

RÈGLEMENT NUMÉRO 1311 ORDONNANT DES TRAVAUX D'ÉLARGISSEMENT DU BOULEVARD MASCOUCHE ENTRE LA MONTÉE MASSON ET L'AVENUE DE L'ÉTANG, LE RÉAMÉNAGEMENT DE L'INTERSECTION MONTÉE MASSON ET DU BOULEVARD MASCOUCHE AINSI QUE L'INSTALLATION DE 4 NOUVEAUX FEUX DE CIRCULATION SUR LE BOULEVARD MASCOUCHE ET AUTRES SERVICES CONNEXES AINSI QUE LES SERVICES PROFESSIONNELS ET TECHNIQUES Y AFFÉRENTS ET DÉCRÉTANT À CES FINS UNE DÉPENSE ET UN EMPRUNT 7 500 000 \$

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 20 juin 2022 par la résolution 220620-19 ;

LE CONSEIL MUNICIPAL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1

Le conseil autorise des travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, le réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche et l'installation de 4 nouveaux feux de circulation aux intersections, avenue Maupassant/et du boulevard Mascouche, avenue de l'Étang et du boulevard Mascouche, rue Lapointe et du boulevard Mascouche et avenue Châteaubriant et du boulevard Mascouche et autres services connexes ainsi que les services professionnels et techniques y afférents.

Ces travaux sont plus amplement décrits dans les documents d'estimation préparé par Stéphane Dupuis, technicien en génie civil, vérifié par Dany Dallaire ing., chargé de projet, service du génie (Annexes B-1 et B-2) daté du 9 juin 2022, lesquels sont résumés dans un document intitulé Annexe A, préparé par Danny Dallaire ing., Chargé de projets, Service du génie, daté du 9 juin 2022 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 7 500 000 \$ 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 7 500 000 \$ 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 7 350 000 \$ sera remboursable sur une période de vingt (20) ans;
- La somme de 150 000 \$ 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.

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.

(Signé)

Guillaume Tremblay, maire

(Signé)

M^e Nathalie Bohémier, greffière et directrice
des services juridiques

Avis de motion et dépôt du projet : 2206020-19 / 20 juin 2022

Adoption : 220704-05 / 4 juillet 2022

Tenue de registre : 18 au 22 juillet 2022

Approbation MAMH : 16 septembre 2022

Entrée en vigueur : 21 septembre 2022

Service du génie

Travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, le réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche et l'installation de 4 nouveaux feux de circulation, intersections avenue Maupassant/Mascouche, avenue de l'Étang/Mascouche, rue Lapointe/ Mascouche et avenue Châteaubriant/Mascouche

Coûts de construction

Travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche, installation de nouveaux feux de circulation, intersections avenue Maupassant/Mascouche et avenue de l'Étang/Mascouche

Annexe B-1 préparée par Stéphane Dupuis, technicien en génie civil, vérifiée par Danny Dallaire ing., PMP (pages 1 à 3)

1.0 Eau potable	1 500 \$	
2.0 Égout sanitaire	445 860 \$	
3.0 Égout pluvial et drainage	759 560 \$	
4.0 Fondation de rue	965 510 \$	
5.0 Trottoir et bordures	632 440 \$	
6.0 Pavage	746 060 \$	
7.0 Marquage de chaussée	16 500 \$	
8.0 Signalisation et circulation	786 450 \$	
9.0 Travaux d'éclairage	321 640 \$	
10.0 Autres	238 700 \$	
Sous-total		4 914 220 \$

Installation de nouveaux feux de circulation aux intersections rue Lapointe/Mascouche et avenue Châteaubriant/Mascouche

Annexe B-2 préparée par Stéphane Dupuis, technicien en génie civil et vérifiée par Danny Dallaire ing., PMP

