

**RÈGLEMENT NUMÉRO 466**

**Règlement décrétant une dépense et un emprunt de 3 785 000 \$ pour la réalisation de travaux de construction d'une voie de contournement dans le noyau villageois ainsi que le paiement des honoraires professionnels s'y rapportant**

<b>Proposé par :</b>	Monsieur le conseiller Alain Fontaine
<b>Résolu :</b>	à l'unanimité
<b>Avis de motion et dépôt du projet:</b>	14 avril 2026
<b>Adoption du règlement :</b>	12 mai 2026
<b>Entrée en vigueur :</b>	

CONSIDÉRANT QU'il est dans l'intérêt de la Ville de Saint-Philippe d'autoriser les travaux prévus au présent règlement;

CONSIDÉRANT QUE le coût de ces travaux et des honoraires professionnels s'y rapportant s'élèvent à 3 785 000 \$;

CONSIDÉRANT QUE la Ville n'a pas en main tous les fonds nécessaires pour acquitter cette somme et qu'il y a lieu de faire un emprunt pour se les procurer;

CONSIDÉRANT QU'un avis de motion du présent règlement a dûment été donné lors de la séance ordinaire du Conseil tenue le 14 avril 2026;

CONSIDÉRANT QU'un projet de règlement a également été présenté lors de cette séance;

CONSIDÉRANT QUE l'objet du règlement et sa portée ont été mentionnés;

**LE CONSEIL MUNICIPAL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :**

**ARTICLE 1**

Le conseil est autorisé à procéder à des travaux de construction d'une voie de contournement afin d'éliminer la circulation de véhicules lourds à l'intersection de la montée Monette et de la route Édouard-VII, et à procéder au paiement des honoraires professionnels se rapportant à ces travaux, le tout tel que détaillé à l'estimation des coûts préparée le 20 mars 2026, par Claudie Boutin, directrice associée à la direction générale et directrice des finances et des technologies de l'information, laquelle inclut les taxes et les contingences. Ce document est joint au présent règlement comme **annexe I** pour en faire partie intégrante.

Le coût des travaux de construction de la voie de contournement est plus amplement détaillé à une estimation préparée le 27 février 2026, par EFEL Experts-Conseils inc., laquelle fait partie intégrante du présent règlement comme **annexe II**.

## **ARTICLE 2**

Le conseil est autorisé à dépenser une somme n'excédant pas TROIS MILLIONS SEPT CENT QUATRE-VINGT-CINQ MILLE DOLLARS (3 785 000 \$), pour les fins du présent règlement.

## **ARTICLE 3**

Aux fins d'acquitter la dépense prévue par le présent règlement, le conseil est autorisé à emprunter une somme n'excédant pas TROIS MILLIONS SEPT CENT QUATRE-VINGT-CINQ MILLE DOLLARS (3 785 000 \$), sur une période de vingt (20) ans.

## **ARTICLE 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 doit être 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.

## **ARTICLE 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.

## **ARTICLE 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 par le présent règlement.

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

## **ARTICLE 7**

Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

---

Christian Marin  
Maire

---

Stéphanie Dulude  
Greffière

## ANNEXE I

<b>ESTIMATION DES COÛTS</b>	
<b>COÛTS DIRECTS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1 Organisation du chantier</b>	206 000.00 \$
<b>2 Travaux généraux</b>	137 870.00 \$
<b>3 Réhabilitation des sols</b>	717 300.00 \$
<b>4 Aqueduc</b>	59 500.00 \$
<b>5 Égout sanitaire</b>	28 100.00 \$
<b>6 Fondation de rue, pavage, béton et drainage</b>	1 274 198.00 \$
<b>7 Aménagements</b>	110 500.00 \$
<b>8 Marquage, signalisation et sécurité routière</b>	85 375.00 \$
<b>9 Éclairage de rue</b>	218 535.00 \$
<b>SOUS-TOTAL COÛTS DIRECTS</b>	<b>2 837 378.00 \$</b>
<b>Honoraires professionnels (10%)</b>	283 737.80 \$
<b>Contingence (10%)</b>	312 111.58 \$
<b>Taxes nettes (4,9875%)</b>	171 232.22 \$
<b>Frais de financement et d'émission (5%)</b>	180 222.98 \$
<b>Grand total (remboursement sur un terme de 20 ans)</b>	<b>3 784 682.58 \$</b>
<b>Total arrondi</b>	<b>3 785 000.00 \$</b>

