

MISE EN GARDE : Ce règlement n'a aucune valeur officielle. Afin d'obtenir une version officielle de ce règlement et de chacun de ses amendements, le cas échéant, le lecteur doit contacter le Service juridique et greffe au 450-780-5600 ou greffe@vdst.qc.ca



RÈGLEMENT N° 2567

« Concernant l'exécution de travaux de voirie et de génie civil dans diverses rues de la ville et autorisant, à ces fins, un emprunt de 16 900 000 \$ »

(adopté le 19 février 2024)

CONSIDÉRANT que le conseil municipal de la Ville de Sorel-Tracy juge qu'il est nécessaire de procéder à la réalisation de travaux de génie civil et de voirie dans diverses rues de la ville,

CONSIDÉRANT qu'en vertu du troisième alinéa de l'article 556 de la *Loi sur les cités et villes* (RLRQ, c. C-19), le présent règlement n'est soumis qu'à l'approbation du ministre des Affaires municipales et de l'Habitation,

CONSIDÉRANT qu'un avis de motion du présent règlement a été donné à une séance antérieure de ce conseil tenue le 5 février 2024 et qu'un projet de ce règlement a été déposé à cette même séance,

Le conseil municipal DÉCRÈTE ce qui suit :

1. Le présent règlement autorise la Ville de Sorel-Tracy à faire exécuter des travaux de voirie et de génie civil sur la rue Paradis, entre la rue Victoria et l'avenue de l'Hôtel-Dieu, sur la rue Barthe, entre les rues Victoria et Millier, sur la rue Turcotte, entre le boulevard Poliquin et la rue Lambert, sur le réseau cyclable « La Sauvagine », à partir du ruisseau du Marais jusqu'au chemin de la Sauvagine, sur le boulevard Saint-Louis et à réhabilité les postes de pompage SP-20 et SP-24.
2. Les travaux à exécuter, incluant les frais, les taxes et les imprévus ont été évalués à 16 900 000 \$ par M. Charles Guertin, ing., directeur du Service du génie, en date du 26 janvier 2024, le tout tel qu'il appert de l'estimation détaillée, laquelle fait partie intégrante du présent règlement comme annexe « A ».
3. Pour les fins du présent règlement, le conseil est autorisé à dépenser une somme n'excédant pas 16 900 000 \$. Pour se procurer cette somme et aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil est autorisé à emprunter jusqu'à concurrence d'un montant de 16 900 000 \$ remboursable en vingt ans.
4. Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est par le présent règlement imposé et il sera prélevé, annuellement, durant le terme de l'emprunt, sur tous les immeubles imposables situés sur le territoire de la ville, une taxe spéciale à un taux suffisant d'après leur valeur telle qu'elle apparaît au rôle d'évaluation en vigueur chaque année.
5. 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.
6. 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 à l'article 3 du 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.

7. Le maire et le greffier sont autorisés à signer, pour et au nom de la Ville de Sorel-Tracy, tous les documents nécessaires aux fins de l'exécution des dispositions du présent règlement.

8. Le présent règlement s'applique à compter de sa publication.

(s) Patrick Péroquin
Patrick Péroquin, maire

(s) René Chevalier
René Chevalier, greffier

RÈGLEMENT N° 2567

ANNEXE « A »

DESCRIPTION DES TRAVAUX

I. RUE PARADIS

(entre la rue Victoria et l'avenue de l'Hôtel-Dieu)

A. AQUEDUC

1.	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie, incluant des branchements souterrains	25 000 \$
2.	Enlèvement et disposition des conduites d'aqueduc existantes de 150 mm à 300 mm de diamètre sur une longueur approximative de 480 mètres linéaires	5 000 \$
3.	Conduite d'aqueduc en PVC DR-18, incluant les accessoires, divers diamètres	
3.1	150 mm de diamètre	87 000 \$
3.2	200 mm de diamètre	8 625 \$
3.3	300 mm de diamètre	9 200 \$
4.	Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEC Bleu904, incluant un fil localisateur, divers diamètres	
4.1	25 mm de diamètre	54 000 \$
4.2	39 mm de diamètre	2 500 \$
4.3	50 mm de diamètre	3 000 \$
5.	Vannes de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1.	150 mm de diamètre	19 250 \$
5.2.	200 mm de diamètre	7 800 \$
6.	Raccordement de l'aqueduc aux diverses intersections et aux limites des travaux selon chaque particularité, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits, les vannes, toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payés à l'item 5)	
6.1	Avenue de l'Hôtel-Dieu (2 raccordements à l'existant)	8 000 \$
6.2	Rue Limoge (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
6.3	Rue Adélaïde (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
6.4	Rue Victoria (2 raccordements à l'existant)	8 000 \$
6.5	Rue Paradis (Mgr Nadeau) (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
7.	Bornes d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre et la vanne	36 000 \$
8.	Nettoyage, désinfection et essais des conduites d'eau potable	
8.1	150 mm de diamètre	4 350 \$
8.2	200 mm de diamètre	345 \$
8.3	300 mm de diamètre	<u>345 \$</u>

SOUS-TOTAL A) 290 415 \$

B. RÉSEAU PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et des regards du réseau d'égout pluvial existant, incluant :	
1.1	600 mm de diamètre, longueur approximative de 17 m	5 000 \$
2.	Conduite principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	600 mm de diamètre	162 000 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer, ou l'équivalent, avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.1	M-1200	48 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable préfabriqués en béton de Lécuyer, ou l'équivalent, grille anti-vélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	80 000 \$

- | | | |
|-----|--|-----------------|
| 5. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordement des conduites dans les regards projetés et les regards et conduites existantes à conserver | |
| 5.1 | Rue Victoria (raccord avec eg pluvial, ex. 600 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 6. | Nettoyage, désinfection et essais des conduites d'égout pluvial | |
| 6.1 | 600 mm de diamètre | <u>5 400 \$</u> |

SOUS-TOTAL B) 304 400 \$

C. RÉSEAU SANITAIRE

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 1. | Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant, incluant : | |
| 1.1 | 375 mm de diamètre - longueur approximative de 138 m | 5 000 \$ |
| 1.2 | 450 mm de diamètre - longueur approximative de 192 m | |
| 1.3 | 525 mm de diamètre - longueur approximative de 97 m | |
| | Regards : 6 unités | |
| | Puisards : 20 unités | |
| 2. | Conduite d'égout principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc | |
| 2.1 | 375 mm de diamètre | 12 750 \$ |
| 2.2 | 450 mm de diamètre | 157 600 \$ |
| 3. | Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100" | |
| 3.1 | m-1200 (RS-1 à RS-6) | 48 000 \$ |
| 4. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites dans les regards projetés et les regards, et conduites existantes à conserver : | |
| 4.1 | Avenue de l'Hôtel-Dieu (raccord avec eg combiné. ex. 450 mm de diamètre) | 8 000 \$ |
| 4.2 | Rue Limoges (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.3 | Rue Adélaïde (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.4 | Rue Victoria (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.5 | Rue Paradis (raccord avec eg combiné. ex. 450 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 5. | Entrées de service en PVC, DR-28 | |
| 5.1 | 150 mm de diamètre | 72 000 \$ |
| 5.2 | 200 mm de diamètre (provision) | 3 000 \$ |
| 6. | Nettoyage, inspection et essais des conduites d'égout | |
| 6.1 | 375 mm de diamètre | 510 \$ |
| 6.2 | 450 mm de diamètre | 5 910 \$ |
| 7. | Installation de pointes filtrantes (si nécessaire) afin d'abaisser la nappe phréatique à la demande de la Ville, selon un tarif préétablie au mètre linéaire et non payable si l'installation n'est pas requise | <u>56 000 \$</u> |

SOUS-TOTAL C) 384 770 \$

D. TRAVAUX DE VOIRIE

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 1. | Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue existantes | 7 960 \$ |
| 2. | Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures longueur approximative de 800 mètres linéaires | 6 000 \$ |
| 3. | Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais | 27 860 \$ |
| 4. | Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur | 85 968 \$ |
| 5. | Construction de trottoirs en béton de ciment, 1.5 m de largeur | 144 000 \$ |
| 6. | Réfection des entrées charretières | |
| 6.1 | En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées de 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur | 11 410 \$ |
| 6.2 | En pavés unis | 3 250 \$ |
| 6.3 | En béton de ciment | 2 000 \$ |
| 6.4 | Remplacement de bordure universelle en béton préfabriqué | 0 \$ |
| 7. | Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur | <u>93 132 \$</u> |

SOUS-TOTAL D) 381 580 \$

E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1. Fourniture et mise en place de 100 mm de terra arable et de gazon en plaque 24 000 \$

SOUS-TOTAL E) 24 000 \$

TOTAL I - RUE PARADIS 1 385 165 \$

II. RUE BARTHE

(entre les rues Victoria et Millier)

A. AQUEDUC

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie, incluant des branchements souterrains 10 000 \$

2. Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer 2 000 \$

- 2.1 150 mm de diamètre - longueur approximative de 190 m
2.2 200 mm de diamètre - longueur approximative de 50 m

3. Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires :
3.1 150 mm de diamètre 38 000 \$
3.2 200 mm de diamètre 18 750 \$

4. Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904, incluant un fil localisateur
4.1 25 mm de diamètre 15 000 \$

5. Vannes de type "GATE" à siège résilient, incluant boîtier complet
5.1 150 mm de diamètre 13 750 \$

6. Raccordement de l'aqueduc aux diverses intersections, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits, les vannes, toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)
6.1 Rue Millier (2 raccords à l'existant) 8 000 \$
6.2 Victoria (1 raccordement à l'existant) 4 000 \$

7. Bornes d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne 24 000 \$

8. Nettoyage, désinfection et essais
8.1 150 mm de diamètre 1 900 \$
8.2 200 mm de diamètre 750 \$

SOUS-TOTAL A) 136 150 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1. Conduite principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc 67 500 \$
1.1 450 mm de diamètre

2. Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"
2.2 M-1200 24 000 \$

3. Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse 24 000 \$

4. Nettoyage, inspection et essais
4.1 450 mm de diamètre 2 700 \$

SOUS-TOTAL B) 118 200 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1. Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant, incluant :
1.1 375 mm de diamètre - longueur approximative de 190 m 2 500 \$

Regards :3 unités	
Puisants : 6 unités	
2. Conduite d'égout principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc :	
2.2 375 mm de diamètre	66 500 \$
3. Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.2 M-1200 (RS-1 à RS-6)	24 000 \$
4. Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordement des conduites dans les regards projetés et les regards et conduites existantes à conserver	
4.1 Rue Millier (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre)	6 000 \$
4.2 Rue Victoria (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre)	3 000 \$
5. Entrées de service en PVC, DR-28	
5.1 150 mm de diamètre	10 000 \$
6. Nettoyage, inspection et essais	
6.1 375 mm de diamètre	<u>2 850 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)
	114 850 \$
D. VOIRIE	
1. Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue existantes	3 400 \$
2. Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative de 800 mètres linéaires	6 000 \$
3. Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	11 900 \$
4. Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur	36 720 \$
5. Construction de trottoirs en béton de ciment, 1.5 m de largeur	46 400 \$
6. Réfection des entrées charretières	
6.1 En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur	1 750 \$
7. Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur	<u>39 780 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)
	145 950 \$
E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER	
1. Fourniture et mise en place de 100 mm de terre arable et de gazon en plaque	4 300 \$
	SOUS-TOTAL E)
	<u>4 300 \$</u>
	TOTAL II - RUE BARTHE
	<u>519 450 \$</u>

