

Infrastructures secteur Ste-Marie
Annexe A - Estimation détaillée coûts de travaux
28 juin 2019

1. Ste-Marie - secteur réalignement				
Travaux	prix unitaire (avant taxes)	Unité	Quantités	Total
1. Eau potable				
- Localisation et raccordement à l'existant	4 500 \$	un.	0	- \$
- Réhabilitation de conduite d'aqueduc 150 mm	480 \$	m	100	48 000 \$
- Conduite d'aqueduc 200 mm	425 \$	m	0	- \$
- Conduite d'aqueduc 300 mm	475 \$	m	0	- \$
- Vanne 150 mm incluant enlèvement de l'existante	3 750 \$	un.	2	7 500 \$
- Vanne 200 mm incluant enlèvement de l'existante	4 250 \$	un.	0	- \$
- Vanne 300 mm incluant enlèvement de l'existante	6 250 \$	un.	0	- \$
- Poteaux d'incendie incluant enlèvement de l'existante	10 750 \$	un.	0	- \$
- Branchement de service 25mm à remplacer	2 200 \$	un.	0	- \$
- Branchement de service 38mm à remplacer	2 500 \$	un.	0	- \$
- Branchement de service 50mm à remplacer	3 300 \$	un.	0	- \$
- Déviation verticale 300 mm	5 000 \$	un.	0	- \$
- Abandon ou enlèvement de conduite	20 \$	m	0	- \$
Sous-total				55 500 \$
Taxe et Imprévus				13 875 \$
Total				69 375 \$
2. Eau usée				
- Regard 1600mm incluant démantèlement	9 500 \$	unité	0	- \$
- Regard 1200mm incluant démantèlement	7 500 \$	unité	0	- \$
- Raccordement à l'existant	3 500 \$	unité	0	- \$
- Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection			0	- \$
- 300 mm de diamètre	400 \$	m	0	- \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- 1050 mm de diamètre	740 \$	m	0	- \$
- 1200 mm de diamètre	800 \$	m	0	- \$
- Branchement à remplacer	2 200 \$	un.	0	- \$
- Abandon ou enlèvement de conduite	25 \$	un.	0	- \$
Sous-total				- \$
Taxe et Imprévus				- \$
Total				- \$
3. Égout pluvial et drainage				
- Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection				
- 300 mm de diamètre	400 \$	m	0	- \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 525 mm de diamètre	475 \$	m	0	- \$
- 600 mm de diamètre	500 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- Regard d'égout pluvial M-1200	7 500 \$	un.	0	- \$
- Puisard P-4 incluant démantèlement	4 500 \$	un.	6	27 000 \$
- Unité de traitement	75 000 \$	un.	0	- \$
- Branchement 150mm	2 200 \$	un.	0	- \$
- Racc. Egout existant	2 500 \$	un.	3	7 500 \$
- Fossé de drainage	30 \$	m	600	18 000 \$
Sous-total				52 500 \$
Taxe et Imprévus				13 125 \$
Total				65 625 \$
4. Fondations de chaussée				
- Décapage du terrain existant	10 \$	m2	4 500	45 000 \$
- Préparation de l'infrastructure incluant déblais de 2e classe et remblai	4 \$	m2	4 500	18 000 \$
- Membrane géotextile	3 \$	m.ca.	3 000	9 000 \$
- Drains de fondation	45 \$	m	6 000	27 000 \$
- Sous-fondation MG-112 (300mm) ou MR-56	18 \$	t.m.	3 000	54 000 \$
- Fondation inférieure MG-56 (450mm)	20 \$	t.m.	3 000	60 000 \$
- Fondation supérieure MG-20 (150mm)	20 \$	t.m.	3 000	60 000 \$
Sous-total				273 000 \$
Taxe et Imprévus				68 250 \$
Total				341 250 \$
5. Trottoirs et bordures				
- Démolition et enlèvement trottoir	15 \$	m	0	- \$
- Démolition et enlèvement bordure	12 \$	m	0	- \$
- Bordure de béton	85 \$	m	300	25 500 \$
- Trottoir monolithique béton 1,5m	125 \$	m2	300	37 500 \$
- Trottoir monolithique béton 2,0m	125 \$	m2	0	- \$
- Courte section trottoir béton 1,5m	250 \$	m2	0	- \$
- Avancées de trottoir	130 \$	m2	0	- \$
- Trottoir en béton armé	175 \$	m2	0	- \$
- Rampe et traverse en béton pour intersection surélevée	250 \$	m2	0	- \$
- Plaque podotactile	350 \$	un.	0	- \$
Taxe et Imprévus				63 000 \$
Total				15 750 \$
Total				78 750 \$
6. Pavage				
- Clé de Planage	20 \$	m2	0	- \$
- ESG-14 couche de base (60mm)	20 \$	m2	3 000	60 000 \$
- ESG-10 (50mm)	15 \$	m2	3 000	45 000 \$
- Couche de correction EB-10c	115 \$	t	20	2 300 \$
Taxe et Imprévus				107 300 \$
Total				26 825 \$
Total				134 125 \$