Signé le 12 mai 2026

---

Claudie Boutin  
Directrice associée à la direction générale et  
directrice des finances et des technologies de  
l'information

**Règlement numéro 466**


**ANNEXE II**

Projet: Modification de la géométrie de la voie de contournement du noyau villageois  
Client: Ville de Saint-Philippe  
Référence: N/A  
Dossier EFEL: 25F05-2298  
Date: 27 février 2026

**Hypothèses:**

- Coûts 2025
- Estimation de classe C (marge d'erreur 15% à 20%)
- Aucun volume de roc considéré, puisqu'aucun roc détecté à l'étude géotechnique
- Réhabilitation des sols selon l'estimation réalisée par Solmatech le 17 février 2026
  - Tamisage des sols B-C de TR-7 et TR-8 pas considéré par Solmatech. Une provision est toutefois prévue à l'estimation pour son excavation, transport et disposition
  - Tamisage des sols B-C de TR-11 et TR-15 pas considéré par Solmatech. Une provision est toutefois prévue à l'estimation pour son excavation, transport et disposition
  - Disposition des sols contaminés A-B des secteurs TR9, TR10 et TR16 pas considérés par Solmatech, les déblais des sols <A et A-B sont compris dans les frais de préparation du terrain
- Réhabilitation des sols réalisé à l'intérieur du même mandat que la construction de la voie de contournement
- Plantation d'arbres, 10 arbres pour le ponceau sur le cours d'eau existant
- Structure de chaussée et épaisseur de pavage pour la voie de contournement, la voie de virage à droite ainsi que la réfection des chaussées existantes sur montée Monette selon recommandation de l'étude géotechnique:
  - Couche d'usure - ESG-10 - 40 mm
  - Couche intermédiaire- ESG-10 - 55 mm
  - Couche de base - GB-20 - 80 mm
  - Fondation supérieure - MG-20 - 250 mm
  - Sous-fondation - MG-56 - 500 mm
- Géotextile
- Volet éclairage de route selon l'estimation réalisée par Carbonic
  
- Structure de chaussée et épaisseur de pavage pour la chaussée existante de la route Édouard VII selon l'existant:
  - MG-20 : 200 mm d'épaisseur
  - MG-56 : 250 mm d'épaisseur
  - MG-112 : 300 mm d'épaisseur
  - Couche de base - GB-20 - 80 mm
  - Couche d'usure - ESG-10 - 65 mm

Préparée par :   
Philippe Thai, ing., #6056451

Vérifiée par :   
Laurent Dumas Roy, ing., #6008571

Projet: Modification de la géométrie de la voie de contournement du noyau villageois  
Client: Ville de Saint-Philippe  
Référence: N/A  
Dossier EFEL: 25F05-2298  
Date: 27 février 2026