1.0 Égout pluvial et drainage	10 840 \$	
2.0 Fondation de rue	33 540 \$	
3.0 Trottoir et bordures	2 350 \$	
4.0 Pavage	42 490 \$	
5.0 Marquage de chaussée	920 \$	
6.0 Signalisation et circulation	661 800 \$	
7.0 Autres	106 000 \$	
Sous-total		857 940 \$

Sous-total coût des travaux avant imprévus		5 772 160 \$
Imprévus de construction	8.5%	490 640 \$
Total coût de travaux		6 262 800 \$

Acquisition de lots **20 000 \$**

Honoraires professionnels et autres frais contingents

SP-Laboratoire	2%	115 500 \$
Études, estimation, relevés, mise en plan, plans et devis et surveillance	9.0%	519 500 \$
Autres frais	0.5%	28 900 \$
		663 900 \$

Total des coûts taxables **6 946 700 \$**

Taxes

Taxes nettes	5%	347 400 \$
Estimation du coût incluant les taxes		7 294 100 \$

Financement

Intérêts sur emprunt temporaire	(±1%)	55 900 \$
Frais d'émission	2%	150 000 \$
Total du règlement		7 500 000 \$

Préparé par :



2022-06-09

Danny Dallaire, ing., PMP
Chargé de projets, Service du Génie

Service du génie

Travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche, installation de 2 nouveaux feux de circulation, intersections avenue Maupassant/Mascouche et avenue de l'Étang /Mascouche

