

**RÈGLEMENT NUMÉRO 1283 ORDONNANT DES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT DE FEUX DE CIRCULATION ET DE PASSAGES POUR PIÉTONS, D'IMPLANTATION D'ÉCLAIRAGE DE RUE, DE RECONFIGURATION D'INTERSECTIONS SUR L'AVENUE DE L'ESPLANADE, D'ACQUISITION D'ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION, D'ÉTUDES PRÉLIMINAIRES POUR LE DÉPLOIEMENT DU PLAN DIRECTEUR DE CIRCULATION URBAINE ET AUTRES SERVICES CONNEXES AINSI QUE LES SERVICES PROFESSIONNELS ET TECHNIQUES Y AFFÉRENTS ET DÉCRÉTANT À CES FINS UNE DÉPENSE ET UN EMPRUNT DE 4 576 000 \$**

**CONSIDÉRANT QUE** l'avis de motion a été donné et que le projet de règlement a été déposé lors de la séance du conseil tenue le 23 novembre par la résolution 201123-08.

LE CONSEIL MUNICIPAL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1

Le conseil autorise des travaux d'aménagement de feux de circulation et de passages pour piétons, d'implantation d'éclairage de rue, de reconfiguration d'intersections sur l'avenue de l'Esplanade, d'acquisition d'équipements de signalisation, d'études préliminaires pour le déploiement du plan directeur de circulation urbaine autres services connexes ainsi que les services professionnels et techniques y afférents.

Ces travaux sont plus amplement décrits dans les documents d'estimation (Annexe B), lesquels sont résumés dans un document intitulé Annexe A, préparé par M<sup>me</sup> Annick Auger, M. ing., directrice du Service du génie en date du 9 novembre 2020, tous ces documents étant annexés au présent règlement pour en faire partie intégrante.

ARTICLE 2

Pour les fins du présent règlement, notamment la réalisation des travaux ci-dessus spécifiés, le conseil municipal décrète une dépense de 4 576 000 \$ incluant les taxes, les frais légaux, les frais d'émission et de négociation d'un emprunt et les autres dépenses incidentes ou accessoires, le tout tel que plus amplement détaillé dans les documents précités.

ARTICLE 3

Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement d'emprunt, le conseil municipal est autorisé à emprunter une somme de 4 576 000 \$ remboursable sur une période de vingt (20) ans, à l'exception des frais d'émission d'obligations pour lesquels le montant sera remboursé sur une période de cinq (5) ans, le tout réparti de la façon suivante :

- La somme de 4 484 400 \$ sera remboursable sur une période de vingt (20) ans.
- La somme de 91 600 \$ sera remboursable sur une période de cinq (5) ans.

ARTICLE 4

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est imposé et il sera prélevé, chaque année, durant le terme des emprunts, sur tous les immeubles imposables 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.



Service du génie

**Coûts des travaux**

Plan directeur de circulation et éléments de signalisation

**Travaux de construction**

1.0 Feux de circulation - Intersection des Sainte-Marie/Mathieu	391 400 \$
2.0 Feux de circulation - Intersection Esplanade/Versailles	440 400 \$
3.0 Feux de circulation - Intersection Gare/bretelle A25	418 100 \$
4.0 Passage pour piétons - Esplanade (entre Louvre et Versailles)	116 000 \$
5.0 Éclairage - côte du boulevard Mascouche	233 100 \$
6.0 Déplacement d'utilités publiques et lampadaires	105 000 \$
7.0 Reconfiguration de l'avenue de l'Esplanade	1 200 000 \$

**Équipement de signalisation**

8.0 Analyse de circulation et affichages pédagogiques	55 400 \$
9.0 Dispositifs de béton	47 400 \$
10.0 Panneaux de signalisation	19 800 \$

**Services professionnels divers**

11.0 Comptages routiers	105 000 \$
12.0 Ajout d'une bretelle de sortie 640-O pour Esplanade	112 500 \$
13.0 Campagnes de sensibilisation	55 000 \$
14.0 Sécurisation de l'avenue de la Gare	53 000 \$
15.0 Plan stratégique de gestion de la circulation	60 000 \$
16.0 Élargissement du boulevard Mascouche	38 000 \$
17.0 Évaluation marchandes	24 500 \$

**Sous-total coût des travaux** **3 474 600 \$**

Imprévus de construction 8% **278 000 \$**

**Total coût de travaux** **3 752 600 \$**

**Honoraires professionnels et autres frais contingents**

Services de conception et surveillance de travaux	7%	262 700 \$
Personnel d'appoint		175 000 \$
Autres frais	1%	37 600 \$
		<b>475 300 \$</b>

**Total des coûts taxables** **4 227 900 \$**


**Taxes**

Taxes nettes	5%	211 400 \$
<b>Estimation du coût incluant les taxes</b>		<b>4 439 300 \$</b>