---

**Synthèse:**

	<b>Montants</b>
1. Organisation de chantier	206 000,00 \$
2. Travaux généraux	137 870,00 \$
3. Réhabilitation des sols	717 300,00 \$
4. Aqueduc	59 500,00 \$
5. Égout sanitaire	28 100,00 \$
6. Fondations de rue, pavage et béton	1 078 197,50 \$
7. Drainage	196 000,00 \$
8. Aménagements	110 500,00 \$
9. Marquage, signalisation et sécurité routière	85 375,00 \$
10. Éclairage de rue	218 535,00 \$
<b>Sous-total</b>	<b>2 837 377,50 \$</b>
Contingences (10%)	284 000,00 \$
<b>Sous-total avant taxes</b>	<b>3 121 000,00 \$</b>
TPS (5%)	156 000,00 \$
TVQ (9,975%)	311 000,00 \$
<b>Total des travaux (taxes incluses)</b>	<b>3 588 000,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>1. ORGANISATION DE CHANTIER</b>				
1.1 Gestion de la circulation, incluant plans, signalisation, maintien, entretien, sécurité, etc.				
- 2026	1	global	63 000,00 \$	63 000,00 \$
- 2027	1	global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
1.2 Gestion du chantier, incluant maintien des réseaux en fonction, inspection numérique avant travaux, sécurité du chantier, coordination avec les intervenants, chemin accès temporaire, protection des clôtures, etc.				
- 2026	1	global	115 000,00 \$	115 000,00 \$
- 2027	1	global	20 000,00 \$	20 000,00 \$
1.3 Plan de travail pour la protection de l'environnement	1	global	3 000,00 \$	3 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 1. ORGANISATION DE CHANTIER</b>				<b>206 000,00 \$</b>
<b>2. TRAVAUX GÉNÉRAUX</b>				
2.1 Protection et soutènement des utilités publiques	1	global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
2.2 Fouilles exploratoires (provisionnel)	10	unité	500,00 \$	5 000,00 \$
2.3 Défrichage du terrain naturel, incluant déboisement, essouchage et disposition hors site des surplus d'excavation, des plantations et des végétaux, à l'extérieur des zones de réhabilitation des sols	10000	m <sup>2</sup>	5,00 \$	50 000,00 \$
2.4 Gestion des eaux souterraines et de ruissèlement pendant les travaux	1	global	7 500,00 \$	7 500,00 \$
2.5 Mesures de mitigation environnementale, incluant barrière à sédiments, barrière filtrante en ballot de paille, pompage de dérivation (si requis) et gestion de la poussière	1	global	12 500,00 \$	12 500,00 \$
2.6 Remblai sans retrait (à la demande du surveillant)	6	m <sup>3</sup>	300,00 \$	1 800,00 \$
2.7 Surplus pour gestion des espèces floristiques envahissantes	1200	m <sup>2</sup>	40,00 \$	48 000,00 \$
2.8 Abat poussière (L/m <sup>2</sup> )	5070	m <sup>2</sup>	1,00 \$	5 070,00 \$
2.9 Émondage des branches d'arbre entrant en conflit avec les travaux (par un spécialiste)	1	global	3 000,00 \$	3 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 2. TRAVAUX GÉNÉREUX</b>				<b>137 870,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>3. RÉHABILITATION DES SOLS</b>				
3.1 Excavation, transport et disposition des sols B-C en surface (provision pour TR7 et TR8)	1 270	t.m.	65,00 \$	82 550,00 \$
3.2 Excavation, transport et disposition des sols B-C en surface (provision pour TR11 et TR15)	2 730	t.m.	65,00 \$	177 450,00 \$
3.3 Excavation, mise en piles et tamisage des matières résiduelles à traiter avant disposition	3 100	t.m.	25,00 \$	77 500,00 \$
3.4 Transport et disposition de sols B-C issus du tamisage	760	t.m.	55,00 \$	41 800,00 \$
3.5 Transport et disposition de sols C-RESC issus du tamisage	200	t.m.	75,00 \$	15 000,00 \$
3.6 Transport et disposition de sols >RESC issus du tamisage	280	t.m.	100,00 \$	28 000,00 \$
3.7 Transport et disposition de matières dangereuses (MRD) issus du tamisage	720	t.m.	250,00 \$	180 000,00 \$
3.8 Transport et disposition de matières résiduelles non dangereuses (MRND) issus du tamisage	1 150	t.m.	100,00 \$	115 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 3. RÉHABILITATION DES SOLS</b>				<b>717 300,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>4. <u>AQUEDUC</u></b>				
4.1 Enlèvement de poteaux d'incendie, incluant conduite de raccordement, vanne, mise en place d'un bouchon ancré et d'une butée et disposition hors site	2	unité	3 500,00 \$	7 000,00 \$
4.2 Branchement d'eau potable à enlever et disjoindre	2	unité	2 500,00 \$	5 000,00 \$
4.3 Conduite d'eau potable, incluant excavation, remblayage, accessoires et butée de béton - 150 mm de diamètre (PVC DR-18)	20	m.lin	500,00 \$	10 000,00 \$
4.4 Vanne, incluant boîtier et accessoires - sous pression - 150 mm de diamètre	1	unité	6 000,00 \$	6 000,00 \$
4.5 Poteau d'incendie, incluant vanne et boîtier et raccordement à la conduite principale	1	unité	12 000,00 \$	12 000,00 \$
4.6 Poteau d'incendie, incluant vanne et boîtier et raccordement à la conduite principale sous-pression	1	unité	17 000,00 \$	17 000,00 \$
4.7 Nettoyage, désinfection, essais et mise en opération des conduites d'eau potable	1	global	2 500,00 \$	2 500,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 4. AQUEDUC</b>				<b>59 500,00 \$</b>
<b>5. <u>ÉGOUT SANITAIRE</u></b>				
5.1 Branchement d'égout sanitaire à enlever et bouchons à installer	1	unité	2 500,00 \$	2 500,00 \$
5.2 Conduites d'égout sanitaire incluant accessoires et raccordements - 250 mm de diamètre (PVC DR-35)	20	m.lin	425,00 \$	8 500,00 \$
5.3 Regard d'égout circulaire en béton préfabriqué avec garniture de caoutchouc, incluant raccordements et blocs joints - 1200 mm de dia. avec cadre et couvercle ajustable	1	unité	15 000,00 \$	15 000,00 \$
5.4 Nettoyage et inspections télévisées	140	m.lin	15,00 \$	2 100,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 5. ÉGOUT SANITAIRE</b>				<b>28 100,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>6. <u>FONDATIONS DE RUE, PAVAGE ET BÉTON</u></b>				
6.1 Enlèvement de pavage existant, incluant disposition hors site	800	m <sup>2</sup>	5,00 \$	4 000,00 \$
6.2 Enlèvement de clôtures existantes et disposition hors site	5	m.lin	50,00 \$	250,00 \$
6.3 Enlèvement de bordures de béton existantes, incluant disposition hors site	65	m.lin	30,00 \$	1 950,00 \$
<b>6.4 <u>Structure de chaussée de la voie de contournement</u></b>				
a) Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant la disposition hors site des surplus et l'enlèvement des matières organiques sous l'infrastructure	4 950	m <sup>2</sup>	30,00 \$	148 500,00 \$
b) Fourniture et mise en place des fondations granulaires				
- MG-20 : 250 mm d'épaisseur	4 950	m <sup>2</sup>	17,25 \$	85 387,50 \$
- MG-56 : 500 mm d'épaisseur	4 950	m <sup>2</sup>	35,00 \$	173 250,00 \$
- Membrane géotextile grade S2-P1	4 950	m <sup>2</sup>	5,00 \$	24 750,00 \$
- Géogrille	4 950	m <sup>2</sup>	10,00 \$	49 500,00 \$
c) Pavage couche de base - 2026				
- GB-20, PG 64H-28 HRD, 80 mm d'épaisseur	4 300	m <sup>2</sup>	40,00 \$	172 000,00 \$
d) Pavage couche intermédiaire, incluant liant d'accrochage - 2026				
- ESG-10, PG 64H-28 HRD, 55 mm d'épaisseur	4 300	m <sup>2</sup>	27,50 \$	118 250,00 \$
e) Pavage couche d'usure, incluant nettoyage et liant d'accrochage - 2027				
- ESG-10, PG 64E-28 HRD, 40 mm d'épaisseur	4 300	m <sup>2</sup>	20,00 \$	86 000,00 \$
<b>6.5 <u>Structure de chaussée montée Monette et voie de virage</u></b>				
a) Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant la disposition hors site des surplus	650	m <sup>2</sup>	30,00 \$	19 500,00 \$
b) Fourniture et mise en place des fondations granulaires				
- MG-20 : 250 mm d'épaisseur	650	m <sup>2</sup>	20,00 \$	13 000,00 \$
- MG-56 : 500 mm d'épaisseur	650	m <sup>2</sup>	23,00 \$	14 950,00 \$
c) Pavage couche de base - 2026				
- GB-20, PG 64H-28 HRD, 80 mm d'épaisseur	600	m <sup>2</sup>	48,00 \$	28 800,00 \$
d) Pavage couche intermédiaire, incluant liant d'accrochage - 2026				
- ESG-10, PG 64H-28 HRD, 55 mm d'épaisseur	600	m <sup>2</sup>	25,00 \$	15 000,00 \$
e) Pavage couche d'usure, incluant nettoyage et liant d'accrochage (intersection montée Monette) - 2026				
- ESG-10, PG 64E-28 HRD, 40 mm d'épaisseur	600	m <sup>2</sup>	40,00 \$	24 000,00 \$