Article	Description	Quantité estimée	Unité	Prix unitaire	Total
1.0 Eau potable					
1.1	Poteaux incendie à déplacer	2	unité	748.00 \$	1 496.00 \$
Sous-Total 1.0 :					1 496.00 \$
2.0 Egoût sanitaire					
2.1	Conduite d'égout et regard à enlever incluant disposition	560	m.lin.	35.20 \$	19 712.00 \$
2.2	Conduite d'égout PVC DR-35 250 mm diam.	5	m.lin.	302.50 \$	1 512.50 \$
2.3	Conduite d'égout PVC DR-35 450 mm diam.	17	m.lin.	412.50 \$	7 012.50 \$
2.4	Conduite d'égout PVC DR-35 675 mm diam.	78	m.lin.	495.00 \$	38 610.00 \$
2.5	Conduite d'égout PVC DR-35 750 mm diam.	459	m.lin.	550.00 \$	252 450.00 \$
2.6	Regard d'égout 1600 mm	7	unité	9 900.00 \$	69 300.00 \$
2.7	Tête, cadre guideur et tampon de regard à enlever et à remplacer par tête, cadre guideur et tampon ajustables	5	unité	1 386.00 \$	6 930.00 \$
2.8	Raccordement de conduite sur reg. Exist.	3	unité	5 698.00 \$	17 094.00 \$
2.9	Raccordement de conduite sur conduite Exist	1	unité	2 640.00 \$	2 640.00 \$
2.10	Puits d'exploration en tranchée	50	m.cu.	66.00 \$	3 300.00 \$
2.11	Remblai sans retrait (béton)	20	m.cu.	220.00 \$	4 400.00 \$
2.12	Nettoyage, essai d'étanchéité	559	m.lin.	13.20 \$	7 378.80 \$
2.13	Inspection télévisée	559	m.lin.	13.20 \$	7 378.80 \$
2.14	Provision en MG 20	200	t.m.	24.20 \$	4 840.00 \$
2.15	Provision matériaux cl. B	150	m.cu.	22.00 \$	3 300.00 \$
Sous-Total 2.0 :					445 858.60 \$
3.0 Egoût pluvial et drainage					
3.1	Conduite d'égout et regard à enlever incluant disposition	219	m.lin.	35.20 \$	7 708.80 \$
3.2	Conduite d'égout en PVC ou béton 525 mm diam.	7	m.lin.	423.50 \$	2 964.50 \$
3.3	Conduite d'égout en PVC ou béton 750 mm diam.	55	m.lin.	550.00 \$	30 250.00 \$
3.4	Conduite d'égout en PVC ou béton 900 mm diam.	240	m.lin.	770.00 \$	184 800.00 \$
3.5	Conduite d'égout en PVC ou béton 1050 mm diam.	120	m.lin.	825.00 \$	99 000.00 \$
3.6	Conduite d'égout en PVC ou béton 1200 mm diam.	120	m.lin.	907.50 \$	108 900.00 \$
3.7	Conduite d'égout en PVC ou béton 1350 mm diam.	60	m.lin.	990.00 \$	59 400.00 \$
3.8	Puisard existant à enlever et à disposer	7	unité	880.00 \$	6 160.00 \$
3.9	Puisard de rue complet avec conduite de raccordement en CPV DR-35, cadre et grille ajustables 1610 mm diam.	20	unité	4 400.00 \$	88 000.00 \$
3.10	Tête, cadre guideur et tampon de regard, de puisard à enlever et à remplacer par tête, cadre guideur et tampon ajustables	12	unité	1 386.00 \$	16 632.00 \$
3.11	Regard d'égout 1600 mm	2	unité	7 700.00 \$	15 400.00 \$
3.12	Regard d'égout 1800 mm	1	unité	9 900.00 \$	9 900.00 \$
3.13	Regard d'égout 2100 mm	2	unité	12 100.00 \$	24 200.00 \$
3.14	Regard d'égout 2400 mm	1	unité	14 300.00 \$	14 300.00 \$
3.15	Raccordement de conduite sur reg. Exist.	1	unité	5 698.00 \$	5 698.00 \$
3.16	Raccordement de conduite sur conduite Exist	4	unité	2 640.00 \$	10 560.00 \$
3.17	Remblai sans retrait (béton)	10	m.cu.	220.00 \$	2 200.00 \$
3.18	Nettoyage, profilomètre	602	m.lin.	13.20 \$	7 946.40 \$
3.19	Inspection télévisée	602	m.lin.	13.20 \$	7 946.40 \$
3.20	Drain de rive 150 mm avec géo + pierre net	1050	m.lin.	44.00 \$	46 200.00 \$
3.21	Reprofilage de fossés	10	m.lin.	38.50 \$	385.00 \$
3.22	Protection environnementale	1	forfait	11 000.00 \$	11 000.00 \$
Sous-Total 3.0 :					759 551.10 \$
4.0 Fondation de rues					
4.1	Pulvérisation de la chaussée et/ou enlèvement incluant disposition	10010	m.ca.	4.40 \$	44 044.00 \$
4.2	Pulvérisation de la piste cyclable et/ou enlèvement incluant disposition	829	m.ca.	4.40 \$	3 647.60 \$
4.3	Fourniture et pose d'abat-poussière liquide de type chlorure de calcium (taux 0,8 L/m.ca.)	1030	litres	1.10 \$	1 133.00 \$
4.4	Fourniture et pose d'abat-poussière liquide de type chlorure de calcium (taux 0,8 L/m.ca.) Piste cyclable	90	litres	1.10 \$	99.00 \$
4.5	Déblai de matériaux de 2e classe jusqu'au niveau de l'infrastructure proposée incluant la préparation et la mise en forme de l'infrastructure Piste cyclable	1075	m.ca.	11.00 \$	11 825.00 \$
4.6	Déblai de matériaux de 2e classe jusqu'au niveau de l'infrastructure proposée incluant la préparation et la mise en forme de l'infrastructure	13985	m.ca.	22.00 \$	307 670.00 \$
4.7	Sous-fondation en matériaux granulaires MG-112 600 mm d'épaisseur	13985	m.ca.	15.40 \$	215 369.00 \$
4.8	Fondation supérieure en pierre concassée MG-20 300 mm d'épaisseur	12820	m.ca.	16.50 \$	211 530.00 \$
4.9	Fondation supérieure en pierre concassée MG-20 300 mm d'épaisseur Piste cyclable	1075	m.ca.	16.50 \$	17 737.50 \$
4.10	Membrane géotextile Type III	12820	m.ca.	2.20 \$	28 204.00 \$