7. Éclairage				
- Luminaire standard sur poteau de bois	1 500 \$	un.	0	- \$
- Luminaire décoratif sur poteau de bois	2 000 \$	un.	0	- \$
- Luminaire décoratif	3 500 \$	un.	9	31 500 \$
- Conduit 53mm, incluant tranchée et conducteurs	55 \$	m	300	16 500 \$
				48 000 \$
Taxe et Imprévus				12 000 \$
Total				60 000 \$
8. Réfection des abords de rues				
- Gazon plaques	11 \$	m2	1 480	16 280 \$
- Trottoir privé en asphalte	85 \$	m2	0	- \$
- Trottoir privé en béton	170 \$	m2	0	- \$
- Trottoir privé en pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - Asphalte 50 mm	350 \$	l	0	- \$
- Réfection entrée charretière - pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - pierre concassée MG-20	40 \$	l	0	- \$
- Bordure privée en asphalte	80 \$	m	0	- \$
- Bordure privée en béton	165 \$	m	0	- \$
- Réfection aménagement bloc	230 \$	m	0	- \$
- Réfection de clôture	85 \$	m	0	- \$
- Arbres (fourniture et plantation)	600 \$	un.	5	3 000 \$
- Ensemencement hydraulique	8 \$	m2	1 200	9 600 \$
				28 880 \$
Taxe et Imprévus				7 220 \$
Total				36 100 \$
9. Marquage et signalisation				
- Forfait	2 000,00 \$	un.	1	2 000 \$
				2 000 \$
Taxe et Imprévus				500 \$
Total				2 500 \$
Total travaux (incluant taxes et imprévus)				787 725 \$

Préparé par: Frédéric Martin, ing.