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>6. FONDATIONS DE RUE, PAVAGE ET BÉTON (SUITE)</b>				
<b>6.6 Structure de chaussée Édouard VII</b>				
a) Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant la disposition hors site des surplus	70	m <sup>2</sup>	30,00 \$	2 100,00 \$
b) Fourniture et mise en place des fondations granulaires				
- MG-20 : 200 mm d'épaisseur	70	m <sup>2</sup>	25,00 \$	1 750,00 \$
- MG-56 : 250 mm d'épaisseur	70	m <sup>2</sup>	28,00 \$	1 960,00 \$
- MG-112 : 300 mm d'épaisseur	70	m <sup>2</sup>	28,00 \$	1 960,00 \$
c) Pavage couche de base - 2026				
- GB-20, PG 64H-28 HRD, 80 mm d'épaisseur	70	m <sup>2</sup>	100,00 \$	7 000,00 \$
d) Pavage couche d'usure, incluant nettoyage et liant d'accrochage - 2026				
- ESG-10, PG 64E-28 HRD, 65 mm d'épaisseur	70	m <sup>2</sup>	80,00 \$	5 600,00 \$
<b>6.7 Structure de chaussée amorce d'entrée privée</b>				
a) Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant la disposition hors site des surplus	80	m <sup>2</sup>	35,00 \$	2 800,00 \$
b) Fourniture et mise en place des fondations granulaires				
- MG-20 : 200 mm d'épaisseur	80	m <sup>2</sup>	25,00 \$	2 000,00 \$
- MG-56 : 250 mm d'épaisseur	80	m <sup>2</sup>	28,00 \$	2 240,00 \$
c) Pavage couche de base - 2026				
- GB-20, PG 64H-28 HRD, 80 mm d'épaisseur	80	m <sup>2</sup>	100,00 \$	8 000,00 \$
6.8 Bordure de béton conventionnelle 35 MPa, 200 mm de largeur 450 mm de hauteur	35	m.lin	120,00 \$	4 200,00 \$
6.9 Îlot bétonné	65	m <sup>2</sup>	300,00 \$	19 500,00 \$
6.10 Rechargement des accotements avec pierre concassée de type MG-20b				
- 2026	450	m <sup>2</sup>	18,00 \$	8 100,00 \$
- 2027	450	m <sup>2</sup>	18,00 \$	8 100,00 \$
6.11 Confection de chanfrein - 2026				
- 900 mm de largeur (raccords aux rues existantes)	120	m.lin	35,00 \$	4 200,00 \$
6.12 Enlèvement de chanfrein - 2027				
- 900 mm de largeur (raccords aux rues existantes)	100	m.lin	15,00 \$	1 500,00 \$