Service du génie

Travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche, installation de 2 nouveaux feux de circulation, intersections avenue Maupassant/Mascouche et avenue de l'Étang /Mascouche

Article	Description	Quantité estimée	Unité	Prix unitaire	Total
4.11	Membrane géotextile Type III Piste cyclable	1075	m.ca.	2.20 \$	2 365.00 \$
4.12	Excavation de matériaux impropres sous la ligne d'infrastructure, incluant géotextile et remblai en MG-20 (quantités prévisionnelles)	20	m.cu.	44.00 \$	880.00 \$
4.13	Pompage	1	forfait	88 000.00 \$	88 000.00 \$
4.14	Provision matériaux contaminés	500	t.m.	66.00 \$	33 000.00 \$
Sous-Total 4.0 :					965 504.10 \$
5.0 Trottoirs et bordures					
5.1	Enlèvement des trottoirs	285	m.lin.	25.30 \$	7 210.50 \$
5.2	Enlèvement des bordure	485	m.lin.	22.00 \$	10 670.00 \$
5.3	Trottoir en béton 35 mpa, 1,5 m de largeur, incluant la préparation du lit et la pierre concassée, incluant le nivellement arrière	735	m.lin.	192.50 \$	141 487.50 \$
5.4	Bordure en béton 35 Mpa incluant la préparation du lit et la pierre concassée, 200 mm de largeur, incluant le nivellement arrière	890	m.lin.	63.80 \$	56 782.00 \$
5.5	Ilot et mail central existant à enlever	720	m.ca.	22.00 \$	15 840.00 \$
5.6	Ilot et mail central en béton 35 Mpa	1480	m.ca.	220.00 \$	325 600.00 \$
5.7	Musoir en béton 35 Mpa	8	m.ca.	220.00 \$	1 760.00 \$
5.8	Gazon en plaque incluant le déblai, le remblai, la terre végétale et le nivellement	3065	m.ca.	15.95 \$	48 886.75 \$
5.9	Provision pour réparation d'aménagement paysager	4	unité	3 300.00 \$	13 200.00 \$
5.10	Abattage d'arbre	4	unité	770.00 \$	3 080.00 \$
5.11	Plantation d'arbre	8	unité	990.00 \$	7 920.00 \$
Sous-Total 5.0 :					632 436.75 \$
6.0 Pavage					
6.1	Ajustement des services municipaux	61	unité	330.00 \$	20 130.00 \$
6.2	Béton bitumineux ESG-14 (PG-58-34), couche de base 60 mm d'épaisseur	12820	m.ca.	30.80 \$	394 856.00 \$
6.3	Béton bitumineux ESG-10C (PG 58-28) 60 mm d'épaisseur (piste multifonctionnelle- 2.75m de large)	1075	m.ca.	33.00 \$	35 475.00 \$
6.4	Béton bitumineux ESG-10 (PG-58-34) incluant le bitume d'accrochage au taux de 0,15 L/m.ca. 40mm d'épaisseur	12820	m.ca.	22.00 \$	282 040.00 \$
6.5	Réfection des entrées d'automobile privées béton bitumineux , 300mm MG-20 + 65mm EB-10C	115	m.ca.	66.00 \$	7 590.00 \$
6.6	Réfection des entrées d'automobile privées pierre concassée, 300mm MG-20	10	m.ca.	27.50 \$	275.00 \$
6.7	Mise en place de descentes en enrobé joint avec le pavage	200	m.lin.	19.80 \$	3 960.00 \$