III. RUE TURCOTTE

(entre le boulevard Poliquin et la rue Lambert)

A. AQUEDUC

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	60 000 \$
2. Provision pour modification, réparation et ajout de plomberie extérieure pour l'alimentation temporaire	10 000 \$
3. Conduites d'aqueduc, bornes-fontaine et vannes existantes à enlever et à disposer	10 000 \$
3.1 150 mm de diamètre - longueur approximative de 200 m	
3.2 200 mm de diamètre - longueur approximative de 430 m	

4.	Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires	
4.1	150 mm de diamètre	50 000 \$
4.2	200 mm de diamètre	150 500 \$
5.	Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	
5.1	25 mm de diamètre	70 000 \$
5.2	39 mm de diamètre (provision)	2 500 \$
5.3	50 mm de diamètre (provision)	3 000 \$
6.	Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
6.1	150 mm de diamètre (V5, V7, V10, V12, V13, V14)	16 500 \$
6.2	200 mm de diamètre (V1, V2, V3, V4, V6, V8, V9, V11)	30 000 \$
7.	Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
7.1	Rue Lambert	3 500 \$
7.2	Rue Germain	3 500 \$
7.3	Rue Champoux	3 500 \$
7.4	Place Delorme	3 500 \$
7.5	Place Lacouture	3 500 \$
7.6	Rue Champoux #2	3 500 \$
7.7	Rue Leduc	4 500 \$
7.8	Boulevard Poliquin	4 500 \$
8.	Borne d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	48 000 \$
9.	Désinfection et essais	<u>7 560 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	488 060 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout pluvial existant	20 000 \$
1.1	375 mm de diamètre (70 mètres linéaires)	
1.2	450 mm de diamètre (45 mètres linéaires)	
1.3	525 mm de diamètre (15 mètres linéaires)	
1.4	600 mm de diamètre (510 mètres linéaires)	
2.	Conduite principale en TBA CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	375 mm de diamètre	19 250 \$
2.2	450 mm de diamètre	14 625 \$
2.3	525 mm de diamètre	6 375 \$
2.4	600 mm de diamètre	216 750 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec oints "FLEX-LOK"	
3.1	M-1200 (RP-1, RP-2, RP-6, RP-7, RP-10)	35 000 \$
3.2	M-1600 (RP-3, RP-4, RP-5, RP-8, RP-9)	50 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "ZOLOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	100 000 \$
5.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
5.1	Rue Lambert	3 500 \$
5.2	Rue Germain	3 500 \$
5.3	Rue Champoux	3 500 \$
5.4	Place Delorme	3 500 \$
5.5	Place Lacouture	3 500 \$
5.6	Rue Champoux #2	3 500 \$
5.7	Rue Leduc	3 500 \$
5.8	Boulevard Poliquin	3 500 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	<u>12 840 \$</u>

SOUS-TOTAL B) 502 840 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout sanitaire existant	20 000 \$
1.1	250 mm de diamètre (645 mètres linéaires)	
2.	Conduite d'égout sanitaire en PVC, DR-35 avec joints de caoutchouc	
2.1	250 mm de diamètre	160 000 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.1	M-1200	60 000 \$
4.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
3.1	Rue Germain	3 000 \$
3.2	Rue Champoux	3 000 \$
3.3	Place Delorme	3 000 \$
3.4	Place Lacouture	3 000 \$
3.5	Rue Champoux #2	3 000 \$
3.6	Rue Leduc	3 000 \$
3.7	Boulevard Poliquin	3 000 \$
5.	Entrées de service en PVC DR-28, 150 mm de diamètre	80 000 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	
6.1	250 mm de diamètre	12 800 \$
7.	Installation de pointes filtrantes (si nécessaire) afin d'abaisser la nappe phréatique à la demande de la Ville, selon un tarif préétablie au mètre linéaire et non payable si l'installation n'est pas requise	86 400 \$
8.	Matériaux granulaire en remplacement de mauvais terrain sous l'assise des conduites (à la demande de l'ingénieur)	<u>1 500 \$</u>

SOUS-TOTAL C) 441 700 \$

D. TRAVAUX DE VOIRIE

1.	Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue	30 400 \$
2.	Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm Longueur approximative : 560 m Largeur approximative : 9,5 m	31 900 \$
3.	Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative bordure : 43 m Longueur approximative trottoir : 1107 m	30 000 \$
4.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur	143 115 \$
5.	Construction de trottoirs en béton de ciment	151 200 \$
6.	Construction de bordures en béton de ciment	115 500 \$
7.	Réfection des entrées charretières :	81 000 \$
7.1	En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur	
8.	Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur en un couche	<u>158 340 \$</u>

SOUS-TOTAL D) 741 455 \$

E. TRAVAUX DE PISTE CYCLABLE

1.	Préparation de l'infrastructure - déblai de 250 mm d'épaisseur	6 000 \$
2.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 200 mm d'épaisseur	21 600 \$
3.	Pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur en une couche	<u>11 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL E)	38 600 \$
F. AMÉNAGEMENT PAYSAGER		
1.	Fourniture et mise en place de gazon en plaque incluant 100 mm de terra arable	<u>91 200 \$</u>
	SOUS-TOTAL F)	91 200 \$
	TOTAL III - RUE TURCOTTE	<u>2 303 855 \$</u>

IV. CONDUITE D'AQUEDUC - PISTE CYCLABLE LA SAUVAGINE - PHASE 2

(à partir du ruisseau du Marais jusqu'au chemin de la Sauvagine)

A. ORGANISATION DE CHANTIER

1.	Organisation de chantier, maintien de la circulation, accès temporaire, signalisation temporaire, coordination avec les intervenants, entretien et protection du public	65 000 \$
2.	Puits d'exploitation pour localisation des conduites existantes	4 500 \$
3.	Contrôle et gestion des eaux pluviales et de l'eau au fond des tranchées	8 000 \$
4.	Abat poussière (2 applications)	9 675 \$
5.	Émondage et protection des arbres	<u>5 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	92 175 \$

B. DÉMOLITION ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES

1.	Enlèvement et disposition du pavage	
1.1	puits de forage piste cyclable	2 000 \$
1.2	chemin de la Vallière	12 000 \$
2.	Enlèvement et disposition des conduites d'aqueduc existante	2 600 \$
3.	Enlèvement et disposition des matériaux non compactable	4 200 \$
4.	Disposition de sols contaminés, incluant chargement et transport	
4.1	A-B	10 500 \$
4.2	B-C	6 750 \$
4.3	>C (provision)	<u>7 250 \$</u>
	SOUS-TOTAL B)	45 300 \$

C. TRAVAUX D'AQUEDUC

1.	Alimentation temporaire en eau potable, incluant protection incendie	49 500 \$
2.	Conduite d'eau potable à installer	
2.1	PEHD DR-11, 450 mm de diamètre, ou PVC DR-18 350 mm de diamètre fusionnée, installé par forage dirigé, incluant les puits de forage et la gestion des boues (sous piste cyclable)	1 500 000 \$
2.2	PVC DR-18, 350 mm de diamètre, par excavation (chemin de la Vallière)	118 750 \$
2.3	PVC DR-18, 150 mm de diamètre, par excavation (rang Ste-Thérèse)	97 500 \$
3.	Raccordement de la nouvelle conduite à la conduite existante	
3.1	PEHD DR-11, 450 mm de diamètre, sur PEHD DR-11, 450 mm de diamètre	7 500 \$
3.2	PVC DR-18, 350 mm de diamètre sur 150 mm de diamètre (matériel de la conduite existante à valider lors de la réalisation d'un puit d'exploration, (chemin de la Vallières)	8 500 \$
3.3	PVC DR-18, 350 mm de diamètre sur fonte 300 mm de diamètre (boul. Fiset)	5 500 \$
3.4	PVC DR-18, 150 mm de diamètre sur PVC DR-18 150 mm de diamètre	1 500 \$
3.5	PVC DR-18, 150 mm de diamètre, sur 150 mm de diamètre (matériel à valider)	2 500 \$

lors de la réalisation d'un puit d'exploration)

4.	Chambre de vanne en béton préfabriqué, incluant la tuyauterie, la robinetterie, la quincaillerie et les raccords à la conduite tel qu'identifié aux plans	
4.1	CV-1	75 500 \$
4.2	CV-2	107 500 \$
4.3	CV-3	96 000 \$
4.4	CV-4	75 000 \$
4.5	CV-5	86 500 \$
5.	Vanne et boîtier de vanne à installer	
5.1	150 mm de diamètre	12 750 \$
5.2	300 mm de diamètre	12 500 \$
5.3	350 mm de diamètre	14 000 \$
6.	Poteau d'incendie, incluant le raccordement, la vanne et boîtier de vanne	33 000 \$
7.	Entrée de service en cuivre mou de type "K" à remplacer jusqu'à la limite d'emprise	
7.1	25 mm de diamètre	27 500 \$
7.2	50 mm de diamètre (provision)	7 000 \$
8.	Isolant rigide de type HI-60, 50 mm d'épaisseur	3 375 \$
9.	Matériaux granulaires en remplacement de mauvais terrain sous l'assise normale de la conduite (à la demande de l'ingénieur)	6 000 \$
10.	Matériaux d'emprunt classe A (à la demande de l'ingénieur)	1 750 \$
11.	Nettoyage, essai d'étanchéité et désinfection de la nouvelle conduite d'aqueduc	<u>38 265 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)	2 387 890 \$

D. TRAVAUX DE VOIRIE

D-1 RÉFECTION DE LA PISTE CYCLABLE LA SAUVAGINE (PUIT DE FORAGE)

1.	Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	2 500 \$
2.	Membrane géotextile	875 \$
3.	Fondation inférieure en pierres concassées MG-112, 300 mm d'épaisseur compactée	3 600 \$
4.	Fondation supérieure en pierres concassées MG-20, 250 mm d'épaisseur compactée	4 550 \$
5.	Préparation de la pierres concassées avant pavage	875 \$
6.	Pavage en enrobé bitumineux, couche unique type EB-10C, 50 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	7 250 \$

D-2 RÉFECTION DU CHEMIN DE LA VALLIÈRE

7.	Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	15 750 \$
8.	Membrane géotextile	5 513 \$
9.	Fondation inférieure en pierres concassées MG-112, 400 mm d'épaisseur compactée	26 100 \$
10.	Fondation supérieure en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur compactée	33 800 \$
11.	Préparation de la pierres concassées avant pavage	5 250 \$
12.	Pavage en enrobé bitumineux, couche de base type ESG-14, 70 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	48 000 \$
13.	Pavage en enrobé bitumineux, couche d'usure type ESG-10, 60 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	45 000 \$
14.	Enrobé bitumineux, type EC-10, pour correction de profil (bitume PG 58H-34)	9 500 \$
15.	Raccordement au pavage existant (planage, craftco)	2 600 \$