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>6. FONDATIONS DE RUE, PAVAGE ET BÉTON (SUITE)</b>				
6.13 Raccordement au pavage existant, incluant clé de planage et liant de type crafco au joint -2026	115	m.lin	70,00 \$	8 050,00 \$
6.14 Raccordement au pavage existant, incluant clé de planage et liant de type crafco au joint -2027	100	m.lin	75,00 \$	7 500,00 \$
6.15 Nivellement des services municipaux lors de la mise en place de la couche de base				
- Regards	1	unité	350,00 \$	350,00 \$
- Boîtes de vanne	2	unité	250,00 \$	500,00 \$
6.16 Nivellement des services municipaux lors de la mise en place de la couche intermédiaire				
- Regards	1	unité	350,00 \$	350,00 \$
- Boîtes de vanne	2	unité	250,00 \$	500,00 \$
6.17 Nivellement des services municipaux lors de la mise en place de la couche d'usure				
- Regards	1	unité	350,00 \$	350,00 \$
- Boîtes de vanne	2	unité	250,00 \$	500,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 6. FONDATIONS DE RUE, PAVAGE ET BÉTON</b>				<b>1 078 197,50 \$</b>
<b>7. DRAINAGE</b>				
7.1 Construction de fossés, incluant disposition hors site des surplus d'excavation, des plantations et des végétaux	585	m.lin.	100,00 \$	58 500,00 \$
7.2 Ponceau transversal sous la chaussée - 600 mm de diamètre, TBA (cl. IV)	70	m.lin.	850,00 \$	59 500,00 \$
7.3 Enlèvement de puisard existant, incluant disposition hors site	1	unité	1 000,00 \$	1 000,00 \$
7.4 Regard d'égout circulaire en béton préfabriqué avec garniture de caoutchouc, incluant raccords - 1 200 mm de dia. avec cadre et couvercle fixe	1	unité	10 000,00 \$	10 000,00 \$
7.5 Puisard circulaire en PEHD (intérieur lisse et extérieur annelé), incluant raccords et accessoires - 450 mm de dia. avec cadre et grille en fonte	1	unité	4 500,00 \$	4 500,00 \$
7.6 Construction de tumulus à l'arrière des lampadaires, incluant géotextile et pierre concassée sur la partie horizontale et ponceau en PEHD (450 mm de diamètre)	6	unité	3 000,00 \$	18 000,00 \$
7.7 Enrochement de protection, incluant excavation, remblai, nivellement, géotextile et pierre concassée 100-200 sur 400 mm d'épaisseur	10	unité	400,00 \$	4 000,00 \$