6.8	Enlèvement de la descente en enrobé joint avec le pavage		m.lin.	9.90 \$	- \$
6.9	Rechargement des accotements en MG-20b	175	m.lin.	9.90 \$	1 732.50 \$
Sous-Total 6.0 :					746 058.50 \$
7.0 Marquage de chaussée					
7.1	Marquage de la chaussée 1e couche				
7.1.1	- Ligne axiale continue jaune (125 mm larg.)	270	m.lin.	0.36 \$	98.01 \$
7.1.2	- Ligne de délimitation des voies, simple, continue blanc (125 mm larg.)	680	m.lin.	0.36 \$	246.84 \$
7.1.3	- Ligne de délimitation des voies, simple, discontinue blanc (125 mm larg.)	1075	m.lin.	0.36 \$	390.23 \$
7.1.4	- Ligne de continuité, discontinue blanc (125 mm larg.)	390	m.lin.	0.36 \$	141.57 \$
7.1.5	- Ligne de rive continue blanche (125 mm larg.)	570	m.lin.	0.36 \$	206.91 \$
7.1.6	- Ligne de guidage, simple, continue blanc (125 mm larg.)	55	m.lin.	2.20 \$	121.00 \$
7.1.7	- Queue de ligne d'arrêt (longueur de 15 m) jaune (125 mm larg.)	1	unité	16.50 \$	16.50 \$
7.1.8	- Ligne d'arrêt blanche (450 mm de larg.)	26	unité	27.50 \$	715.00 \$
7.1.9	- Bande de passage pour piétons (rectangles) blanche	246	unité	7.98 \$	1 961.85 \$
7.1.10	- Flèche en droite ligne blanc	24	unité	27.50 \$	660.00 \$
7.1.11	- Flèche virage à droite ou flèche virage à gauche blanc	27	unité	27.50 \$	742.50 \$
7.1.12	- Flèche en droite ligne et virage droite ou flèche en droit ligne et virage gauche blanc	12	unité	55.00 \$	660.00 \$
7.1.13	- Abords d'obstacles (hachures) sur la chaussée, (400 mm larg.) jaune	87	m.lin.	5.34 \$	464.15 \$
7.1.14	- Marquage de musoirs (extrémités terre-pleins) jaune	8	m.ca.	27.50 \$	220.00 \$
7.2	Marquage de la piste cyclable				
7.2.1	- Ligne axiale continue jaune (100 mm larg.)	240	m.lin.	1.10 \$	264.00 \$
7.2.2	- Ligne axiale discontinue jaune (100 mm larg.)	11	m.lin.	1.10 \$	12.10 \$
7.2.3	- Ligne d'arrêt blanche (300 mm de larg.)	12	unité	27.50 \$	330.00 \$
7.2.4	- Bande de passage pour personnes sur la voie cyclable jaune	56	unité	10.18 \$	569.80 \$
7.2.5	- Ligne de passage pour bicyclettes (blocs) blanc	93	m.lin.	4.68 \$	434.78 \$
7.2.6	- Symbole bicyclette blanc	16	unité	27.50 \$	440.00 \$
7.2.7	- Symbole piéton blanc	10	unité	27.50 \$	275.00 \$
7.2.8	- Symbole macle	11	unité	27.50 \$	302.50 \$
7.2.9	- Flèche en droite ligne blanc	11	unité	27.50 \$	302.50 \$
7.2.10	- Flèche à droite et flèche à gauche blanc	2	unité	55.00 \$	110.00 \$
7.2.11	- Flèche en droite ligne avec virage à droite ou flèche en droite ligne avec virage à gauche blanc	3	unité	55.00 \$	165.00 \$
7.3	Marquage de la chaussée 2e couche				