Infrastructures secteur Ste-Marie

Annexe A - Estimation détaillée coûts de travaux
28 juin 2019

2. Ste-Marie - secteur réseau				
Travaux	prix unitaire (avant taxes)	Unité	Quantités	Total
1. Eau potable				
- Localisation et raccordement à l'existant	4 500 \$	un.	2	9 000 \$
- Conduite d'aqueduc 150 mm	400 \$	m	310	124 000 \$
- Conduite d'aqueduc 200 mm	425 \$	m	0	- \$
- Conduite d'aqueduc 300 mm	475 \$	m	0	- \$
- Vanne 150 mm	3 750 \$	un.	2	7 500 \$
- Vanne 200 mm	4 250 \$	un.	0	- \$
- Vanne 300 mm	6 250 \$	un.	0	- \$
- Poteaux d'incendie	10 750 \$	un.	2	21 500 \$
- Branchement de service 25mm	2 200 \$	un.	0	- \$
- Branchement de service 38mm	2 500 \$	un.	24	60 000 \$
- Branchement de service 50mm	3 300 \$	un.	0	- \$
- Déviation verticale 300 mm	5 000 \$	un.	0	- \$
- Abandon ou enlèvement de conduite	20 \$	m	0	- \$
Sous-total				222 000 \$
Imprévus et taxes				55 500 \$
Total				277 500 \$
2. Eau usée				
- Regard 1600mm incluant démantèlement	9 500 \$	unité	0	- \$
- Regard 1200mm incluant démantèlement	7 500 \$	unité	3	22 500 \$
- Raccordement à l'existant	3 500 \$	unité	1	3 500 \$
- Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection				
- 200 mm de diamètre	400 \$	m	310	124 000 \$
- 300 mm de diamètre	400 \$	m	0	- \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- 1050 mm de diamètre	740 \$	m	0	- \$
- 1200 mm de diamètre	800 \$	m	0	- \$
- Branchement	2 200 \$	un.	24	52 800 \$
- Abandon ou enlèvement de conduite	25 \$	un.	0	- \$
Sous-total				202 800 \$
Imprévus et taxes				50 700 \$
Total				253 500 \$
3. Égout pluvial et drainage				
- Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection				
- 300 mm de diamètre (réseau mineur drain de fondation)	400 \$	m	310	124 000 \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 525 mm de diamètre	475 \$	m	0	- \$
- 600 mm de diamètre	500 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- Regard d'égout pluvial M-1200	7 500 \$	un.	0	- \$
- Puitsard P-4 incluant démantèlement	4 500 \$	un	10	45 000 \$
- Unité de traitement	75 000 \$	un	0	- \$
- Branchement 150mm	2 200 \$	un	0	- \$
- Racc. Egout existant	2 500 \$	un.	1	2 500 \$
- Fossé de drainage	50 \$	m	480	24 000 \$
Sous-total				195 500 \$
Imprévus et taxes				48 875 \$
Total				244 375 \$
4. Fondations de chaussée				
- Pulvérisation	3 \$	m2	1 800	4 950 \$
- Excav. et dispo. fondation existante	10 \$	m2	1 800	18 000 \$
- Préparation de l'infrastructure incluant déblais de 2e classe et remblai	4 \$	m2	1 800	7 200 \$
- Membrane géotextile	3 \$	m.ca.	1 800	5 400 \$
- Drains de fondation	45 \$	m	0	- \$
- Sous-fondation MG-112 (300mm) ou MR-56	18 \$	t.m.	1 296	23 328 \$
- Fondation inférieure MG-56 (450mm)	20 \$	t.m.	1 944	38 880 \$
- Fondation supérieure MG-20 (150mm)	20 \$	t.m.	648	12 960 \$
Sous-total				110 718 \$
Imprévus et taxes				27 680 \$
Total				138 398 \$
5. Trottoirs et bordures				
- Démolition et enlèvement trottoir	15 \$	m	0	- \$
- Démolition et enlèvement bordure	12 \$	m	0	- \$
- Bordure de béton	85 \$	m	240	20 400 \$
- Trottoir monolithique béton 1,5m	125 \$	m2	240	30 000 \$
- Trottoir monolithique béton 2,0m	125 \$	m2	0	- \$
- Courte section trottoir béton 1,5m	250 \$	m2	0	- \$
- Avancées de trottoir	130 \$	m2	0	- \$
- Trottoir en béton armé	175 \$	m2	0	- \$
- Rampe et traverse en béton pour intersection surélevée	250 \$	m2	0	- \$
- Plaque podotactile	350 \$	un.	0	- \$
Imprévus et taxes				50 400 \$
Total				63 000 \$
6. Pavage				
- Clé de Planage	20 \$	m2	20	400 \$
- ESG-14 couche de base (60mm)	20 \$	m2	1 800	36 000 \$
- ESG-10 (50mm)	15 \$	m2	1 800	27 000 \$
- Couche de correction EB-10c	115 \$	t	20	2 300 \$
Imprévus et taxes				65 700 \$
Total				6 570 \$
Total				72 270 \$

7. Éclairage				
- Luminaire standard sur poteau de bois	1 500 \$	un.	0	- \$
- Luminaire décoratif sur poteau de bois	2 000 \$	un.	6	12 000 \$
- Luminaire décoratif	3 500 \$	un.	0	- \$
- Conduit 53mm, incluant tranchée et conducteurs	55 \$	m	0	- \$
				12 000 \$
Imprévus et taxes				3 000 \$
Total				15 000 \$
8. Réfection des abords de rues				
- Gazon plaques	11 \$	m2	480	5 280 \$
- Trottoir privé en asphalte	85 \$	m2	0	- \$
- Trottoir privé en béton	170 \$	m2	10	1 700 \$
- Trottoir privé en pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - Asphalte 50 mm	350 \$	t	8	2 688 \$
- Réfection entrée charretière - pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - pierre concassée MG-20	40 \$	t	5	200 \$
- Bordure privée en asphalte	80 \$	m	0	- \$
- Bordure privée en béton	165 \$	m	10	1 650 \$
- Réfection aménagement bloc	230 \$	m	0	- \$
- Réfection de clôture	85 \$	m	0	- \$
- Arbres (fourniture et plantation)	600 \$	un.	5	3 000 \$
- Ensemencement hydraulique	8 \$	m2	800	6 400 \$
- Aménagement paysager	500 \$	un.	0	- \$
				20 918 \$
Imprévus et taxes				5 230 \$
Total				26 148 \$
9. Marquage et signalisation				
- Forfait	2 000,00 \$	un.	1	2 000 \$
				2 000 \$
Imprévus et taxes				500 \$
Total				2 500 \$
Total travaux (incluant taxes et imprévus)				1 092 690 \$

Préparé par: Frédéric Martin, ing.

