

## VILLE DE DRUMMONDVILLE



---

### RÈGLEMENT D'EMPRUNT NO RV22-5428 DÉCRÉTANT DES TRAVAUX D'INFRASTRUCTURES DANS LE CADRE DU PROJET DE LA NOUVELLE RUE FORTISSIMO ET NÉCESSITANT UN EMPRUNT DE 7 765 000 \$ À CETTE FIN

---

LE CONSEIL DE LA VILLE DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

1. **Travaux**

Le conseil décrète des travaux d'infrastructures souterraines d'aqueduc, d'égouts, d'électricité et de télécommunication dans le cadre du projet de la nouvelle rue Fortissimo, ainsi que l'ensemble des travaux pertinents, tel qu'ils sont décrits à l'estimation produite en annexe B préparée par M. François Pothier, ingénieur, en date du 13 juin 2022 laquelle fait partie intégrante du présent règlement.

Le coût total de ces travaux, des honoraires professionnels et des frais de financement est estimé à la somme de 7 765 000 \$, tel qu'il appert de l'estimation produite en annexe B.

Pour payer cette dépense, le conseil confirme que la Ville désire se prévaloir du pouvoir prévu au premier alinéa de l'article 544 de la *Loi sur les cités et villes*.

2. **Emprunt**

Pour l'application du présent règlement, le conseil autorise une dépense n'excédant pas la somme de 7 765 000 \$. Pour payer cette dépense, le conseil décrète un emprunt jusqu'à concurrence d'une somme de 7 765 000 \$ remboursable sur une période de 20 ans.

3. **Affectation annuelle d'une portion des revenus généraux**

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est affecté annuellement à cette fin, durant le terme de l'emprunt, une portion suffisante des revenus généraux de la Ville.

4. **Affectation à une autre dépense**

S'il advient que le coût de certaines dépenses décrétées par le présent règlement soit inférieur à l'estimation qui en a été faite, l'excédent peut être utilisé pour payer le coût de l'une ou l'autre des dépenses autorisées par ce règlement qui s'avérerait plus élevé que prévu.

**5. Contribution ou subvention**

Le conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété au présent règlement toute contribution ou subvention qui pourrait 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.

**6. Entrée en vigueur**

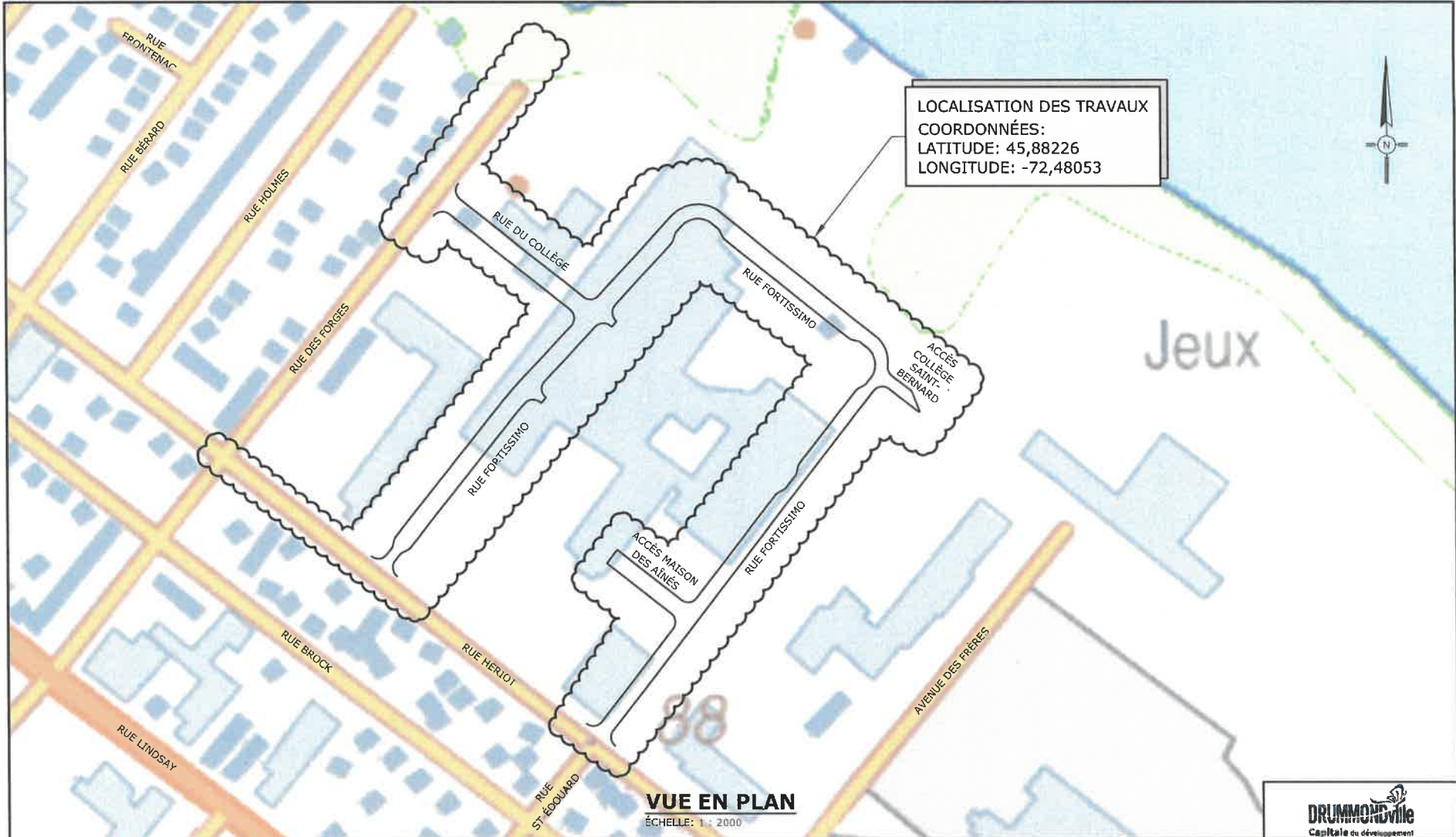
Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