Service du génie

Travaux d'élargissement du boulevard Mascouche entre la montée Masson et l'avenue de l'Étang, réaménagement de l'intersection montée Masson/Mascouche, installation de 2 nouveaux feux de circulation, intersections avenue Maupassant/Mascouche et avenue de l'Étang /Mascouche


Article	Description	Quantité estimée	Unité	Prix unitaire	Total
7.3.1	- Ligne axiale continue jaune (125 mm larg.)	270	m.lin.	0.36 \$	98.01 \$
7.3.2	- Ligne de délimitation des voies, simple, continue blanc (125 mm larg.)	680	m.lin.	0.36 \$	246.84 \$
7.3.3	- Ligne de délimitation des voies, simple, discontinue blanc (125 mm larg.)	1075	m.lin.	0.36 \$	390.23 \$
7.3.4	- Ligne de continuité, discontinue blanc (125 mm larg.)	390	m.lin.	0.36 \$	141.57 \$
7.3.5	- Ligne de rive continue blanche (125 mm larg.)	570	m.lin.	0.36 \$	206.91 \$
7.3.6	- Ligne de guidage, simple, continue blanc (125 mm larg.)	55	m.lin.	2.20 \$	121.00 \$
7.3.7	- Queue de ligne d'arrêt (longueur de 15 m) jaune (125 mm larg.)	1	unité	16.50 \$	16.50 \$
7.3.8	- Ligne d'arrêt blanche (450 mm de larg.)	26	unité	27.50 \$	715.00 \$
7.3.9	- Bande de passage pour piétons (rectangles) blanche	246	unité	7.98 \$	1961.85 \$
7.3.10	- Flèche en droite ligne blanc	24	unité	27.50 \$	660.00 \$
7.3.11	- Flèche virage à droite ou flèche virage à gauche blanc	27	unité	27.50 \$	742.50 \$
7.3.12	- Flèche en droite ligne et virage droite ou flèche en droit ligne et virage gauche blanc	12	unité	55.00 \$	660.00 \$
7.3.13	- Abords d'obstacles (hachures) sur la chaussée, (400 mm larg.) jaune	87	m.lin.	5.34 \$	464.15 \$
7.3.14	- Marquage de musoirs (extrémités terre-pleins) jaune	8	m.ca.	27.50 \$	220.00 \$
Sous-Total 7.0 :					16 494.78 \$
8.0 Signalisation et circulation					
8.1	Feux de circulation à déplacer sur une nouvelle base	5	unité	5 400.00 \$	27 000.00 \$
8.2	Boucle de détection à débrancher	21	unité	750.00 \$	15 750.00 \$
8.3	Installations de feux de circulation Maupassant/Mascouche (inclus bases, feux,)	1	forfait	240 000.00 \$	240 000.00 \$
8.4	Installations de feux de circulation Étang/Mascouche (inclus bases, feux,)	1	forfait	240 000.00 \$	240 000.00 \$
8.5	Coffret de distribution et de contrôle pour feux de circulation	3	forfait	30 000.00 \$	90 000.00 \$
8.6	Système de détection par radar (inclus radars, câbles, ...)	3	forfait	30 000.00 \$	90 000.00 \$
8.7	Maintien des feux de circulation durant les travaux	1	forfait	18 000.00 \$	18 000.00 \$
8.8	Mise en service des feux de circulation incluant essais électrotechniques	3	forfait	3 900.00 \$	11 700.00 \$
8.9	Gestion de la circulation, incluant panneaux, barricades, signaleurs, chemin de détour, etc.	1	forfait	54 000.00 \$	54 000.00 \$
Sous-Total 8.0 :					786 450.00 \$
9.0 Travaux d'éclairages					
9.1	Démantèlement des lampadaires existants	1	unité	660.00 \$	660.00 \$
9.2	Enlèvement de luminaire existant	11	unité	330.00 \$	3 630.00 \$
9.3	Installations de nouveaux lampadaires et bases	13	unité	10 450.00 \$	135 850.00 \$
9.4	Lampadaire existant à déplacer sur une nouvelle base	6	unité	4 950.00 \$	29 700.00 \$
9.5	Installations de conduit et câblage	1800	m.lin.	71.50 \$	128 700.00 \$
9.6	Test et essai électrotechnique	1	forfait	6 600.00 \$	6 600.00 \$
9.7	Maintien de l'éclairage existant	1	forfait	16 500.00 \$	16 500.00 \$
Sous-Total 9.0 :					321 640.00 \$
10.0 Travaux autres					
10.1	Système de rétention	1	forfait	110 000.00 \$	110 000.00 \$
10.2	Roulotte de chantier	1	forfait	11 000.00 \$	11 000.00 \$
10.3	Inspection télévisée de la zone des travaux	1	forfait	2 200.00 \$	2 200.00 \$
10.4	Utilités publiques	1	forfait	82 500.00 \$	82 500.00 \$
10.5	Poteaux électriques à déplacer	2	unité	16 500.00 \$	33 000.00 \$
Sous-Total 10.0 :					238 700.00 \$