D-3 RÉFECTION DU RANGE STE-THÉRÈSE

16. Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	21 000 \$
17. Membrane géotextile	7 350 \$
18. Fondation unique en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur compactée	39 000 \$

D-4 AUTRES

19. Ajustement de regard, chambre de vanne, boîte de vanne et puisard	9 750 \$
20. Réfection du terrain, incluant la terre végétale 150 mm d'épaisseur et l'ensemencement hydraulique	42 000 \$
21. Marquage piste cyclable	<u>750 \$</u>

SOUS-TOTAL D) 331 013 \$

E. TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

1. Aménagement de la piste cyclable, incluant le mobilier à enlever et à réinstaller (clôtures, bollards de béton, basses de béton et petite signalisation)	4 500 \$
2. Bollards à reconstruire	1 700 \$
3. Ponceau à reconstruire (TBA Cl. IV, 450 mm de diamètre)	7 500 \$
4. Fossé à reprofiler, incluant terre végétale et l'ensemencement hydraulique	3 200 \$
5. Plantation des arbres (70 mm de diamètre)	4 000 \$
6. Réfection des entrées privées (chemin de la Vallière)	
6.1 Pavage : 50 mm de pavage EC-10 (PG 58-28) incluant 300 mm de MG-20	7 500 \$
6.2 Pavé uni, incluant 300 mm MG-20	7 500 \$
6.3 Dalle ou trottoir en béton 150 mm d'épaisseur-largeur variable 150 mm MG-20	10 000 \$
6.4 Pierres compactées : MG-20 compacté, 300 mm d'épaisseur	7 500 \$
6.5 Lampadaire ou colonne décoratif privé à protéger ou déplacer	<u>100 \$</u>

SOUS-TOTAL E) 53 500 \$

TOTAL IV - CONDUITE D'AQUEDUC DE LA SAUVAGINE - PHASE 2 2 909 878 \$

V. BOULEVARD ST-LOUIS**V-1 ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH****A. AQUEDUC**

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	45 000 \$
2. Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer	
2.1 150 mm de diamètre - longueur approximative de 87,2 m	15 500 \$
2.2 200 mm de diamètre - longueur approximative de 428,5 m	
3. Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires	
3.1 150 mm de diamètre	24 536 \$
3.2 200 mm de diamètre	107 125 \$
4. Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	
4.1 25 mm de diamètre	34 000 \$
5. Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1 150 mm de diamètre	2 700 \$
5.2 200 mm de diamètre	13 500 \$

6.	Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
6.1	Rue Maisonneuve	5 000 \$
6.2	Rue Laprade	5 000 \$
6.3	Rue Frontenac	5 000 \$
6.4	Rue Martel (nord)	5 000 \$
6.5	Rue Martel (sud)	5 000 \$
6.6	Rue Marquette (nord)	5 000 \$
6.7	Rue Marquette (sud)	5 000 \$
6.8	1825 boul. St-Louis	5 000 \$
7.	Borne d'incendie à compression de type BRIGADIER, M-67 de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	48 000 \$
8.	Désinfection et essais	
8.1	150 mm de diamètre	2 887 \$
8.2	200 mm de diamètre	10 713 \$
	SOUS-TOTAL A)	343 960 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant	30 000 \$
1.1	300 mm de diamètre (121,4 mètres linéaires)	
1.2	375 mm de diamètre (438,9 mètres linéaires)	
1.3	450 mm de diamètre (420,4 mètres linéaires)	
1.4	525 mm de diamètre (313,4 mètres linéaires)	
1.5	600 mm de diamètre (95,8 mètres linéaires)	
2.	Conduite principale en TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	300 mm de diamètre	40 062 \$
2.2	375 mm de diamètre	72 450 \$
2.3	450 mm de diamètre	221 630 \$
2.4	525 mm de diamètre	136 342 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK"	
3.1	M-1200	120 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille anti-vélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	220 000 \$
5.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
5.1	route Marie-Victorin	7 000 \$
5.2	boul. St-Louis ch. 0+397	7 000 \$
5.3	boul. St-Louis ch. 0+458	7 000 \$
5.4	rue Maisonneuve	7 000 \$
5.5	rue Frontenac	7 000 \$
5.6	rue Plessis (nord)	7 000 \$
5.7	rue Plessis (sud)	7 000 \$
5.8	1825 boul. St-Louis	7 000 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	
6.1	300 mm de diamètre	2 428 \$
6.2	375 mm de diamètre	4 140 \$
6.3	450 mm de diamètre	11 980 \$
6.4	525 mm de diamètre	<u>6 269 \$</u>
	SOUS-TOTAL B)	921 301 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1.	Conduite d'égout sanitaire en PVC DR-35 ou TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
1.1	250 mm de diamètre	93 750 \$
1.2	300 mm de diamètre	11 319 \$
1.3	375 mm de diamètre	83 650 \$

1.4	450 mm de diamètre	54 020 \$
2.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	120 000 \$
2.1	M-1200	
3.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccords des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
3.1	route Marie-Victorin	7 000 \$
3.2	rue Maisonneuve	7 000 \$
3.3	rue Frontenac	7 000 \$
3.4	rue martel (nord)	7 000 \$
3.5	rue martel (sud)	7 000 \$
3.6	rue marquette (nord)	7 000 \$
3.7	rue marquette(sud)	7 000 \$
3.8	rue Plessis (nord)	7 000 \$
3.9	rue Plessis (sud)	7 000 \$
3.10	1825 boul. St-Louis	7 000 \$
4.	Entrées de service en PVC, DR-28, 150 mm de diamètre	34 000 \$
5.	Nettoyage, inspection et essais	
5.1	250 mm de diamètre	7 500 \$
5.2	300 mm de diamètre	686 \$
5.3	375 mm de diamètre	4 780 \$
5.4	450 mm de diamètre	<u>2 920 \$</u>

SOUS-TOTAL C) 482 625 \$

D. VOIRIE

1.	Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue - Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm	157 652 \$
2.	Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative bordure : 2227 m Longueur approximative trottoir : 2682,3 m	150 000 \$
3.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur	501 944 \$
4.	Construction de trottoirs en béton de ciment	582 582 \$
5.	Construction de bordures en béton de ciment	439 075 \$
6.	Réfection des entrées charretières : En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur	27 455 \$
7.	Pavage en béton bitumineux de type GB-20, 80 mm d'épaisseur en une couche	781 140 \$
8.	Pavage en béton bitumineux de type ESG-10, 40 mm d'épaisseur en une couche	<u>390 570 \$</u>

SOUS-TOTAL D) 3 030 419 \$

E. PISTE CYCLABLE EN SITE PROPRE

1.	Préparation de l'infrastructure - déblai de 300 mm d'épaisseur	15 100 \$
2.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 250 mm d'épaisseur	59 881 \$
3.	Pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur en une couche	<u>11 000 \$</u>

SOUS-TOTAL E) 85 981 \$

F. ÉLECTRICITÉ

1.	Démantèlement du réseau d'éclairage existant	50 000 \$
----	--	-----------

2.	Fourniture et mise en place des bases de béton	77 500 \$
3.	Excavation de la tranchée	30 000 \$
4.	Conduit en PVC 50 mm de diamètre	52 500 \$
5.	Conducteur RWU 90 (#6) installé dans le conduit	45 000 \$
6.	Fourniture et installation de lampadaire 2 têtes	310 000 \$
7.	Vérification électriques et mise en service	<u>5 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL F)	<u>570 000 \$</u>
G. AMÉNAGEMENT PAYSAGER		
1.	Fourniture et mise en place de gazon en plaque, incluant 100 mm de terre arable	<u>172 596 \$</u>
	SOUS-TOTAL G)	<u>172 596 \$</u>
	TOTAL V-1 - ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH	<u>5 606 881 \$</u>

V-2 ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH**A. AQUEDUC**

1.	Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	10 000 \$
2.	Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer, diamètre de 150 mm longueur approximative de 233,7 m	15 500 \$
3.	Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires :	
3.1	150 mm de diamètre	32 594 \$
4.	Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	
4.1	25 mm de diamètre	12 000 \$
5.	Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1	150 mm de diamètre	2 700 \$
6.	Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les tés, les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
6.1	rue Marquette (sud)	5 000 \$
6.2	boulevard St-Louis	5 000 \$
7.	Borne d'incendie à compression de type BRIGADIER, M-67 de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	24 000 \$
8.	Désinfection et essais	<u>3 833 \$</u>
8.1	150 mm de diamètre	
	SOUS-TOTAL A)	<u>110 627 \$</u>

B. ÉGOUT PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant	3 800 \$
1.1	450 mm de diamètre (182,8 mètres linéaires)	
2.	Conduite principale en TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	450 mm de diamètre	71 410 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK"	
3.1	M-1200	18 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement,	24 000 \$

incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 5. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver
5.1 boulevard St-Louis | 7 000 \$ |
| 6. | Nettoyage, inspection et essais
6.1 450 mm de diamètre | <u>3 860 \$</u> |

SOUS-TOTAL B) 128 070 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1. | Conduite d'égout sanitaire en PVC DR-35 ou TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc
1.1 250 mm de diamètre | 71 410 \$ |
| 2. | Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"
2.2 M-1200 | 18 000 \$ |
| 3. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver
3.1 rue Marquette
3.2 boulevard st-Louis | 7 000 \$
7 000 \$ |
| 4. | Entrées de service en PVC DR-28, 150 mm de diamètre | 12 000 \$ |
| 5. | Nettoyage, inspection et essais
5.1 450 mm de diamètre | <u>3 860 \$</u> |

SOUS-TOTAL C) 119 270 \$

D. VOIRIE

- | | | |
|----|---|------------------|
| 1. | Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue - Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm | 13 153 \$ |
| 2. | Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures
Longueur approximative trottoir : 368,8 m | 7 000 \$ |
| 3. | Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur | 43 275 \$ |
| 4. | Construction de trottoirs en béton de ciment | 77 448 \$ |
| 5. | Réfection des entrées charretières :
En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur | 3 825 \$ |
| 6. | Pavage en béton bitumineux de type EG-14, 65 mm d'épaisseur en une couche | <u>57 454 \$</u> |

SOUS-TOTAL D) 202 155 \$

E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1. | Fourniture et mise en place de gazon en plaque incluant 100 mm de terre arable | <u>11 064 \$</u> |
|----|--|------------------|

SOUS-TOTAL E) 11 064 \$

TOTAL V-2 - ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH 571 186 \$

VI RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-20

A. GÉNIE CIVIL

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Pompage temporaire et contrôle des eaux usées | 55 000 \$ |
| 2. | Mesure d'atténuation environnementale (rideau flottant, dégrillage temporaire et nettoyage | 15 000 \$ |