  
STÉPHANIE LACOSTE, mairesse

  
Me MÉLANIE OUELLET, greffière

Date d'entrée en vigueur :

12 septembre 2022



**VUE EN PLAN**  
ÉCHELLE: 1 : 2000

A	PLAN D'ENSEMBLE DES TRAVAUX	2022/04/29	NM	FP
no	révision	date	par	app.

Sceaux:

Chargé de projet:	François Pothier, ing.
Projeté par:	François Pothier, ing.
Équipe technique:	Nadia Mailloux, dess.
Date:	Avril 2022
Échelle:	1:2000
DAO Fichier:	210206-C_ANNEXE_A_V20.DWG

Titre de la feuille:  
**CONCEPTION DE LA NOUVELLE  
RUE FORTISSIMO  
ANNEXE A  
RÈGLEMENT D'EMPRUNT RV22-5428**

**DRUMMONDVILLE**  
Capitale du développement

**PLURITEC**  
INGÉNIEURS-CONSULTANTS  
PLURITEC/CAS

Projet:  
DR20-PUB-026 / 210206

No. Feuille:  
C1 de 1

Révision:

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

<b>RÉSUMÉ DES COÛTS DE TRAVAUX</b>	
SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER	100 000,00 \$
SOUS-TOTAL RUE HÉRIOT	388 851,75 \$
SOUS-TOTAL RUE DES FORGES	493 369,75 \$
SOUS-TOTAL RUE DU COLLÈGE	556 434,50 \$
SOUS-TOTAL RUE FORTISSIMO	1 490 768,75 \$
SOUS-TOTAL RUE DE SERVICE MAISON DES AÎNÉS ET ALLÉE PIÉTONNE	225 697,50 \$
SOUS-TOTAL RUE PARTAGÉE EN FORME DE U	39 275,00 \$
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS RUE FORTISSIMO RUE DE SERVICE ET RUE PARTAGÉE	212 125,00 \$
SOUS-TOTAL SERVICES DES UTILITÉ PUBLIQUES (Énergie)	2 853 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>6 359 522,25 \$</b>
IMPRÉVUS (±10 %)	636 596,34 \$
TAXES NETTES (4,9875 %)	348 931,41 \$
<b>SOUS-TOTAL DES COÛTS DES TRAVAUX</b>	<b>7 345 050,00 \$</b>

<b>FRAIS INCIDENTS</b>	
FRAIS INCIDENTS	400 000,00 \$
TAXES NETTES (4,9875%)	19 950,00 \$
<b>SOUS-TOTAL DES FRAIS INCIDENTS</b>	<b>419 950,00 \$</b>
<b>TOTAL DU PROJET</b>	<b>7 765 000,00 \$</b>

*François Pothier, ing.*

François Pothier, ing. (#OIQ : 104398)