1.0 Eau potable	Sous-total 1.0	1 496.00 \$
2.0 Egout sanitaire	Sous-total 2.0	445 858.60 \$
3.0 Egout pluvial et drainage	Sous-total 3.0	759 551.10 \$
4.0 Fondation de rues	Sous-total 4.0	965 504.10 \$
5.0 Trottoirs et bordures	Sous-total 5.0	632 436.75 \$
6.0 Pavage	Sous-total 6.0	746 058.50 \$
7.0 Marquage de chaussée	Sous-total 7.0	16 494.78 \$
8.0 Signalisation et circulation	Sous-total 8.0	786 450.00 \$
9.0 Travaux d'éclairage	Sous-total 9.0	321 640.00 \$
10.0 Travaux autres	Sous-total 10.0	238 700.00 \$
Total :		4 914 189.83 \$

Préparé par:


 2022-06-09
 Stéphane Dupuis, technicien en génie civil
 Service du génie

Vérifié par:


 2022-06-09
 Danny Dallaire, ing., PMP, chargé de projets
 Service du génie


Service du génie

Installation de nouveaux feux de circulation aux intersections rue Lapointe/Mascouche et avenue Châteaubriant/Mascouche


Article	Description	Quantité estimée	Unité	Prix unitaire	Total
1.0 Egout pluvial et drainage					
1.1	Reprofilage de fossés	110	m.lin.	38.50 \$	4 235.00 \$
1.2	Ponceau existant à enlever et à remplacer par PEHD-320 incluant empierrement aux extrémités 450 mm diam.	2	m lin.	550.00 \$	1 100.00 \$
1.3	Gestion des eaux	1	forfait	5 500.00 \$	5 500.00 \$
Sous-Total 1.0 :					10 835.00 \$
2.0 Fondation de rues					
2.1	Pulvérisation de la chaussée et/ou enlèvement incluant disposition	250	m.ca.	4.40 \$	1 100.00 \$
2.2	Fourniture et pose d'abat-poussière liquide de type chlorure de calcium (taux 0,8 L/m.ca.)	608	litres	1.10 \$	668.80 \$
2.3	Déblai de matériaux de 2e classe jusqu'au niveau de l'infrastructure proposée incluant la préparation et la mise en forme de l'infrastructure	760	m.ca.	11.00 \$	8 360.00 \$
2.4	Sous-fondation en matériaux granulaires MG-112 300 mm d'épaisseur	760	m.ca.	12.10 \$	9 196.00 \$
2.5	Fondation supérieure en pierre concassée MG-20 300 mm d'épaisseur	760	m.ca.	16.50 \$	12 540.00 \$
2.6	Membrane géotextile Type III	760	m.ca.	2.20 \$	1 672.00 \$
Sous-Total 2.0 :					33 536.80 \$
3.0 Trottoirs et bordures					
3.1	Enlèvement des bordure	5	m.lin.	22.00 \$	110.00 \$
3.2	Gazon en plaque incluant le déblai, le remblai, la terre végétale et le nivellement	30	m.ca.	15.95 \$	478.50 \$
3.3	Abattage d'arbre	1	unité	770.00 \$	770.00 \$
3.4	Plantation d'arbre	1	unité	990.00 \$	990.00 \$
Sous-Total 3.0 :					2 348.50 \$
4.0 Pavage					
4.1	Béton bitumineux ESG-14 (PG-58-34), couche de base 60 mm d'épaisseur	760	m.ca.	30.80 \$	23 408.00 \$
4.2	Béton bitumineux ESG-10 (PG-58-34) incluant le bitume d'accrochage au taux de 0,15 L/m.ca. 40mm d'épaisseur	760	m.ca.	22.00 \$	16 720.00 \$