3.	Fourniture d'un regard en béton préfabriqué 1750 mm x 1550 mm, pour l'installation sur conduite existante, incluant la cheminée en béton et le cadre et couvercle	30 000 \$
4.	Fourniture et installation de tuyauterie en fonte ductile c.53 de 150 mm de diamètre	7 000 \$
5.	Démantèlement de la dalle de toit du poste, incluant sciage, manutention, disposition, etc.	7 500 \$
6.	Fourniture et installation d'une nouvelle dalle de toit en préfabriqué, incluant les ancrages et système de retenue	15 000 \$
7.	Enlèvement et disposition des équipements (prise d'eau à l'épreuve du gel, ventilation, col de cygne, ventilateur, base de béton, etc.)	5 000 \$
8.	Fourniture et installation d'une prise d'eau à l'épreuve du gel	2 500 \$
9.	Fourniture et installation d'un mat de ventilation centrifugé incluant le ventilateur statique	10 000 \$
10.	Fourniture et installation d'une nouvelle base de béton pour le cabinet électrique	7 500 \$
11.	Chemin privé à reconstruire en pierres concassées	900 \$
12.	Déboisement, essouchement et disposition d'arbres et arbustes	2 500 \$
13.	Haies de cèdres à planter	6 000 \$
14.	Fourniture et installation de gazon en plaque	<u>375 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	164 275 \$

B. MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ

1.	Enlèvement et disposition hors du site des équipements décrits aux plans et devis, comprend tous les éléments reliés aux ouvrages de mécanique de procédé et des équipements	7 500 \$
2.	Fourniture et installation de deux (2) pompes NP 3085.060 MT 462, impulseur 152 de Flygt, c/a moteur de 3 HP, 600 volt 3/60, avec roue en fonte au chrome, câbles, coudes de refoulement, support et barres-guides	28 000 \$
3.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 100 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires.	15 000 \$
4.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 150 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires	20 000 \$
5.	Fourniture et installation d'une vanne à boisseau de 150 mm de diamètre avec volant d'opération dans le regard aval du poste	4 500 \$
6.	Fourniture et installation d'une vanne guillotine de 150 mm de diamètre avec volant d'opération dans le regard aval du poste	4 000 \$
7.	Fourniture et installation de deux (2) vanne à boisseau de 100 mm de diamètre avec engrenage sur la conduite de refoulement des pompes	7 500 \$
8.	Fourniture et installation de deux clapets à battant de caoutchouc 100 mm de diamètre au refoulement des pompes	7 500 \$
9.	Fourniture et installation d'une vanne murale carré 200 x 200 mm	4 000 \$
10.	Fourniture et installation d'une prise pour manomètre sur le collecteur, diaphragme et robinet de purge	1 000 \$
11.	Fourniture et installation d'un manomètre	750 \$
12.	Remplacement des flottes actuelles incluant les raccordements au panneau de contrôle	3 000 \$

13. Fourniture et installation d'une sonde piézométrique incluant le conduit de PVC 100 de diamètre et les raccordement au panneau de contrôle	4 000 \$
14. Identification et peinture	4 000 \$
15. Manuel d'entretiens et d'opération	<u>2 500 \$</u>
SOUS-TOTAL B)	113 250 \$

C. MÉTAUX OUVRÉS

1. Enlèvement des trappes d'accès du poste de pompage (pompe et accès), des échelles et du caillebotis existant	2 500 \$
2. Fourniture et installation d'une nouvelle trappe d'accès à double battant TPE-T-AL (2050 x 914 mm) isolé incluant les garde-corps intégré et un drain d'égouttement vertical	15 000 \$
3. Fourniture et installation d'un manchon pour potence de sécurité	1 500 \$
4. Fourniture et installation d'une nouvelle échelle PTL-100 avec échelle amovible PTL-110	2 500 \$
5. Palier intermédiaire en caillebotis d'aluminium de marque Prétal modèle PTL-700, incluant ancrage au mur, structure de palier, trappes d'accès avec barrures en position ouverte et charnière en aluminium	<u>7 500 \$</u>
SOUS-TOTAL C)	29 000 \$

D. ÉLECTRICITÉ

1. Démolition de l'existant (disposition du cabinet existant, débranchement des pompes, débranchement du panneau de contrôle existant)	5 000 \$
2. Branchement électrique aérosouterrain	6 000 \$
3. Fourniture et installation d'un cabinet en acier inoxydable, incluant l'ensemble des disjoncteurs, transformateur, contrôle des pompes et télémétrie, incluant les raccordements des flottes et sonde au panneau de contrôle ainsi que tous les éléments nécessaires et requis	50 000 \$
4. Raccordement des équipements dans le puits (pompes, flottes, luminaires, etc.)	3 500 \$
5. Nouvelle potence et luminaire	3 000 \$
6. Luminaire du puit	10 000 \$
7. Essais, mise en service et certificats	<u>4 000 \$</u>
SOUS-TOTAL D)	81 500 \$

E. INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE

1. Démantèlement des panneau et équipements existants	5 000 \$
2. Fourniture et installation du panneau de commande incluant les câbles, les raccordements, la programmation et les essais ainsi que tous les éléments spécifiés au devis	50 000 \$
3. Mise en route et formation au personnel	<u>2 500 \$</u>
SOUS-TOTAL E)	57 500 \$

TOTAL VI - RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-20**445 525 \$****VII RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-24****A. GÉNIE CIVIL**

1. Pompage temporaire et contrôle des eaux usées	55 000 \$
2. Mesure d'atténuation environnementale (rideau flottant, dégrillage temporaire et nettoyage	15 000 \$

3.	Démantèlement de la dalle de toit du poste incluant sciage, manutention, disposition, etc.	15 000 \$
4.	Fourniture et installation d'une nouvelle dalle de toit en préfabriqué, incluant les ancrages et système de retenue	10 000 \$
5.	Enlèvement et disposition des équipements (prise d'eau à l'épreuve du gel, col de cygne, ventilateur, base de béton, etc.)	5 000 \$
6.	Fourniture et installation d'une prise d'eau à l'épreuve du gel	7 500 \$
7.	Fourniture et installation d'un mat de ventilation centrifugé incluant le ventilateur statique et la base de béton	10 000 \$
8.	Fourniture et installation d'une nouvelle base de béton pour le cabinet électrique	7 500 \$
9.	Fourniture et installation de gazon en plaque incluant 150 mm de terre végétale	1 500 \$
10.	Tranchée pour conduit électrique	450 \$
11.	Reconstruction du trottoir en béton de ciment de 1,5 m de largeur	2 250 \$
12.	Construction d'un chemin d'accès en pierres concassées	1 200 \$
13.	Réfection du pavage et des fondations	1 500 \$
14.	Signalisation temporaire durant les travaux	2 500 \$
15.	Déboisement, essouchement et disposition d'arbres et arbustes	2 500 \$
16.	Haies de cèdres à planter	<u>4 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	141 400 \$

B. MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ

1.	Enlèvement et disposition hors du site des équipements décrits aux plans et devis, comprend tous les éléments reliés aux ouvrages de mécaniques de procédé et des équipements	7 500 \$
2.	Fourniture et installation de deux (2) pompes NP 3102.060 MT 463, impulseur 172 de Flygt, c/a moteur de 5 HP, 600 volt 3/60, avec roue en fonte au chrome, câbles, coudes de refoulement, support et barres-guides	45 000 \$
3.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 150 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires et le raccordement à la conduite de refoulement de 150 mm de diamètre existante en PVC (pour une installation complète de la tuyauterie et de robinetterie)	15 000 \$
4.	Fourniture et installation d'une vanne guillotine de 150 mm de diamètre avec volant d'opération	4 000 \$
5.	Fourniture et installation de deux vannes à boisseau de 150 mm de diamètre avec engrenage sur la conduite de refoulement des pompes	9 000 \$
6.	Fourniture et installation de deux clapets à battant de caoutchouc 150 mm de diamètre au refoulement des pompes	8 000 \$
7.	Fourniture et installation d'une vanne murale carré 250 x 250 mm	4 500 \$
8.	Fourniture et installation d'une prise pour manomètre sur le collecteur	1 000 \$
9.	Fourniture et installation d'un manomètre	750 \$
10.	Remplacement des flottes actuelles incluant les raccordements au panneau de contrôle	3 000 \$
11.	Fourniture et installation d'une sonde piézométrique, incluant le conduit de PVC 100 mm de diamètre et les raccordement au panneau de contrôle	4 000 \$
12.	Identification et peinture	4 000 \$
13.	Manuel d'entretien et d'opérations	<u>2 500 \$</u>

	SOUS-TOTAL B)	108 250 \$
C. MÉTAUX OUVRÉS		
1. Enlèvement des trappes d'accès du poste de pompage (pompe et accès, des échelles et du caillebotis existant		2 500 \$
2. Fourniture et installation d'une nouvelle trappe d'accès à double battant TPE-T-AL (2050 x 914 mm) isolé, incluant les garde-corps intégré et un drain d'égouttement vertical		15 000 \$
3. Fourniture et installation d'un manchon pour potence de sécurité		1 000 \$
4. Fourniture et installation d'une nouvelle échelle PTL-100 avec échelle amovible PTL-110		3 500 \$
5. Palier intermédiaire en caillebotis d'aluminium de marque Prétal modèle PTL-700, incluant ancrage au mur, structure de palier, trappes d'accès avec barrures en position ouverte et charnière en aluminium		<u>7 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)	29 500 \$
D. ÉLECTRICITÉ		
1. Démolition de l'existant (disposition du cabinet existant, débranchement des pompes, débranchement du panneau de contrôle existant)		5 000 \$
2. Branchement électrique aérosouterrain		6 000 \$
3. Fourniture et installation d'un cabinet en acier inoxydable, incluant l'ensemble des disjoncteurs, transformateur, contrôle des pompes et télémétrie, incluant les raccordements des flottes et sonde au panneau de contrôle ainsi que tous les les éléments nécessaires et requis		50 000 \$
4. Raccordement des équipements dans le puit (pompes, flottes, luminaires, etc.)		3 500 \$
5. Nouvelle potence et luminaire		3 000 \$
6. Luminaire du puit		10 000 \$
7. Essais, mise en service et certificats		<u>4 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)	81 500 \$
E. INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE		
1. Démontèlement des panneau et équipements existants		5 000 \$
2. Fourniture et installation du panneau de commande, incluant les câbles, les raccordements, la programmation et les essais ainsi que tous les éléments spécifiés au devis		50 000 \$
3. Mise en toute et formation au personnel		<u>2 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL E)	57 500 \$
	TOTAL VII - RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-24	<u>418 150 \$</u>
	TOTAL I+II+III+IV+V (V-1 + V-2)+VI+VII	14 160 090 \$
	Imprévus ± 10 %	1 469 782 \$
	Frais de laboratoire ± 3 % :	467 283 \$
	T.P.S. (5 %) :	804 858 \$
	T.V.Q. (9.975 %) :	1 605 691 \$
	TOTAL AVANT RISTOURNES:	18 507 704 \$
	Ristourne de la T.P.S. (100 %) :	-804 858 \$
	Ristourne de la T.V.Q. (50 %) :	<u>-802 846 \$</u>
	GRAND TOTAL :	<u>16 900 000 \$</u>

