. lin.	825,00 \$	17 325,00 \$
12.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
12.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
12.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
12.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
12.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
12.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
12.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
12.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
12.8.4	Fondation sup. : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
12.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
12.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
12.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
12.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
12.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
12.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
12.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
12.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				62 535,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
13.	Ponceau 19-chMAGO-090-17 (3+480)				
13.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	6 875,00 \$	6 875,00 \$
13.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
13.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
13.4	Fourniture et installation d'un ponceau 750mm incluant extrémités biseautées murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	17	m. lin.	1 430,00 \$	24 310,00 \$
13.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
13.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
13.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
13.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
13.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
13.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
13.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
13.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
13.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
13.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
13.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
13.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
13.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
13.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
13.11	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
13.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
13.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 300,00 \$	3 300,00 \$
	Sous total				71 445,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2.	CHEMIN MAGENTA OUEST TRAVAUX DE DRAINAGE				
14.	Ponceau 19-chMAGO-090-18 (3+801)				
14.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	5 500,00 \$
14.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
14.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
14.4	Fourniture et installation d'un ponceau 600mm incluant extrémités biseautées murs parafoilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	15	m. lin.	825,00 \$	12 375,00 \$
14.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
14.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
14.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
14.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
14.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
14.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
14.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
14.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
14.8.4	Fondation sup. : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
14.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
14.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
14.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
14.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
14.10.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
14.11	Surexcavation de l'assise	5	m ³	55,00 \$	275,00 \$
14.12	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
14.13	Réfection du site des travaux	1	forfait	2 750,00 \$	2 750,00 \$
	Sous total				57 585,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest



Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2.	CHEMIN MAGENTA OUEST TRAVAUX DE DRAINAGE				
15.	Ponceau 19-chMAGO-090-19 (4+117)				
15.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	5 500,00 \$	500,00 \$
15.2	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
15.2.1	-Type 2 (100-200mm)	30	m.ca.	49,50 \$	1 485,00 \$
	Sous total				1 985,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
16.	Ponceau 19-chMAGO-090-21 (4+485)				
16.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	8 250,00 \$	8 250,00 \$
16.2	Pavage à enlever	200	m.ca.	5,50 \$	1 100,00 \$
16.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
16.4	Fourniture et installation d'un ponceau 1200mm incluant extrémités biseautées, murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	19	m. lin.	2 750,00 \$	52 250,00 \$
16.5	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	240	m.ca.	55,00 \$	13 200,00 \$
16.6	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
16.6.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
16.7	Déblai et préparation de l'infrastructure	240	m.ca.	11,55 \$	2 772,00 \$
16.8	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
16.8.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	240	m.ca.	2,48 \$	594,00 \$
16.8.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	240	m.ca.	19,25 \$	4 620,00 \$
16.8.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	240	m.ca.	21,45 \$	5 148,00 \$
16.8.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	240	m.ca.	14,30 \$	3 432,00 \$
16.9	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
16.9.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	200	m.ca.	26,95 \$	5 390,00 \$
16.9.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	200	m.ca.	17,05 \$	3 410,00 \$
16.10	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
16.10.1	±100mm d'épais	60	m.lin.	8,25 \$	495,00 \$
16.11	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	50	m. lin.	33,00 \$	1 650,00 \$
16.12	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	50	m. lin.	137,50 \$	6 875,00 \$
16.13	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
16.14	Surexcavation de l'assise	5	m ³	55,00 \$	275,00 \$
16.15	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
16.16	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 850,00 \$	3 850,00 \$
	Sous total				121 011,00 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
17.	Ponceau 19-chMAGO-090-30 (6+804)				
17.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	8 250,00 \$	8 250,00 \$
17.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
17.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
17.4	Fourniture et installation d'un ponceau 900mm incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	17	m. lin.	1 815,00 \$	30 855,00 \$
17.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	7 150,00 \$	14 300,00 \$
17.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
17.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
17.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
17.9	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
17.10	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
17.10.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
17.10.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
17.10.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
17.10.4	Fondation sup. : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
17.11	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
17.11.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
17.11.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
17.12	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
17.12.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
17.13	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	55	m. lin.	33,00 \$	1 815,00 \$
17.14	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	55	m. lin.	137,50 \$	7 562,50 \$
17.15	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
17.16	Surexcavation de l'assise	5	m³	55,00 \$	275,00 \$
17.17	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
17.18	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 850,00 \$	3 850,00 \$
	Sous total				107 992,50 \$