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>7. DRAINAGE (SUITE)</b>				
7.8 Enrochement de protection, incluant excavation, remblai, nivellement, géotextile et pierre concassée 200-300 sur 500 mm d'épaisseur	250	m²	70,00 \$	17 500,00 \$
7.9 Extrémité biseautée préfabriquée en béton pour conduite de 600 mm de diamètre, incluant mur para fouille et grille de sécurité	3	unité	6 500,00 \$	19 500,00 \$
7.10 Surexcavation de l'assise de ponceau jusqu'à 300 mm, incluant pierre nette et géotextile (si requis - sur demande du Surveillant)	70	m.lin.	50,00 \$	3 500,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 7. DRAINAGE</b>				<b>196 000,00 \$</b>
<b>8. AMÉNAGEMENTS</b>				
8.1 Engazonnement en plaques, incluant 150 mm de terre végétale	300	m²	25,00 \$	7 500,00 \$
8.2 Ensemencement hydraulique de type H2 sur sol non-revêtu	7000	m²	5,00 \$	35 000,00 \$
8.3 Ensemencement hydraulique stabilisant incluant 200 mm de terre végétale et matelas anti-érosion	1500	m²	25,00 \$	37 500,00 \$
8.4 Aménagement existant à protéger et/ou à reconstruire	1	global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
8.5 Plantation d'arbres, incluant terreau de plantation, paillis de cèdre tuteurs et grille de protection				
- Celtis occidentalis, 50mm de diamètre	3	unité	1 500,00 \$	4 500,00 \$
- Acer freemanii 'Celebration', 50mm de diamètre	3	unité	1 500,00 \$	4 500,00 \$
- Ginkgo biloba 'Autumn gold', 50mm de diamètre	2	unité	1 500,00 \$	3 000,00 \$
- Quercus rubra, 50mm de diamètre	2	unité	1 500,00 \$	3 000,00 \$
8.6 Clôture à maille (1,8 m de hauteur)	60	m.lin.	175,00 \$	10 500,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 8. AMÉNAGEMENTS</b>				<b>110 500,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>9. MARQUAGE, SIGNALISATION ET SÉCURITÉ ROUTIÈRE</b>				
9.1 Relevé, déplacement temporaire (ou protection) et réinstallation permanente de la petite signalisation entrant en conflit avec les travaux	1	global	1 000,00 \$	1 000,00 \$
9.2 Nouveau panneau de signalisation incluant poteau, attaches et ancrages				
- P-10 (600 x 600)	2	unité	450,00 \$	900,00 \$
- P-70-2-50 (600 x 750)	2	unité	450,00 \$	900,00 \$
- P-90-D (600 x 750)	2	unité	450,00 \$	900,00 \$
- D-290-D (300 x 900)	4	unité	450,00 \$	1 800,00 \$
- P-110-6 (450 x 450)	1	unité	450,00 \$	450,00 \$
- P-110-7 (450 x 450)	2	unité	450,00 \$	900,00 \$
- P-110-2-D (450 x 450)	1	unité	450,00 \$	450,00 \$
- D-40-2 (600 x 600)	4	unité	450,00 \$	1 800,00 \$
- D-40-P-1 (600 x 300)	4	unité	300,00 \$	1 200,00 \$
9.3 Installation de panneaux d'arrêts clignotants P-10 (600 x 600) fournis par la Ville	4	unité	1 000,00 \$	4 000,00 \$
9.4 Glissière de sécurité semi-rigide sur poteaux de bois, incluant dispositifs d'extrémité semi-rigide et plaquettes rétroréfléchissantes	235	m.lin.	250,00 \$	58 750,00 \$
9.5 Marquage de la chaussée avec peinture alkyde - 2026				
- Ligne d'arrêt, 600 mm (blanche)	25	m.lin.	25,00 \$	625,00 \$
- Ligne axiale continue, 125 mm (jaune)	1000	m.lin.	2,00 \$	2 000,00 \$
- Ligne de rive, 125 mm (blanche)	900	m.lin.	2,00 \$	1 800,00 \$
9.6 Marquage de la chaussée avec peinture époxydique - 2027				
- Ligne d'arrêt, 600 mm (blanche)	25	m.lin.	50,00 \$	1 250,00 \$
- Ligne axiale continue, 125 mm (jaune)	1000	m.lin.	3,50 \$	3 500,00 \$
- Ligne de rive, 125 mm (blanche)	900	m.lin.	3,50 \$	3 150,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 9. MARQUAGE, SIGNALISATION ET SÉCURITÉ ROUTIÈRE</b>				<b>85 375,00 \$</b>