Directeur, Service du génie

Sorel-Tracy, le 26 janvier 2024

RÈGLEMENT N° 2567

ANNEXE « A »

DESCRIPTION DES TRAVAUX

I. RUE PARADIS

(entre la rue Victoria et l'avenue de l'Hôtel-Dieu)

A. AQUEDUC

1.	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie, incluant des branchements souterrains	25 000 \$
2.	Enlèvement et disposition des conduites d'aqueduc existantes de 150 mm à 300 mm de diamètre sur une longueur approximative de 480 mètres linéaires	5 000 \$
3.	Conduite d'aqueduc en PVC DR-18, incluant les accessoires, divers diamètres	
3.1	150 mm de diamètre	87 000 \$
3.2	200 mm de diamètre	8 625 \$
3.3	300 mm de diamètre	9 200 \$
4.	Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEC Bleu904, incluant un fil localisateur, divers diamètres	
4.1	25 mm de diamètre	54 000 \$
4.2	39 mm de diamètre	2 500 \$
4.3	50 mm de diamètre	3 000 \$
5.	Vannes de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1.	150 mm de diamètre	19 250 \$
5.2.	200 mm de diamètre	7 800 \$
6.	Raccordement de l'aqueduc aux diverses intersections et aux limites des travaux selon chaque particularité, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits, les vannes, toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payés à l'item 5)	
6.1	Avenue de l'Hôtel-Dieu (2 raccords à l'existant)	8 000 \$
6.2	Rue Limoge (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
6.3	Rue Adélaïde (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
6.4	Rue Victoria (2 raccords à l'existant)	8 000 \$
6.5	Rue Paradis (Mgr Nadeau) (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
7.	Bornes d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre et la vanne	36 000 \$
8.	Nettoyage, désinfection et essais des conduites d'eau potable	
8.1	150 mm de diamètre	4 350 \$
8.2	200 mm de diamètre	345 \$
8.3	300 mm de diamètre	<u>345 \$</u>

SOUS-TOTAL A)

290 415 \$

B. RÉSEAU PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et des regards du réseau d'égout pluvial existant, incluant :	
1.1	600 mm de diamètre, longueur approximative de 17 m	5 000 \$
2.	Conduite principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	600 mm de diamètre	162 000 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer, ou l'équivalent, avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.1	M-1200	48 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable préfabriqués en béton de Lécuyer, ou l'équivalent, grille anti-vélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	80 000 \$

- | | | |
|-----|--|-----------------|
| 5. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordement des conduites dans les regards projetés et les regards et conduites existantes à conserver | |
| 5.1 | Rue Victoria (raccord avec eg pluvial, ex. 600 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 6. | Nettoyage, désinfection et essais des conduites d'égout pluvial | |
| 6.1 | 600 mm de diamètre | <u>5 400 \$</u> |

SOUS-TOTAL B) 304 400 \$

C. RÉSEAU SANITAIRE

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 1. | Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant, incluant : | |
| 1.1 | 375 mm de diamètre - longueur approximative de 138 m | 5 000 \$ |
| 1.2 | 450 mm de diamètre - longueur approximative de 192 m | |
| 1.3 | 525 mm de diamètre - longueur approximative de 97 m | |
| | Regards : 6 unités | |
| | Puisards : 20 unités | |
| 2. | Conduite d'égout principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc | |
| 2.1 | 375 mm de diamètre | 12 750 \$ |
| 2.2 | 450 mm de diamètre | 157 600 \$ |
| 3. | Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100" | |
| 3.1 | m-1200 (RS-1 à RS-6) | 48 000 \$ |
| 4. | Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites dans les regards projetés et les regards, et conduites existantes à conserver : | |
| 4.1 | Avenue de l'Hôtel-Dieu (raccord avec eg combiné. ex. 450 mm de diamètre) | 8 000 \$ |
| 4.2 | Rue Limoges (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.3 | Rue Adélaïde (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.4 | Rue Victoria (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 4.5 | Rue Paradis (raccord avec eg combiné. ex. 450 mm de diamètre) | 4 000 \$ |
| 5. | Entrées de service en PVC, DR-28 | |
| 5.1 | 150 mm de diamètre | 72 000 \$ |
| 5.2 | 200 mm de diamètre (provision) | 3 000 \$ |
| 6. | Nettoyage, inspection et essais des conduites d'égout | |
| 6.1 | 375 mm de diamètre | 510 \$ |
| 6.2 | 450 mm de diamètre | 5 910 \$ |
| 7. | Installation de pointes filtrantes (si nécessaire) afin d'abaisser la nappe phréatique à la demande de la Ville, selon un tarif préétablie au mètre linéaire et non payable si l'installation n'est pas requise | <u>56 000 \$</u> |

SOUS-TOTAL C) 384 770 \$

D. TRAVAUX DE VOIRIE

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 1. | Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue existantes | 7 960 \$ |
| 2. | Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures longueur approximative de 800 mètres linéaires | 6 000 \$ |
| 3. | Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais | 27 860 \$ |
| 4. | Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur | 85 968 \$ |
| 5. | Construction de trottoirs en béton de ciment, 1.5 m de largeur | 144 000 \$ |
| 6. | Réfection des entrées charretières | |
| 6.1 | En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées de 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur | 11 410 \$ |
| 6.2 | En pavés unis | 3 250 \$ |
| 6.3 | En béton de ciment | 2 000 \$ |
| 6.4 | Remplacement de bordure universelle en béton préfabriqué | 0 \$ |
| 7. | Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur | <u>93 132 \$</u> |

SOUS-TOTAL D) 381 580 \$

E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1. Fourniture et mise en place de 100 mm de terra arable et de gazon en plaque	24 000 \$
SOUS-TOTAL E)	24 000 \$
TOTAL I - RUE PARADIS	<u>1 385 165 \$</u>

II. RUE BARTHE

(entre les rues Victoria et Millier)

A. AQUEDUC

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie, incluant des branchements souterrains	10 000 \$
2. Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer	2 000 \$
2.1 150 mm de diamètre - longueur approximative de 190 m	
2.2 200 mm de diamètre - longueur approximative de 50 m	
3. Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires :	
3.1 150 mm de diamètre	38 000 \$
3.2 200 mm de diamètre	18 750 \$
4. Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904, incluant un fil localisateur	
4.1 25 mm de diamètre	15 000 \$
5. Vannes de type "GATE" à siège résilient, incluant boîtier complet	
5.1 150 mm de diamètre	13 750 \$
6. Raccordement de l'aqueduc aux diverses intersections, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits, les vannes, toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
6.1 Rue Millier (2 raccordements à l'existant)	8 000 \$
6.2 Victoria (1 raccordement à l'existant)	4 000 \$
7. Bornes d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	24 000 \$
8. Nettoyage, désinfection et essais	
8.1 150 mm de diamètre	1 900 \$
8.2 200 mm de diamètre	<u>750 \$</u>
SOUS-TOTAL A)	136 150 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1. Conduite principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc	67 500 \$
1.1 450 mm de diamètre	
2. Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	
2.2 M-1200	24 000 \$
3. Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	24 000 \$
4. Nettoyage, inspection et essais	
4.1 450 mm de diamètre	<u>2 700 \$</u>
SOUS-TOTAL B)	118 200 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1. Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant, incluant :	
1.1 375 mm de diamètre - longueur approximative de 190 m	2 500 \$
Regards : 3 unités	
Puisants : 6 unités	

2.	Conduite d'égout principale en TBA, cl. IV avec joints de caoutchouc :	
2.2	375 mm de diamètre	66 500 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.2	M-1200 (RS-1 à RS-6)	24 000 \$
4.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites existantes et toutes les pièces nécessaires aux raccordement des conduites dans les regards projetés et les regards et conduites existantes à conserver	
4.1	Rue Millier (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre)	6 000 \$
4.2	Rue Victoria (raccord avec eg combiné. ex. 375 mm de diamètre)	3 000 \$
5.	Entrées de service en PVC, DR-28	
5.1	150 mm de diamètre	10 000 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	
6.1	375 mm de diamètre	<u>2 850 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)	114 850 \$

D. VOIRIE

1.	Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue existantes	3 400 \$
2.	Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative de 800 mètres linéaires	6 000 \$
3.	Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	11 900 \$
4.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur	36 720 \$
5.	Construction de trottoirs en béton de ciment, 1.5 m de largeur	46 400 \$
6.	Réfection des entrées charretières	
6.1	En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur	1 750 \$
7.	Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur	<u>39 780 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)	145 950 \$

E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1.	Fourniture et mise en place de 100 mm de terre arable et de gazon en plaque	4 300 \$
	SOUS-TOTAL E)	<u>4 300 \$</u>

TOTAL II - RUE BARTHE **519 450 \$**

III. RUE TURCOTTE

(entre le boulevard Poliquin et la rue Lambert)

A. AQUEDUC

1.	Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	60 000 \$
2.	Provision pour modification, réparation et ajout de plomberie extérieure pour l'alimentation temporaire	10 000 \$
3.	Conduites d'aqueduc, bornes-fontaine et vannes existantes à enlever et à disposer	10 000 \$
3.1	150 mm de diamètre - longueur approximative de 200 m	
3.2	200 mm de diamètre - longueur approximative de 430 m	
4.	Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires	
4.1	150 mm de diamètre	50 000 \$
4.2	200 mm de diamètre	150 500 \$
5.	Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	