4.3	Réfection des entrées d'automobile privées pierre concassée, 300mm MG-20	10	m.ca.	27.50 \$	275.00 \$
4.4	Rechargement des accotements en MG-20b	210	m.lin.	9.90 \$	2 079.00 \$
Sous-Total 4.0 :					42 482.00 \$
5.0 Marquage de chaussée					
5.1	- Ligne de délimitation des voies, simple, continue blanc (125 mm larg.)	80	m.lin.	0.33 \$	26.40 \$
5.2	- Ligne de délimitation des voies, simple, discontinue blanc (125 mm larg.)	92	m.lin.	0.33 \$	30.36 \$
5.3	- Ligne de rive continue blanche (125 mm larg.)	211	m.lin.	0.33 \$	69.63 \$
5.4	- Ligne d'arrêt blanche (450 mm de larg.)	11	unité	25.00 \$	275.00 \$
5.5	- Bande de passage pour piétons (rectangles) blanche	6	unité	7.25 \$	43.50 \$
5.6	- Flèche virage à droite ou flèche virage à gauche blanc	6	unité	25.00 \$	150.00 \$
5.7	- Flèche en droite ligne et virage droite ou flèche en droit ligne et virage gauche blanc	6	unité	50.00 \$	300.00 \$
5.8	Marquage de la piste cyclable				
5.8.1	- Symbole macle	1	unité	25.00 \$	25.00 \$
Sous-Total 5.0 :					919.89 \$
6.0 Signalisation et circulation					
6.1	Installations de feux de circulation Lapointe/Mascouche (inclus bases, feux,)	1	forfait	240 000.00 \$	240 000.00 \$
6.2	Installations de feux de circulation Châteaubriant/Mascouche (inclus bases, feux,)	1	forfait	240 000.00 \$	240 000.00 \$
6.3	Coffret de distribution et de contrôle pour feux de circulation	2	forfait	30 000.00 \$	60 000.00 \$
6.4	Système de détection par radar (inclus radars, câbles, ...)	2	forfait	30 000.00 \$	60 000.00 \$
6.5	Mise en service des feux de circulation incluant essais électrotechniques	2	forfait	3 900.00 \$	7 800.00 \$
6.6	Gestion de la circulation, incluant panneaux, barricades, signaleurs, chemin de détour, etc.	1	forfait	54 000.00 \$	54 000.00 \$
Sous-Total 6.0 :					661 800.00 \$
7.0 Travaux autres					
7.1	Utilités publiques	1	forfait	88 000.00 \$	88 000.00 \$
7.2	Poteaux électriques à déplacer	1	unité	18 000.00 \$	18 000.00 \$
Sous-Total 7.0 :					106 000.00 \$

1.0 Egout pluvial et drainage	Sous-total 1.0	10 835.00 \$
2.0 Fondation de rues	Sous-total 2.0	33 536.80 \$
3.0 Trottoirs et bordures	Sous-total 3.0	2 348.50 \$
4.0 Pavage	Sous-total 4.0	42 482.00 \$
5.0 Marquage de chaussée	Sous-total 5.0	919.89 \$
6.0 Signalisation et circulation	Sous-total 6.0	661 800.00 \$
7.0 Travaux autres	Sous-total 7.0	106 000.00 \$
Total :		857 922.19 \$

Préparé par:


 2022-06-09
 Stéphane Dupuis, technicien en génie civil
 Service du génie

Vérifié par:


 2022-06-09
 Danny Dallaire, ing., PMP, chargé de projets
 Service du génie