**Financement**

Intérêts sur emprunt temporaire	(±1%)	45 100 \$
Frais d'émission	2%	91 600 \$
<b>Total du règlement</b>		<b>4 576 000 \$</b>

Préparé par :

  
2020-11-09  
**Annick Auger, ing., M. ing.**  
Directrice du Service du Génie

## Plan directeur de circulation et éléments de signalisation

Article	Description	Quantité		Valeur estimée des travaux	Total
<b>TRAVAUX DE CONSTRUCTION</b>					
<b>1.0 Feux de circulation - Intersection Sainte-Marie/Mathieu</b>					
1.1	Travaux préliminaires et maintien de la circulation	1	global	50 500.00 \$	50 500 \$
1.2	Fondations de rue	1	global	25 910.00 \$	25 910 \$
1.3	Travaux de béton	1	global	17 280.00 \$	17 280 \$
1.4	Travaux de pavage	1	global	21 135.00 \$	21 135 \$
1.5	Travaux de marquage	1	global	1 500.00 \$	1 500 \$
1.6	Travaux de feux de circulation	1	global	275 000.00 \$	275 000 \$
					<b>391 325 \$</b>
<b>2.0 Feux de circulation - Intersection Esplanade/Versailles</b>					
2.1	Travaux préliminaires et maintien de la circulation	1	global	50 500.00 \$	50 500 \$
2.2	Fondations de rue	1	global	46 800.00 \$	46 800 \$
2.3	Travaux de béton	1	global	18 798.50 \$	18 799 \$
2.4	Travaux de pavage	1	global	47 720.00 \$	47 720 \$
2.5	Travaux de marquage	1	global	1 500.00 \$	1 500 \$
2.6	Travaux de feux de circulation	1	global	275 000.00 \$	275 000 \$
					<b>440 319 \$</b>
<b>3.0 Feux de circulation - Intersection Gare/bretelle A-25</b>					
3.1	Travaux préliminaires et maintien de la circulation	1	global	50 500.00 \$	50 500 \$
3.2	Fondations de rue	1	global	45 560.00 \$	45 560 \$
3.3	Travaux de béton	1	global	9 975.00 \$	9 975 \$
3.4	Travaux de pavage	1	global	35 520.00 \$	35 520 \$
3.5	Travaux de marquage	1	global	1 500.00 \$	1 500 \$
3.6	Travaux de feux de circulation	1	global	275 000.00 \$	275 000 \$
					<b>418 055 \$</b>
<b>4.0 Passage piéton - Esplanade (entre Louvre et Versailles)</b>					
4.1	Base de béton incluant conduit et excavation	2	unité	3 000.00 \$	6 000 \$
4.2	Fûts	2	global	7 500.00 \$	15 000 \$
4.3	Feux piétons	2	global	5 000.00 \$	10 000 \$
4.4	Réfections	1	global	8 000.00 \$	8 000 \$
4.5	Marquage	1	global	2 000.00 \$	2 000 \$
4.6	Travaux électrique	1	global	75 000.00 \$	75 000 \$
					<b>116 000 \$</b>
<b>5.0 Éclairage - côte du boulevard Mascouche</b>					
5.1	Base de béton incluant conduit et excavation	3	unité	2 500.00 \$	7 500 \$
5.2	Conduit rigide PVC 53 mm ø	190	m.lin.	75.00 \$	14 250 \$
5.3	Lampadaire Type A	3	unité	20 000.00 \$	60 000 \$
5.4	Lampadaire Type B	1	unité	3 000.00 \$	3 000 \$
5.5	Lampadaire Type C incluant fondation sonotube	4	unité	10 500.00 \$	42 000 \$
5.6	Point d'alimentation et de distribution	1	unité	12 000.00 \$	12 000 \$
5.7	Conducteur calibre #4	570	m.lin.	7.50 \$	4 275 \$
5.8	Système antivol	7	unité	175.00 \$	1 225 \$
5.9	Essais électriques et mise en opération du réseau d'éclairage	1	global	2 500.00 \$	2 500 \$
5.10	Construction de bordure	68	m.lin.	185.00 \$	12 580 \$
5.11	Réparation de la chaussée	15	m.ca.	110.00 \$	1 650 \$
5.12	Réparation de la piste cyclable	540	m.ca.	110.00 \$	59 400 \$
5.13	Déboisement	1	global	5 000.00 \$	5 000 \$
5.14	Gazon en plaque incluant le déblai, le remblai, la terre végétale et le nivellement	380	m.ca.	15.00 \$	5 700 \$
5.15	Arpentage	1	global	2 000.00 \$	2 000 \$
					<b>233 080 \$</b>
<b>6.0 Déplacement d'utilités publique et lampadaires</b>					
6.1	Déplacement de poteaux	3	unité	35 000.00 \$	105 000 \$
6.2	Déplacement de lampadaire	0	unité	10 000.00 \$	- \$
					<b>105 000 \$</b>
<b>7.0 Reconfiguration de l'avenue de l'Esplanade</b>					
7.1	Intersection Esplanade/Bohémier	1	global	350 000.00 \$	350 000 \$
7.2	Élargissement entre Masson et Bohémier	1	global	600 000.00 \$	600 000 \$
7.3	Piste multifonction en site protégé	1	global	250 000.00 \$	250 000 \$
					<b>1 200 000 \$</b>
<b>ÉQUIPEMENT DE SIGNALISATION</b>					