5.1	25 mm de diamètre	70 000 \$
5.2	39 mm de diamètre (provision)	2 500 \$
5.3	50 mm de diamètre (provision)	3 000 \$
6.	Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
6.1	150 mm de diamètre (V5, V7, V10, V12, V13, V14)	16 500 \$
6.2	200 mm de diamètre (V1, V2, V3, V4, V6, V8, V9, V11)	30 000 \$
7.	Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
7.1	Rue Lambert	3 500 \$
7.2	Rue Germain	3 500 \$
7.3	Rue Champoux	3 500 \$
7.4	Place Delorme	3 500 \$
7.5	Place Lacouture	3 500 \$
7.6	Rue Champoux #2	3 500 \$
7.7	Rue Leduc	4 500 \$
7.8	Boulevard Poliquin	4 500 \$
8.	Borne d'incendie à compression de type "BRIGADIER M-67" de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	48 000 \$
9.	Désinfection et essais	<u>7 560 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	488 060 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout pluvial existant	20 000 \$
1.1	375 mm de diamètre (70 mètres linéaires)	
1.2	450 mm de diamètre (45 mètres linéaires)	
1.3	525 mm de diamètre (15 mètres linéaires)	
1.4	600 mm de diamètre (510 mètres linéaires)	
2.	Conduite principale en TBA CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	375 mm de diamètre	19 250 \$
2.2	450 mm de diamètre	14 625 \$
2.3	525 mm de diamètre	6 375 \$
2.4	600 mm de diamètre	216 750 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK"	
3.1	M-1200 (RP-1, RP-2, RP-6, RP-7, RP-10)	35 000 \$
3.2	M-1600 (RP-3, RP-4, RP-5, RP-8, RP-9)	50 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "ZOLOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	100 000 \$
5.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
5.1	Rue Lambert	3 500 \$
5.2	Rue Germain	3 500 \$
5.3	Rue Champoux	3 500 \$
5.4	Place Delorme	3 500 \$
5.5	Place Lacouture	3 500 \$
5.6	Rue Champoux #2	3 500 \$
5.7	Rue Leduc	3 500 \$
5.8	Boulevard Poliquin	3 500 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	<u>12 840 \$</u>
	SOUS-TOTAL B)	502 840 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout sanitaire	20 000 \$
----	--	-----------

existant	
1.1 250 mm de diamètre (645 mètres linéaires)	
2. Conduite d'égout sanitaire en PVC, DR-35 avec joints de caoutchouc	
2.1 250 mm de diamètre	160 000 \$
3. Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	
3.1 M-1200	60 000 \$
4. Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
3.1 Rue Germain	3 000 \$
3.2 Rue Champoux	3 000 \$
3.3 Place Delorme	3 000 \$
3.4 Place Lacouture	3 000 \$
3.5 Rue Champoux #2	3 000 \$
3.6 Rue Leduc	3 000 \$
3.7 Boulevard Poliquin	3 000 \$
5. Entrées de service en PVC DR-28, 150 mm de diamètre	80 000 \$
6. Nettoyage, inspection et essais	
6.1 250 mm de diamètre	12 800 \$
7. Installation de pointes filtrantes (si nécessaire) afin d'abaisser la nappe phréatique à la demande de la Ville, selon un tarif préétablie au mètre linéaire et non payable si l'installation n'est pas requise	86 400 \$
8. Matériaux granulaire en remplacement de mauvais terrain sous l'assise des conduites (à la demande de l'ingénieur)	<u>1 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)
	441 700 \$
D. TRAVAUX DE VOIRIE	
1. Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue	30 400 \$
2. Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm Longueur approximative : 560 m Largeur approximative : 9,5 m	31 900 \$
3. Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative bordure : 43 m Longueur approximative trottoir : 1107 m	30 000 \$
4. Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur	143 115 \$
5. Construction de trottoirs en béton de ciment	151 200 \$
6. Construction de bordures en béton de ciment	115 500 \$
7. Réfection des entrées charretières :	81 000 \$
7.1 En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur	
8. Pavage en béton bitumineux de type ESG-14, 65 mm d'épaisseur en un couche	<u>158 340 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)
	741 455 \$
E. TRAVAUX DE PISTE CYCLABLE	
1. Préparation de l'infrastructure - déblai de 250 mm d'épaisseur	6 000 \$
2. Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 200 mm d'épaisseur	21 600 \$
3. Pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur en une couche	<u>11 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL E)
	38 600 \$

F. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1. Fourniture et mise en place de gazon en plaque incluant 100 mm de terra arable	91 200 \$
SOUS-TOTAL F)	91 200 \$
TOTAL III - RUE TURCOTTE	<u>2 303 855 \$</u>

IV. CONDUITE D'AQUEDUC - PISTE CYCLABLE LA SAUVAGINE - PHASE 2

(à partir du ruisseau du Marais jusqu'au chemin de la Sauvagine)

A. ORGANISATION DE CHANTIER

1. Organisation de chantier, maintien de la circulation, accès temporaire, signalisation temporaire, coordination avec les intervenants, entretien et protection du public	65 000 \$
2. Puits d'exploitation pour localisation des conduites existantes	4 500 \$
3. Contrôle et gestion des eaux pluviales et de l'eau au fond des tranchées	8 000 \$
4. Abat poussière (2 applications)	9 675 \$
5. Émondage et protection des arbres	<u>5 000 \$</u>
SOUS-TOTAL A)	92 175 \$

B. DÉMOLITION ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES

1. Enlèvement et disposition du pavage	
1.1 puits de forage piste cyclable	2 000 \$
1.2 chemin de la Vallière	12 000 \$
2. Enlèvement et disposition des conduites d'aqueduc existante	2 600 \$
3. Enlèvement et disposition des matériaux non compactable	4 200 \$
4. Disposition de sols contaminés, incluant chargement et transport	
4.1 A-B	10 500 \$
4.2 B-C	6 750 \$
4.3 >C (provision)	<u>7 250 \$</u>
SOUS-TOTAL B)	45 300 \$

C. TRAVAUX D'AQUEDUC

1. Alimentation temporaire en eau potable, incluant protection incendie	49 500 \$
2. Conduite d'eau potable à installer	
2.1 PEHD DR-11, 450 mm de diamètre, ou PVC DR-18 350 mm de diamètre fusionnée, installé par forage dirigé, incluant les puits de forage et la gestion des boues (sous piste cyclable)	1 500 000 \$
2.2 PVC DR-18, 350 mm de diamètre, par excavation (chemin de la Vallière)	118 750 \$
2.3 PVC DR-18, 150 mm de diamètre, par excavation (rang Ste-Thérèse)	97 500 \$
3. Raccordement de la nouvelle conduite à la conduite existante	
3.1 PEHD DR-11, 450 mm de diamètre, sur PEHD DR-11, 450 mm de diamètre	7 500 \$
3.2 PVC DR-18, 350 mm de diamètre sur 150 mm de diamètre (matériel de la conduite existante à valider lors de la réalisation d'un puit d'exploration, (chemin de la Vallières)	8 500 \$
3.3 PVC DR-18, 350 mm de diamètre sur fonte 300 mm de diamètre (boul. Fiset)	5 500 \$
3.4 PVC DR-18, 150 mm de diamètre sur PVC DR-18 150 mm de diamètre	1 500 \$
3.5 PVC DR-18, 150 mm de diamètre, sur 150 mm de diamètre (matériel à valider lors de la réalisation d'un puit d'exploration)	2 500 \$

4. Chambre de vanne en béton préfabriqué, incluant la tuyauterie, la robinetterie, la quincaillerie et les raccords à la conduite tel qu'identifié aux plans	
4.1 CV-1	75 500 \$
4.2 CV-2	107 500 \$
4.3 CV-3	96 000 \$
4.4 CV-4	75 000 \$
4.5 CV-5	86 500 \$
5. Vanne et boîtier de vanne à installer	
5.1 150 mm de diamètre	12 750 \$
5.2 300 mm de diamètre	12 500 \$
5.3 350 mm de diamètre	14 000 \$
6. Poteau d'incendie, incluant le raccordement, la vanne et boîtier de vanne	33 000 \$
7. Entrée de service en cuivre mou de type "K" à remplacer jusqu'à la limite d'emprise	
7.1 25 mm de diamètre	27 500 \$
7.2 50 mm de diamètre (provision)	7 000 \$
8. Isolant rigide de type HI-60, 50 mm d'épaisseur	3 375 \$
9. Matériaux granulaires en remplacement de mauvais terrain sous l'assise normale de la conduite (à la demande de l'ingénieur)	6 000 \$
10. Matériaux d'emprunt classe A (à la demande de l'ingénieur)	1 750 \$
11. Nettoyage, essai d'étanchéité et désinfection de la nouvelle conduite d'aqueduc	<u>38 265 \$</u>
	SOUS-TOTAL C) 2 387 890 \$

D. TRAVAUX DE VOIRIE

D-1 RÉFECTION DE LA PISTE CYCLABLE LA SAUVAGINE (PUIT DE FORAGE)

1. Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	2 500 \$
2. Membrane géotextile	875 \$
3. Fondation inférieure en pierres concassées MG-112, 300 mm d'épaisseur compactée	3 600 \$
4. Fondation supérieure en pierres concassées MG-20, 250 mm d'épaisseur compactée	4 550 \$
5. Préparation de la pierres concassées avant pavage	875 \$
6. Pavage en enrobé bitumineux, couche unique type EB-10C, 50 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	7 250 \$

D-2 RÉFECTION DU CHEMIN DE LA VALLIÈRE

7. Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	15 750 \$
8. Membrane géotextile	5 513 \$
9. Fondation inférieure en pierres concassées MG-112, 400 mm d'épaisseur compactée	26 100 \$
10. Fondation supérieure en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur compactée	33 800 \$
11. Préparation de la pierres concassées avant pavage	5 250 \$
12. Pavage en enrobé bitumineux, couche de base type ESG-14, 70 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	48 000 \$
13. Pavage en enrobé bitumineux, couche d'usure type ESG-10, 60 mm d'épaisseur compacté (bitume PG 58-28)	45 000 \$
14. Enrobé bitumineux, type EC-10, pour correction de profil (bitume PG 58H-34)	9 500 \$
15. Raccordement au pavage existant (planage, craftco)	2 600 \$

D-3 RÉFECTION DU RANGE STE-THÉRÈSE

16. Préparation de l'infrastructure, incluant déblais et remblais	21 000 \$
17. Membrane géotextile	7 350 \$
18. Fondation unique en pierres concassées MG-20, 300 mm d'épaisseur compactée	39 000 \$

D-4 AUTRES

19. Ajustement de regard, chambre de vanne, boîte de vanne et puisard	9 750 \$
20. Réfection du terrain, incluant la terre végétale 150 mm d'épaisseur et l'ensemencement hydraulique	42 000 \$
21. Marquage piste cyclable	<u>750 \$</u>

SOUS-TOTAL D) 331 013 \$

E. TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

1. Aménagement de la piste cyclable, incluant le mobilier à enlever et à réinstaller (clôtures, bollards de béton, basses de béton et petite signalisation)	4 500 \$
2. Bollards à reconstruire	1 700 \$
3. Ponceau à reconstruire (TBA Cl. IV, 450 mm de diamètre)	7 500 \$
4. Fossé à reprofiler, incluant terre végétale et l'ensemencement hydraulique	3 200 \$
5. Plantation des arbres (70 mm de diamètre)	4 000 \$
6. Réfection des entrées privées (chemin de la Vallière)	
6.1 Pavage : 50 mm de pavage EC-10 (PG 58-28) incluant 300 mm de MG-20	7 500 \$
6.2 Pavé uni, incluant 300 mm MG-20	7 500 \$
6.3 Dalle ou trottoir en béton 150 mm d'épaisseur-largeur variable 150 mm MG-20	10 000 \$
6.4 Pierres compactées : MG-20 compacté, 300 mm d'épaisseur	7 500 \$
6.5 Lampadaire ou colonne décoratif privé à protéger ou déplacer	<u>100 \$</u>

SOUS-TOTAL E) 53 500 \$

TOTAL IV - CONDUITE D'AQUEDUC DE LA SAUVAGINE - PHASE 2 2 909 878 \$

V. BOULEVARD ST-LOUIS**V-1 ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH****A. AQUEDUC**

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	45 000 \$
2. Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer	
2.1 150 mm de diamètre - longueur approximative de 87,2 m	15 500 \$
2.2 200 mm de diamètre - longueur approximative de 428,5 m	
3. Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires	
3.1 150 mm de diamètre	24 536 \$
3.2 200 mm de diamètre	107 125 \$
4. Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	
4.1 25 mm de diamètre	34 000 \$
5. Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1 150 mm de diamètre	2 700 \$
5.2 200 mm de diamètre	13 500 \$