13 juin 2022

DATE

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
<b>1.0</b>	<b>ORGANISATION DE CHANTIER</b>				
1.1	Organisation de chantier	1	forfait	80 000,00 \$	80 000,00 \$
1.2	Signalisation de chantier	1	forfait	10 000,00 \$	15 000,00 \$
1.3	Mesures de protection environnementales	1	forfait	5 000,00 \$	5 000,00 \$
	Sous-total article 1.0				100 000,00 \$
<b>SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER</b>					<b>100 000,00 \$</b>
<b>RUE HÉRIOT</b>					
<b>2.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
2.1	Raccordement d'une conduite 450 mm de dia. au réseau existant sous pression (sur conduite 600 mm béton-acier) incluant la vanne 450 mm	1	forfait	200 000,00 \$	200 000,00 \$
2.2	Raccordement d'une conduite de 200 mm au réseau existant sous pression (sur conduite 250 mm) incluant les vannes 200 mm	2	forfait	12 000,00 \$	24 000,00 \$
2.3	Conduite d'aqueduc, PVC DR-18				
	a) 450 mm dia.	98	m.lin.	425,00 \$	41 650,00 \$
	b) 200 mm dia.	11	m.lin.	275,00 \$	3 025,00 \$
2.4	Support et protection de la conduite d'aqueduc et de gaz existante	1	forfait	3 000,00 \$	3 000,00 \$
2.5	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	1	forfait	1 000,00 \$	1 000,00 \$
	Sous-total article 2.0				272 675,00 \$
<b>3.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT SANITAIRE</b>				
3.1	Déviations des eaux sanitaires par pompage pour l'installation du regard RS-1	1	unité	5 000,00 \$	5 000,00 \$
3.2	Regard d'égout sanitaire 2100 mm dia. (RS-1) et raccordement au réseau existant. Incluant fonte et couvercle	1	unité	17 000,00 \$	17 000,00 \$
3.3	Conduite d'égout, 250 mm dia., PVC DR-35, (de RS-1 vers rue Fortissimo)	10	m.lin.	355,00 \$	3 550,00 \$
	Sous-total article 3.0				25 550,00 \$
<b>4.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIALE</b>				
4.1	Débranchement et rebranchement des puisards existants entre la rue des Forges et Fortissimo	2	unité	500,00 \$	1 000,00 \$
4.2	Nouveau puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant conduite de raccordement, fonte et grille	1	unité	3 750,00 \$	3 750,00 \$
4.3	Raccordement du nouveau puisard (intersection St-Édouard - Hériot - Fortissimo) au réseau existant	1	forfait	2 500,00 \$	2 500,00 \$
4.4	ajustable	1	unité	1 200,00 \$	1 200,00 \$
	Sous-total article 4.0				8 450,00 \$
<b>5.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
5.1	Trait de scie	161	m.lin.	5,00 \$	805,00 \$
5.2	Déblais de 2e classe et disposition des rebuts ( 795 m <sup>2</sup> )	1	forfait		5 550,00 \$
5.3	Préparation de l'infrastructure	1	forfait		960,00 \$
5.4	Drain de fondation 100 mm dia. incluant le raccordement aux puisards	84	m.lin.	22,00 \$	1 848,00 \$
5.5	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur	795	m <sup>2</sup>	16,00 \$	12 720,00 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 175 mm d'épaisseur	795	m <sup>2</sup>	11,25 \$	8 943,75 \$
	c) Fondation supérieure MG 20, 125 mm d'épaisseur	795	m <sup>2</sup>	10,00 \$	7 950,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 60 mm (145 kg/m <sup>2</sup> )	115	T.M.	150,00 \$	17 250,00 \$
	e) Enrobé bitumineux ESG-10, PG 58H-34, 40 mm (98 kg/m <sup>2</sup> )	77	T.M.	145,00 \$	11 165,00 \$
5.6	Trottoir de béton de ciment, 1,5 m de large	72	m <sup>2</sup>	140,00 \$	10 080,00 \$