Article	Description	Quantité		Valeur estimée des travaux	Total
<b>8.0 Analyse de circulation et affichages pédagogiques</b>					
8.1	Ensemble de 2 plaquettes (secteur sans poteaux)	2	unité	10 000.00 \$	20 000 \$
8.2	Afficheur de vitesse avec panneau jaune et alimentation solaire	12	unité	2 650.00 \$	31 800 \$
8.3	Remorque cruiser LT	1	unité	3 570.00 \$	3 570 \$
					<b>55 370 \$</b>
<b>9.0 Dispositifs de béton</b>					
9.1	Jersey de type musoir	24	unité	615.00 \$	14 760 \$
9.2	Cône en béton pour poteau carré	36	unité	280.00 \$	10 080 \$
9.3	Pot à fleurs	30	unité	750.00 \$	22 500 \$
					<b>47 340 \$</b>
<b>10.0 Panneaux de signalisation</b>					
10.1	Panneau d'arrêt obligatoire	15	unité	26.25 \$	394 \$
10.2	Panneau 300x450	90	unité	10.00 \$	900 \$
10.3	Panneau 750x250	18	unité	18.00 \$	324 \$
10.4	Panneau 450x450	20	unité	14.80 \$	296 \$
10.5	Panneau 600x600	36	unité	15.80 \$	569 \$
10.6	Panneau 600x750	15	unité	32.80 \$	492 \$
10.7	Panneau 600x900	16	unité	47.85 \$	766 \$
10.8	Panneau 300x900	15	unité	30.25 \$	454 \$
10.9	Attaches SU-11	225	unité	9.85 \$	2 216 \$
10.10	Poteau carré en acier galvanisé (poteau et manchon)	225	unité	59.50 \$	13 388 \$
					<b>19 798 \$</b>
<b>ETUDES PRÉLIMINAIRES ET ÉVALUATIONS</b>					
<b>11.0 Comptages routiers</b>					
11.1	Comptages manuels	15	unité	2 000.00 \$	30 000 \$
11.2	Comptages automatisés	15	unité	5 000.00 \$	75 000 \$
					<b>105 000 \$</b>
<b>12.0 Ajour d'une bretelle de sortie sur l'A-640</b>					
12.2	Vitesse dans les rues	1	global	112 500.00 \$	112 500 \$
					<b>112 500 \$</b>
<b>13.0 Campagnes de sensibilisation</b>					
13.1	Zone de vie	3	global	15 000.00 \$	45 000 \$
13.2	Vitesse dans les rues	2	global	5 000.00 \$	10 000 \$
					<b>55 000 \$</b>
<b>14.0 Sécurisation de l'avenue de la Gare</b>					
14.1	Relevés terrain	1	global	7 000.00 \$	7 000 \$
14.2	Analyse globale globale, incluant comptages	1	global	32 000.00 \$	32 000 \$
14.3	Élaboration de concepts	1	global	9 000.00 \$	9 000 \$
14.4	Estimations préliminaires	1	global	5 000.00 \$	5 000 \$
					<b>53 000 \$</b>
<b>15.0 Plan stratégique de gestion de la circulation</b>					
15.1	Trafic calming	1	global	60 000.00 \$	60 000 \$
					<b>60 000 \$</b>
<b>16.0 Élargissement du boulevard Mascouche</b>					
16.1	Relevés terrain	1	global	7 000.00 \$	7 000 \$
16.2	Analyse globale globale, incluant comptages	1	global	20 000.00 \$	20 000 \$
16.3	Élaboration du concept et estimation préliminaire	1	global	11 000.00 \$	11 000 \$
					<b>38 000 \$</b>
<b>17.0 Évaluation marchandes</b>					
17.1	Évaluation pour acquisition de terrain	7	unité	3 500.00 \$	24 500 \$
					<b>24 500 \$</b>
<b>Total :</b>					<b>3 474 286 \$</b>

Préparé par:



Annick Auger, M. ing., directrice  
Service du génie