6.	Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les "TE", les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
6.1	Rue Maisonneuve	5 000 \$
6.2	Rue Laprade	5 000 \$
6.3	Rue Frontenac	5 000 \$
6.4	Rue Martel (nord)	5 000 \$
6.5	Rue Martel (sud)	5 000 \$
6.6	Rue Marquette (nord)	5 000 \$
6.7	Rue Marquette (sud)	5 000 \$
6.8	1825 boul. St-Louis	5 000 \$
7.	Borne d'incendie à compression de type BRIGADIER, M-67 de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	48 000 \$
8.	Désinfection et essais	
8.1	150 mm de diamètre	2 887 \$
8.2	200 mm de diamètre	10 713 \$
	SOUS-TOTAL A)	343 960 \$

B. ÉGOUT PLUVIAL

1.	Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant	30 000 \$
1.1	300 mm de diamètre (121,4 mètres linéaires)	
1.2	375 mm de diamètre (438,9 mètres linéaires)	
1.3	450 mm de diamètre (420,4 mètres linéaires)	
1.4	525 mm de diamètre (313,4 mètres linéaires)	
1.5	600 mm de diamètre (95,8 mètres linéaires)	
2.	Conduite principale en TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1	300 mm de diamètre	40 062 \$
2.2	375 mm de diamètre	72 450 \$
2.3	450 mm de diamètre	221 630 \$
2.4	525 mm de diamètre	136 342 \$
3.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK"	
3.1	M-1200	120 000 \$
4.	Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille anti-vélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	220 000 \$
5.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
5.1	route Marie-Victorin	7 000 \$
5.2	boul. St-Louis ch. 0+397	7 000 \$
5.3	boul. St-Louis ch. 0+458	7 000 \$
5.4	rue Maisonneuve	7 000 \$
5.5	rue Frontenac	7 000 \$
5.6	rue Plessis (nord)	7 000 \$
5.7	rue Plessis (sud)	7 000 \$
5.8	1825 boul. St-Louis	7 000 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais	
6.1	300 mm de diamètre	2 428 \$
6.2	375 mm de diamètre	4 140 \$
6.3	450 mm de diamètre	11 980 \$
6.4	525 mm de diamètre	6 269 \$
	SOUS-TOTAL B)	921 301 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1.	Conduite d'égout sanitaire en PVC DR-35 ou TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
1.1	250 mm de diamètre	93 750 \$
1.2	300 mm de diamètre	11 319 \$
1.3	375 mm de diamètre	83 650 \$
1.4	450 mm de diamètre	54 020 \$

2.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100"	120 000 \$
2.1	M-1200	
3.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver	
3.1	route Marie-Victorin	7 000 \$
3.2	rue Maisonneuve	7 000 \$
3.3	rue Frontenac	7 000 \$
3.4	rue martel (nord)	7 000 \$
3.5	rue martel (sud)	7 000 \$
3.6	rue marquette (nord)	7 000 \$
3.7	rue marquette(sud)	7 000 \$
3.8	rue Plessis (nord)	7 000 \$
3.9	rue Plessis (sud)	7 000 \$
3.10	1825 boul. St-Louis	7 000 \$
4.	Entrées de service en PVC, DR-28, 150 mm de diamètre	34 000 \$
5.	Nettoyage, inspection et essais	
5.1	250 mm de diamètre	7 500 \$
5.2	300 mm de diamètre	686 \$
5.3	375 mm de diamètre	4 780 \$
5.4	450 mm de diamètre	<u>2 920 \$</u>

SOUS-TOTAL C) 482 625 \$

D. VOIRIE

1.	Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue - Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm	157 652 \$
2.	Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative bordure : 2227 m Longueur approximative trottoir : 2682,3 m	150 000 \$
3.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur	501 944 \$
4.	Construction de trottoirs en béton de ciment	582 582 \$
5.	Construction de bordures en béton de ciment	439 075 \$
6.	Réfection des entrées charretières : En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur	27 455 \$
7.	Pavage en béton bitumineux de type GB-20, 80 mm d'épaisseur en une couche	781 140 \$
8.	Pavage en béton bitumineux de type ESG-10, 40 mm d'épaisseur en une couche	<u>390 570 \$</u>

SOUS-TOTAL D) 3 030 419 \$

E. PISTE CYCLABLE EN SITE PROPRE

1.	Préparation de l'infrastructure - déblai de 300 mm d'épaisseur	15 100 \$
2.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 250 mm d'épaisseur	59 881 \$
3.	Pavage en béton bitumineux de type EC-10, 50 mm d'épaisseur en une couche	<u>11 000 \$</u>

SOUS-TOTAL E) 85 981 \$

F. ÉLECTRICITÉ

1.	Démantèlement du réseau d'éclairage existant	50 000 \$
2.	Fourniture et mise en place des bases de béton	77 500 \$
3.	Excavation de la tranchée	30 000 \$

4. Conduit en PVC 50 mm de diamètre	52 500 \$
5. Conducteur RWU 90 (#6) installé dans le conduit	45 000 \$
6. Fourniture et installation de lampadaire 2 têtes	310 000 \$
7. Vérification électriques et mise en service	<u>5 000 \$</u>
SOUS-TOTAL F)	<u>570 000 \$</u>

G. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1. Fourniture et mise en place de gazon en plaque, incluant 100 mm de terre arable	<u>172 596 \$</u>
SOUS-TOTAL G)	<u>172 596 \$</u>

TOTAL V-1 - ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH **5 606 881 \$**

V-2 ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH**A. AQUEDUC**

1. Alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	10 000 \$
2. Conduites d'aqueduc existantes à enlever et à disposer, diamètre de 150 mm longueur approximative de 233,7 m	15 500 \$
3. Conduite en PVC DR-18, incluant les accessoires :	
3.1 150 mm de diamètre	32 594 \$
4. Entrées de service d'eau potable en cuivre de type "K" mou ou PEX Bleu904	
4.1 25 mm de diamètre	12 000 \$
5. Vanne de type "GATE" à siège résilient incluant boîtier complet	
5.1 150 mm de diamètre	2 700 \$
6. Raccordement de l'aqueduc proposé au réseau existant, incluant la localisation des conduites existantes, les tés, les coudes, les réduits et toutes les pièces nécessaires aux branchements (les vannes sont payées à l'item A-5)	
6.1 rue Marquette (sud)	5 000 \$
6.2 boulevard St-Louis	5 000 \$
7. Borne d'incendie à compression de type BRIGADIER, M-67 de McAvity ou l'équivalent avec prise de pompe à raccordement rapide, incluant la conduite de raccordement en PVC, DR-18, classe 150, 150 mm de diamètre, incluant la vanne	24 000 \$
8. Désinfection et essais	<u>3 833 \$</u>
8.1 150 mm de diamètre	
SOUS-TOTAL A)	<u>110 627 \$</u>

B. ÉGOUT PLUVIAL

1. Enlèvement et disposition des conduites et regards du réseau d'égout unitaire existant	3 800 \$
1.1 450 mm de diamètre (182,8 mètres linéaires)	
2. Conduite principale en TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc	
2.1 450 mm de diamètre	71 410 \$
3. Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK"	
3.1 M-1200	18 000 \$
4. Puisards de rue complets avec tête ajustable fabriqués en béton de Lécuyer ou l'équivalent, grille antivélo et garniture de caoutchouc "Z-LOK" pour raccordement, incluant la tuyauterie et le raccordement à la nouvelle conduite maîtresse	24 000 \$

5.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver 5.1 boulevard St-Louis	7 000 \$
6.	Nettoyage, inspection et essais 6.1 450 mm de diamètre	<u>3 860 \$</u>
	SOUS-TOTAL B)	128 070 \$

C. ÉGOUT SANITAIRE

1.	Conduite d'égout sanitaire en PVC DR-35 ou TBA, CL. IV avec joints de caoutchouc 1.1 250 mm de diamètre	71 410 \$
2.	Regards d'égout préfabriqués en béton armé de Lécuyer ou l'équivalent avec joints "FLEX-LOK 100" 2.2 M-1200	18 000 \$
3.	Raccordement aux diverses intersections des conduites d'égout existantes, incluant la localisation des conduites et toutes les pièces nécessaires aux raccordements des conduites projetées aux conduites existantes à conserver 3.1 rue Marquette 3.2 boulevard st-Louis	7 000 \$ 7 000 \$
4.	Entrées de service en PVC DR-28, 150 mm de diamètre	12 000 \$
5.	Nettoyage, inspection et essais 5.1 450 mm de diamètre	<u>3 860 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)	119 270 \$

D. VOIRIE

1.	Enlèvement, chargement et disposition du pavage et des fondations de rue - Préparation de l'infrastructure, déblai sur une épaisseur de 415 mm	13 153 \$
2.	Enlèvement, chargement et disposition des trottoirs et bordures Longueur approximative trottoir : 368,8 m	7 000 \$
3.	Fourniture et mise en place d'une fondation en pierres concassées MG-20, 350 mm d'épaisseur	43 275 \$
4.	Construction de trottoirs en béton de ciment	77 448 \$
5.	Réfection des entrées charretières : En béton bitumineux, incluant la préparation de l'infrastructure, déblai de 200 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pierres concassées 150 mm d'épaisseur, fourniture et pose de pavage en béton bitumineux de type EB-10C, 50 mm d'épaisseur	3 825 \$
6.	Pavage en béton bitumineux de type EG-14, 65 mm d'épaisseur en une couche	<u>57 454 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)	202 155 \$

E. AMÉNAGEMENT PAYSAGER

1.	Fourniture et mise en place de gazon en plaque incluant 100 mm de terre arable	<u>11 064 \$</u>
	SOUS-TOTAL E)	11 064 \$

TOTAL V-2 - ENTRE MARIE-VICTORIN ET ST-ROCH **571 186 \$**

VI RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-20**A. GÉNIE CIVIL**

1.	Pompage temporaire et contrôle des eaux usées	55 000 \$
2.	Mesure d'atténuation environnementale (rideau flottant, dégrillage temporaire et nettoyage	15 000 \$