**Estimation des coûts**

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
<b>10. ÉCLAIRAGE DE RUE</b>				
10.1 Base de béton préfabriqué pour éclairage	14	unité	2 750,00 \$	38 500,00 \$
10.2 Excavation de deuxième classe et remblayage des tranchées	485	m.lin.	110,00 \$	53 350,00 \$
10.3 Gaine installée par excavation				
150 mm de diamètre en PVC DR35	70	m.lin.	30,00 \$	2 100,00 \$
200 mm de diamètre en PVC DR35	15	m.lin.	30,00 \$	450,00 \$
10.4 Conduit électrique				
53 mm de diamètre en PVC rigide	505	m.lin.	17,00 \$	8 585,00 \$
10.5 Câble électrique				
a) No 6 RWU 90-X-Link (-40°)	2 260	m.lin.	7,50 \$	16 950,00 \$
b) No 8 RWU 90-X-Link (-40°) vert	600	m.lin.	6,00 \$	3 600,00 \$
c) NS75-FT1 Triplex (Provision)	30	m.lin.	15,00 \$	450,00 \$
10.6 Structure d'éclairage et d'alimentation électrique				
a) Nouveau fût d'alimentation et boîtier	1	unité	4 750,00 \$	4 750,00 \$
b) Nouveau fût d'éclairage	13	unité	3 750,00 \$	48 750,00 \$
10.7 Unité d'éclairage				
Luminaire Gardco type L1	10	unité	1 700,00 \$	17 000,00 \$
Luminaire Gardco type L2	3	unité	1 850,00 \$	5 550,00 \$
10.8 Alimentation électrique et distribution, 120/240 V	1	unité	10 000,00 \$	10 000,00 \$
10.9 Vérifications électrotechniques et mise en service	1	global	2 000,00 \$	2 000,00 \$
10.10 Démantèlement d'un poteau de bois	1	unité	2 500,00 \$	2 500,00 \$
10.11 Raccordement d'un panneau clignotant	4	unité	1 000,00 \$	4 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL 10. ÉCLAIRAGE DE RUE</b>				<b>218 535,00 \$</b>