Infrastructures secteur Ste-Marie

Annexe A - Estimation détaillée coûts de travaux

3. Ste-Marie - ouest voie ferrée		28/06/2019		
Travaux	prix unitaire (avant taxes)	Unité	Quantités	Total
1. Eau potable				
- Réhabilitation de conduite d'aqueduc 150 mm	480 \$	m	225	108 000 \$
- Vanne 150 mm incluant enlèvement de l'existante	3 500 \$	un.	4	14 000 \$
- Branchement de service à remplacer	2 500 \$	un.	5	12 500 \$
Sous-total				134 500 \$
Imprévus et taxes				33 625 \$
Total				168 125 \$
2. Eaux usées				
- Regard 1200mm incluant démantèlement	7 500 \$	unité	0	- \$
- Raccordement à l'existant	3 500 \$	unité	0	- \$
Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection			0	- \$
- 300 mm de diamètre	400 \$	m	0	- \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- 1050 mm de diamètre	740 \$	m	0	- \$
- 1200 mm de diamètre	800 \$	m	0	- \$
- Réparation sans tranchée	1 000 \$	forf.	5	5 000 \$
- Branchement de service 150 mm à remplacer	2 200 \$	un.	5	11 000 \$
Sous-total				16 000 \$
Imprévus et taxes				4 000 \$
Total				20 000 \$
3. Égout pluvial et drainage				
- Conduite d'égout incluant nettoyage et inspection				
- 300 mm de diamètre	400 \$	m	30	12 000 \$
- 375 mm de diamètre	425 \$	m	0	- \$
- 450 mm de diamètre	450 \$	m	0	- \$
- 525 mm de diamètre	475 \$	m	0	- \$
- 600 mm de diamètre	500 \$	m	0	- \$
- 750 mm de diamètre	575 \$	m	0	- \$
- Regard d'égout pluvial M-1200	7 500 \$	un.	2	15 000 \$
- Puisard P-4 incluant démantèlement	4 500 \$	un	8	36 000 \$
- Racc. Égout existant	2 500 \$	un.	2	5 000 \$
- Enlèvement de puisard incluant bouchon du branchement	1 500 \$	un.	10	15 000 \$
Sous-total				83 000 \$
Imprévus et taxes				20 750 \$
Total				103 750 \$
4. Fondations de chaussée				
- Pulvérisation	3 \$	m2	2 700	8 100 \$
- Excav. partielle et nivellement	5 \$	m2	2 700	13 500 \$
- Fondation supérieure MG-20 (150mm)	20 \$	t.m.	486	9 720 \$
Sous-total				31 320 \$
Imprévus et taxes				7 830 \$
Total				39 150 \$
5. Trottoirs et bordures				
- Démolition et enlèvement trottoir	15 \$	m	0	- \$
- Démolition et enlèvement bordure	12 \$	m	590	7 080 \$
- Bordure de béton	85 \$	m	225	19 125 \$
- Trottoir monolithique béton 1,5m	125 \$	m2	365	45 625 \$
- Courte section trottoir béton 1,5m	250 \$	m2	0	- \$
- Avancées de trottoir	130 \$	m2	150	19 500 \$
- Trottoir en béton armé	175 \$	m2	0	- \$
- Rampe et traverse en béton pour intersection surélevée	250 \$	m2	0	- \$
Sous-total				91 330 \$
Imprévus et taxes				22 833 \$
Total				114 163 \$

6. Pavage				
- Clé de Planage	20 \$	m2	84	1 680 \$
- ESG-14 couche de base (60mm)	20 \$	m2	2 700	54 000 \$
- ESG-10 (50mm)	15 \$	m2	2 700	40 500 \$
- Couche de correction EB-10c	115 \$	t	0	- \$
Imprévus et taxes				96 180 \$
Total				120 225 \$
7. Éclairage				
- Luminaire standard sur poteau de bois	1 500 \$	un.	10	15 000 \$
Imprévus et taxes				15 000 \$
Total				3 750 \$
				18 750 \$
8. Réfection des abords de rues				
- Gazon plaques	11 \$	m2	1 180	12 980 \$
- Trottoir privé en asphalte	85 \$	m2	0	- \$
- Trottoir privé en béton	170 \$	m2	0	- \$
- Trottoir privé en pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - Asphalte 50 mm	350 \$	t	13	4 704 \$
- Réfection entrée charretière - pavé uni	100 \$	m2	0	- \$
- Réfection entrée charretière - pierre concassée MG-20	40 \$	t	4	154 \$
- Bordure privée en asphalte	80 \$	m	0	- \$
- Bordure privée en béton	165 \$	m	30	4 950 \$
- Réfection de clôture	85 \$	m	0	- \$
- Arbres (fourniture et plantation)	600 \$	un.	5	3 000 \$
- Ensemencement hydraulique	8 \$	m2	0	- \$
Imprévus et taxes				25 788 \$
Total				6 447 \$
				32 235 \$
9. Marquage et signalisation				
- Forfait	1 000 \$	un.	5	5 000 \$
Imprévus et taxes				5 000 \$
Total				1 250 \$
				6 250 \$
Total travaux (incluant taxes et imprévus)				622 647 \$

Préparé par: Frédéric Martin, ing.