3.	Fourniture d'un regard en béton préfabriqué 1750 mm x 1550 mm, pour l'installation sur conduite existante, incluant la cheminée en béton et le cadre et couvercle	30 000 \$
4.	Fourniture et installation de tuyauterie en fonte ductile c.53 de 150 mm de diamètre	7 000 \$
5.	Démantèlement de la dalle de toit du poste, incluant sciage, manutention, disposition, etc.	7 500 \$
6.	Fourniture et installation d'une nouvelle dalle de toit en préfabriqué, incluant les ancrages et système de retenue	15 000 \$
7.	Enlèvement et disposition des équipements (prise d'eau à l'épreuve du gel, ventilation, col de cygne, ventilateur, base de béton, etc.)	5 000 \$
8.	Fourniture et installation d'une prise d'eau à l'épreuve du gel	2 500 \$
9.	Fourniture et installation d'un mat de ventilation centrifugé incluant le ventilateur statique	10 000 \$
10.	Fourniture et installation d'une nouvelle base de béton pour le cabinet électrique	7 500 \$
11.	Chemin privé à reconstruire en pierres concassées	900 \$
12.	Déboisement, essouchement et disposition d'arbres et arbustes	2 500 \$
13.	Haies de cèdres à planter	6 000 \$
14.	Fourniture et installation de gazon en plaque	<u>375 \$</u>
	SOUS-TOTAL A)	164 275 \$

B. MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ

1.	Enlèvement et disposition hors du site des équipements décrits aux plans et devis, comprend tous les éléments reliés aux ouvrages de mécanique de procédé et des équipements	7 500 \$
2.	Fourniture et installation de deux (2) pompes NP 3085.060 MT 462, impulseur 152 de Flygt, c/a moteur de 3 HP, 600 volt 3/60, avec roue en fonte au chrome, câbles, coudes de refoulement, support et barres-guides	28 000 \$
3.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 100 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires.	15 000 \$
4.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 150 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires	20 000 \$
5.	Fourniture et installation d'une vanne à boisseau de 150 mm de diamètre avec volant d'opération dans le regard aval du poste	4 500 \$
6.	Fourniture et installation d'une vanne guillotine de 150 mm de diamètre avec volant d'opération dans le regard aval du poste	4 000 \$
7.	Fourniture et installation de deux (2) vanne à boisseau de 100 mm de diamètre avec engrenage sur la conduite de refoulement des pompes	7 500 \$
8.	Fourniture et installation de deux clapets à battant de caoutchouc 100 mm de diamètre au refoulement des pompes	7 500 \$
9.	Fourniture et installation d'une vanne murale carré 200 x 200 mm	4 000 \$
10.	Fourniture et installation d'une prise pour manomètre sur le collecteur, diaphragme et robinet de purge	1 000 \$
11.	Fourniture et installation d'un manomètre	750 \$
12.	Remplacement des flottes actuelles incluant les raccordements au panneau de contrôle	3 000 \$
13.	Fourniture et installation d'une sonde piézométrique incluant le conduit de PVC 100 de diamètre et les raccordement au panneau de contrôle	4 000 \$

14. Identification et peinture	4 000 \$
15. Manuel d'entretiens et d'opération	<u>2 500 \$</u>
SOUS-TOTAL B)	113 250 \$

C. MÉTAUX OUVRÉS

1. Enlèvement des trappes d'accès du poste de pompage (pompe et accès), des échelles et du caillebotis existant	2 500 \$
2. Fourniture et installation d'une nouvelle trappe d'accès à double battant TPE-T-AL (2050 x 914 mm) isolé incluant les garde-corps intégré et un drain d'égouttement vertical	15 000 \$
3. Fourniture et installation d'un manchon pour potence de sécurité	1 500 \$
4. Fourniture et installation d'une nouvelle échelle PTL-100 avec échelle amovible PTL-110	2 500 \$
5. Palier intermédiaire en caillebotis d'aluminium de marque Prétal modèle PTL-700, incluant ancrage au mur, structure de palier, trappes d'accès avec barreaux en position ouverte et charnière en aluminium	<u>7 500 \$</u>
SOUS-TOTAL C)	29 000 \$

D. ÉLECTRICITÉ

1. Démolition de l'existant (disposition du cabinet existant, débranchement des pompes, débranchement du panneau de contrôle existant)	5 000 \$
2. Branchement électrique aérosouterrain	6 000 \$
3. Fourniture et installation d'un cabinet en acier inoxydable, incluant l'ensemble des disjoncteurs, transformateur, contrôle des pompes et télémétrie, incluant les raccordements des flottes et sonde au panneau de contrôle ainsi que tous les éléments nécessaires et requis	50 000 \$
4. Raccordement des équipements dans le puits (pompes, flottes, luminaires, etc.)	3 500 \$
5. Nouvelle potence et luminaire	3 000 \$
6. Luminaire du puit	10 000 \$
7. Essais, mise en service et certificats	<u>4 000 \$</u>
SOUS-TOTAL D)	81 500 \$

E. INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE

1. Démantèlement des panneau et équipements existants	5 000 \$
2. Fourniture et installation du panneau de commande incluant les câbles, les raccordements, la programmation et les essais ainsi que tous les éléments spécifiés au devis	50 000 \$
3. Mise en route et formation au personnel	<u>2 500 \$</u>
SOUS-TOTAL E)	57 500 \$

TOTAL VI - RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-20**445 525 \$****VII RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-24****A. GÉNIE CIVIL**

1. Pompage temporaire et contrôle des eaux usées	55 000 \$
2. Mesure d'atténuation environnementale (rideau flottant, dégrillage temporaire et nettoyage	15 000 \$
3. Démantèlement de la dalle de toit du poste incluant sciage, manutention, disposition, etc.	15 000 \$

4.	Fourniture et installation d'une nouvelle dalle de toit en préfabriqué, incluant les ancrages et système de retenue	10 000 \$
5.	Enlèvement et disposition des équipements (prise d'eau à l'épreuve du gel, col de cygne, ventilateur, base de béton, etc.)	5 000 \$
6.	Fourniture et installation d'une prise d'eau à l'épreuve du gel	7 500 \$
7.	Fourniture et installation d'un mat de ventilation centrifugé incluant le ventilateur statique et la base de béton	10 000 \$
8.	Fourniture et installation d'une nouvelle base de béton pour le cabinet électrique	7 500 \$
9.	Fourniture et installation de gazon en plaque incluant 150 mm de terre végétale	1 500 \$
10.	Tranchée pour conduit électrique	450 \$
11.	Reconstruction du trottoir en béton de ciment de 1,5 m de largeur	2 250 \$
12.	Construction d'un chemin d'accès en pierres concassées	1 200 \$
13.	Réfection du pavage et des fondations	1 500 \$
14.	Signalisation temporaire durant les travaux	2 500 \$
15.	Déboisement, essouchement et disposition d'arbres et arbustes	2 500 \$
16.	Haies de cèdres à planter	<u>4 500 \$</u>

SOUS-TOTAL A)**141 400 \$****B. MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ**

1.	Enlèvement et disposition hors du site des équipements décrits aux plans et devis, comprend tous les éléments reliés aux ouvrages de mécaniques de procédé et des équipements	7 500 \$
2.	Fourniture et installation de deux (2) pompes NP 3102.060 MT 463, impulseur 172 de Flygt, c/a moteur de 5 HP, 600 volt 3/60, avec roue en fonte au chrome, câbles, coudes de refoulement, support et barres-guides	45 000 \$
3.	Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 150 mm de diamètre en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires et le raccordement à la conduite de refoulement de 150 mm de diamètre existante en PVC (pour une installation complète de la tuyauterie et de robinetterie	15 000 \$
4.	Fourniture et installation d'une vanne guillotine de 150 mm de diamètre avec volant d'opération	4 000 \$
5.	Fourniture et installation de deux vannes à boisseau de 150 mm de diamètre avec engrenage sur la conduite de refoulement des pompes	9 000 \$
6.	Fourniture et installation de deux clapets à battant de caoutchouc 150 mm de diamètre au refoulement des pompes	8 000 \$
7.	Fourniture et installation d'une vanne murale carré 250 x 250 mm	4 500 \$
8.	Fourniture et installation d'une prise pour manomètre sur le collecteur	1 000 \$
9.	Fourniture et installation d'un manomètre	750 \$
10.	Remplacement des flottes actuelles incluant les raccordements au panneau de contrôle	3 000 \$
11.	Fourniture et installation d'une sonde piézométrique, incluant le conduit de PVC 100 mm de diamètre et les raccordement au panneau de contrôle	4 000 \$
12.	Identification et peinture	4 000 \$
13.	Manuel d'entretien et d'opérations	<u>2 500 \$</u>

SOUS-TOTAL B)**108 250 \$****C. MÉTAUX OUVRÉS**

1.	Enlèvement des trappes d'accès du poste de pompage (pompe et accès, des échelles et du caillebotis existant	2 500 \$
----	---	----------

2.	Fourniture et installation d'une nouvelle trappe d'accès à double battant TPE-T-AL (2050 x 914 mm) isolé, incluant les garde-corps intégré et un drain d'égouttement vertical	15 000 \$
3.	Fourniture et installation d'un manchon pour potence de sécurité	1 000 \$
4.	Fourniture et installation d'une nouvelle échelle PTL-100 avec échelle amovible PTL-110	3 500 \$
5.	Palier intermédiaire en caillebotis d'aluminium de marque Prétal modèle PTL-700, incluant ancrage au mur, structure de palier, trappes d'accès avec barrures en position ouverte et charnière en aluminium	<u>7 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL C)	29 500 \$
D. ÉLECTRICITÉ		
1.	Démolition de l'existant (disposition du cabinet existant, débranchement des pompes, débranchement du panneau de contrôle existant)	5 000 \$
2.	Branchement électrique aérosouterrain	6 000 \$
3.	Fourniture et installation d'un cabinet en acier inoxydable, incluant l'ensemble des disjoncteurs, transformateur, contrôle des pompes et télémétrie, incluant les raccordements des flottes et sonde au panneau de contrôle ainsi que tous les éléments nécessaires et requis	50 000 \$
4.	Raccordement des équipements dans le puit (pompes, flottes, luminaires, etc.)	3 500 \$
5.	Nouvelle potence et luminaire	3 000 \$
6.	Luminaire du puit	10 000 \$
7.	Essais, mise en service et certificats	<u>4 000 \$</u>
	SOUS-TOTAL D)	81 500 \$
E. INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE		
1.	Démontèlement des panneau et équipements existants	5 000 \$
2.	Fourniture et installation du panneau de commande, incluant les câbles, les raccordements, la programmation et les essais ainsi que tous les éléments spécifiés au devis	50 000 \$
3.	Mise en toute et formation au personnel	<u>2 500 \$</u>
	SOUS-TOTAL E)	57 500 \$
	TOTAL VII - RÉHABILITATION DU POSTE DE POMPAGE SP-24	<u>418 150 \$</u>
	TOTAL I+II+III+IV+V (V-1 + V-2)+VI+VII	14 160 090 \$
	Imprévus ± 10 %	1 469 782 \$
	Frais de laboratoire ± 3 %	467 283 \$
	T.P.S. (5 %) :	804 858 \$
	T.V.Q. (9.975 %) :	1 605 691 \$
	TOTAL AVANT RISTOURNES:	18 507 704 \$
	Ristourne de la T.P.S. (100 %) :	-804 858 \$
	Ristourne de la T.V.Q. (50 %) :	<u>-802 846 \$</u>
	GRAND TOTAL	<u>16 900 000 \$</u>

Charles Guetin, ingénieur
Directeur, Service du génie

Sorel-Tracy, le 26 janvier 2024