PRÉLIMINAIRE



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
2.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
18.	Ponceau 19-chMAGO-090-31 (7+268)				
18.1	Gestion et protection des eaux du cours d'eau	1	forfait	8 250,00 \$	8 250,00 \$
18.2	Pavage à enlever	165	m.ca.	5,50 \$	907,50 \$
18.3	Enlèvement et disposition du ponceau existant	1	forfait	1 650,00 \$	1 650,00 \$
18.4	Fourniture et installation d'un ponceau 900mm incluant murs parafouilles, géotextile type VI, assises, remblai et autres	25	m. lin.	1 815,00 \$	45 375,00 \$
18.5	Fourniture et installation d'un mur de tête	2	unité(s)	7 150,00 \$	14 300,00 \$
18.6	Remblai de la tranchée (zone de transition) jusqu'au niveau de l'infrastructure de rue avec matériaux granulaire MG-112	200	m.ca.	55,00 \$	11 000,00 \$
18.7	<u>Empierrement incluant géotextile de type V</u>				
18.7.1	-Type 2 (100-200mm)	20	m.ca.	49,50 \$	990,00 \$
18.8	Déblai et préparation de l'infrastructure	200	m.ca.	11,55 \$	2 310,00 \$
18.9	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8,0m)</u>				
18.9.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	200	m.ca.	2,48 \$	495,00 \$
18.9.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	200	m.ca.	19,25 \$	3 850,00 \$
18.9.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	200	m.ca.	21,45 \$	4 290,00 \$
18.9.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	200	m.ca.	14,30 \$	2 860,00 \$
18.10	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
18.10.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	165	m.ca.	26,95 \$	4 446,75 \$
18.10.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	165	m.ca.	17,05 \$	2 813,25 \$
18.11	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
18.11.1	±100mm d'épais	50	m.lin.	8,25 \$	412,50 \$
18.12	Élargissement du remblai en gradin pour installation de la glissière de sécurité incluant réfections	55	m. lin.	33,00 \$	1 815,00 \$
18.13	Fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité (W/BE/1905)	55	m. lin.	137,50 \$	7 562,50 \$
18.14	Fourniture et mise en place d'un dispositif d'extrémité à bout rond	4	unité(s)	1 100,00 \$	4 400,00 \$
18.15	Surexcavation de l'assise	5	m ³	55,00 \$	275,00 \$
18.16	Fossé à nettoyer	20	m. lin.	33,00 \$	660,00 \$
18.17	Réfection du site des travaux	1	forfait	3 850,00 \$	3 850,00 \$
	Sous total				122 512,50 \$
	TOTAL TRAVAUX DE DRAINAGE				1 428 151,50 \$

PRÉLIMINAIRE

initiales



Réfection du chemin Magenta Ouest

Projet : 41107TT
Date : 23 mars 2020

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN MAGENTA OUEST					
3.	TRAVAUX DE SURFACE				
1.	Reconstruction complète : 0+000 @ 4+800				
1.1	Pavage à enlever	29 100	m.ca.	2,75 \$	80 025,00 \$
1.2	Déblais sur 700mm et préparation de l'infrastructure incluant disposition des matériaux	35 300	m.ca.	11,00 \$	388 300,00 \$
1.3	<u>Structure de rue (largeur moyenne de 8.0m)</u>				
1.3.1	Géotextile 7609 de Texel ou équivalent approuvé	35 300	m.ca.	2,48 \$	87 367,50 \$
1.3.2	Sous-fondation : 250mm d'épaisseur MG-112 (pierre concassée)	35 300	m.ca.	19,25 \$	679 525,00 \$
1.3.3	Fondation inf. : 250mm d'épaisseur MG-56 (pierre concassée)	35 300	m.ca.	21,45 \$	757 185,00 \$
1.3.4	Fondation sup : 200mm d'épaisseur MG-20 (pierre concassée)	35 300	m.ca.	14,30 \$	504 790,00 \$
1.4	<u>Pavage (largeur moyenne de 6,6m)</u>				
1.4.1	Couche de base : 60mm ESG-14 (type 64H-34)	29 100	m.ca.	26,95 \$	784 245,00 \$
1.4.2	Couche d'usure : 40mm ESG-10 (type 64H-34)	29 100	m.ca.	17,05 \$	496 155,00 \$
1.5	<u>Accotement MG-20b de 700mm de largeur</u>				
1.5.1	±100mm d'épais	8 810	m.lin.	8,25 \$	72 682,50 \$
1.6	Aménagement de saignée dans la fondation de rue	50	unité(s)	350,00 \$	17 500,00 \$
1.7	Marquage de la chaussée	1	forfait	16 500,00 \$	16 500,00 \$
1.8	Réfection du site des travaux	8 810	m. lin.	16,50 \$	145 365,00 \$
1.9	<u>Réfection des entrées charretières</u>				
1.9.1	Pavage	75	m.ca.	71,50 \$	5 362,50 \$
1.9.2	Pierre concassée MG-20	225	m.ca.	22,00 \$	4 950,00 \$
TOTAL TRAVAUX DE SURFACE					4 039 952,50 \$

PRÉLIMINAIRE

ANNEXE B

**RÈGLEMENT 2020-06
DÉCRÉTANT DES TRAVAUX ET DÉPENSES D'UN MONTANT DE 7 473 453 \$
ET UN EMPRUNT DE 7 473 453 \$ DANS LE CADRE DU PROGRAMME
« PAVL » – VOLET DES DISPOSITIONS TEMPORAIRES RELATIVES AUX
IMPACTS DE LA COVID-19 DONT LE TAUX D'AIDE FINANCIÈRE EST
BONIFIÉ POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX PRÉVUE AU PROJET
CHEMIN MAGENTA
DOSSIER N° 2017-750A**

Coût selon annexe A Tetra Tech 41107TT

Coût des travaux	5 535 891 \$
Frais incidents (35 %)	1 937 562
Dépense décrétée totale	<hr/> 7 473 453 \$



Pierre Lefebvre

Directeur général et secrétaire-trésorier

Le 15 juillet 2020