Infrastructures secteur Ste-Marie

Annexe A - Estimation détaillée coûts de travaux
28 juin 2019

4. Divers				
Travaux	prix unitaire (avant taxes)	Unité	Quantités	Total
1. Services publics				
- Déplacement de poteaux et fils	15 000 \$	forf.	1	15 000 \$
Taxe et Imprévus				3 750 \$
Total				18 750 \$
2. Acquisition, servitude et entente				
- Divers	15 000 \$	forf.	1	15 000 \$
Taxe et Imprévus				3 750 \$
Total				18 750 \$
3. Sols				
- Traitement et disposition sol contaminé	75 \$	t.m	250	18 750 \$
- Sur-excavation pour matériaux non-conforme	30 \$	m ³	250	7 500 \$
- Emprunt classe B	30 \$	m ³	250	7 500 \$
Taxe et Imprévus				33 750 \$
Total				8 438 \$
				42 188 \$
4. Piste cyclable				
- Préparation de l'infrastructure incluant déblais de 2e classe et remblai	4 \$	m2	675	2 700 \$
- Membrane géotextile	3 \$	m.ca.	675	2 025 \$
- Fondation supérieure MG-56 (300mm)	23 \$	t.m.	486	11 178 \$
- Fondation supérieure MG-20 (150mm)	23 \$	t.m.	243	5 589 \$
- Enrobé bitumineux - couche unique - EB-10C, PG 58-28, 50mm d'épaisseur	25 \$	m2	675	16 875 \$
- Balise flexible	80 \$	un	48	3 867 \$
- Modification intersection Laroque Ste-Marie	10 000 \$	forf.	1	10 000 \$
Taxe et Imprévus				52 234 \$
Total				13 058 \$
				65 292 \$
5. Bonification des aménagements existants				
- Mobilier urbain	15 000 \$	forf.	1	15 000 \$
Taxe et Imprévus				3 750 \$
Total				18 750 \$
6. Feux de circulation				
- feux de circulation complet	190 000 \$	forf.	1	190 000 \$
- modification feux de circulation Laroque /Ste-Marie	10 000 \$	forf.	1	10 000 \$
Taxe et Imprévus				200 000 \$
Total				50 000 \$
				250 000 \$
7. Carrefour giratoire				
- Préparation de l'infrastructure incluant déblais de 2e classe et remblai	4 \$	m2	2 000	8 000 \$
- Membrane géotextile	3 \$	m.ca.	2 000	6 000 \$
- Drains de fondation	45 \$	m	350	15 750 \$
- Sous-fondation MG-112 (300mm) ou MR-56	18 \$	t.m.	1 440	25 920 \$
- Fondation inférieure MG-56 (450mm)	20 \$	t.m.	2 160	43 200 \$
- Fondation supérieure MG-20 (150mm)	20 \$	t.m.	720	14 400 \$
- Bordure de béton	85 \$	m	350	29 750 \$
- ESG-14 couche de base (60mm)	20 \$	m2	2 000	40 000 \$
- ESG-10 (50mm)	15 \$	m2	2 000	30 000 \$
- Gazon plaques	11 \$	m2	700	7 700 \$
- Marquage et signalisation	3 000 \$	forf.	1	3 000 \$
- Ilot central gazon	12 \$	m2	200	2 400 \$
- Ilot central béton	150 \$	m2	150	22 500 \$
- Traitement central	10 000 \$	forf.	1	10 000 \$
Taxe et Imprévus				258 620 \$
Total				64 655 \$
				323 275 \$
8. Intervention circulation				
- Fermeture du terre-plein boul Des Érables	10 000 \$	forf.	1	10 000 \$
- Intersection surélevée	12 000 \$	forf.	1	12 000 \$
Taxe et Imprévus				22 000 \$
Total				5 500 \$
				27 500 \$
Total travaux (incluant taxes et imprévus)				764 505 \$