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
5.7	Plaques podotactiles	12	unité	330,00 \$	3 960,00 \$
5.8	Réfection des terrain endommagés terre végétale et plaque de tourbe	15	m <sup>2</sup>	18,00 \$	270,00 \$
5.9	Marquage de chaussée	100	m.lin.	6,75 \$	675,00 \$
Sous-total article 5.0					82 176,75 \$
<b>SOUS-TOTAL RUE HÉRIOT</b>					<b>388 851,75 \$</b>
<b>RUE DES FORGES</b>					
<b>6.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
6.1	Alimentation temporaire	1	forfait	6 500,00 \$	6 500,00 \$
6.2	Démantèlement du réseau existant	1	forfait	2 500,00 \$	2 500,00 \$
6.3	Raccordement au réseau existant incluant le réduit 250-200 mm	1	forfait	5 000,00 \$	5 000,00 \$
6.4	Conduite d'aqueduc, 200 mm dia.	80	m.lin.	275,00 \$	22 000,00 \$
6.5	Vanne d'isolement incluant boîte de vanne, 200 mm dia.	2	unité	2 800,00 \$	5 600,00 \$
6.6	Remplacement de branchement de service, incluant vanne et boîtier de service				
	a) 20 mm de diamètre	2	unité	1 615,00 \$	3 230,00 \$
	b) 25 mm de diamètre	2	unité	1 780,00 \$	3 560,00 \$
	c) 38 mm de diamètre	1	unité	1 920,00 \$	1 920,00 \$
6.7	Poteau incendie incluant té et vanne d'isolement	1	unité	8 850,00 \$	8 850,00 \$
6.8	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	1	forfait	1 000,00 \$	1 000,00 \$
Sous-total article 6.0					60 160,00 \$
<b>7.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT SANITAIRE</b>				
7.1	Maintien du service d'égout durant les travaux	1	forfait	4 500,00 \$	4 500,00 \$
7.2	Démantèlement du réseau existant	1	forfait	2 500,00 \$	2 500,00 \$
7.3	Raccordement au réseau existant pour des conduites de diamètres différents (conduite existante 525 mm et nouvelle conduite 250 mm)	1	unité	6 000,00 \$	6 000,00 \$
7.4	Conduite d'égout sanitaire, 250 mm dia.	78	m.lin.	355,00 \$	27 690,00 \$
7.5	Branchements de service, 125 mm dia.	5	unité	1 850,00 \$	9 250,00 \$
7.6	Regard d'égout sanitaire, 900 mm dia. (RS-15), incluant fonte et couvercle	1	unité	6 500,00 \$	6 500,00 \$
7.7	Bouchon de 525 mm de dia. sur conduite provenant de l'ancienne usine Fortissimo	1	unité	800,00 \$	800,00 \$
7.8	Nettoyage, inspection télévisée, déformation et d'étanchéité	1	forfait	600,00 \$	600,00 \$
Sous-total article 7.0					57 840,00 \$
<b>8.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIAL</b>				
8.1	Maintien du service d'égout durant les travaux	1	forfait	20 000,00 \$	20 000,00 \$
8.2	Démantèlement du réseau existant	1	forfait	15 000,00 \$	15 000,00 \$
8.3	Conduite d'égout pluviale				
	a) 1050 mm de dia. (RP-17 à RP-18)	9	m.lin.	800,00 \$	7 200,00 \$
	b) 1650 mm de dia. (RP-18 à RP-19, RP-19 à RP-20)	111	m.lin.	1 200,00 \$	133 200,00 \$
8.4	Regard d'égout pluvial carré 2438 X 2438 mm, incluant pallier de sécurité (RP-18), incluant fonte et couvercle et raccordement au réseau existant	1	unité	38 000,00 \$	38 000,00 \$
8.5	Regard d'égout pluvial circulaire 2400 mm, (RP-19) incluant fonte et couvercle	1	unité	14 000,00 \$	14 000,00 \$
8.6	Regard d'égout pluvial circulaire 2400 mm, (RP-20) incluant fonte et couvercle	1	unité	12 500,00 \$	12 500,00 \$
8.7	Branchement d'égout pluvial				
	a) Unifamiliale 100 mm dia.	2	unité	1 050,00 \$	2 100,00 \$
	b) Multifamiliale, 150 mm dia.	3	unité	1 300,00 \$	3 900,00 \$
8.8	Puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant fonte et grille	4	unité	3 750,00 \$	15 000,00 \$
8.9	Nettoyage, inspection télévisée et déformation	1	forfait	1 000,00 \$	1 000,00 \$
Sous-total article 8.0					261 900,00 \$
<b>9.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
9.1	Déblais de 2e classe et disposition des rebuts (1100 m <sup>2</sup> )	1	forfait		7 700,00 \$
9.2	Préparation de l'infrastructure (875 m <sup>2</sup> )	1	forfait		1 095,00 \$

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
9.3	Drain de fondation, 100 mm dia. incluant raccordements	160	m.lin.	22,00 \$	3 520,00 \$
9.4	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur	875	m <sup>2</sup>	16,00 \$	14 000,00 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 200 mm d'épaisseur	875	m <sup>2</sup>	11,25 \$	9 843,75 \$
	c) Fondation supérieure MG 20, 100 mm d'épaisseur	875	m <sup>2</sup>	10,00 \$	8 750,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m <sup>2</sup> )	150	T.M.	150,00 \$	22 500,00 \$
9.5	Bordures en béton de ciment incluant fondation	72	m.lin.	80,00 \$	5 760,00 \$
9.6	Trottoir de béton de ciment, 1,5 m de large	126	m <sup>2</sup>	125,00 \$	15 750,00 \$
9.7	Réfection des terrains endommagés				
	a) Terre végétale (150 mm) et engazonnement par plaque	122	m <sup>2</sup>	18,00 \$	2 196,00 \$
	b) Réfection entrée charretière asphaltée,	46	m <sup>2</sup>	100,00 \$	4 600,00 \$
	c) Trottoir de béton pour les résidences	11	m <sup>2</sup>	105,00 \$	1 155,00 \$
	Sous-total article 9.0				96 869,75 \$
<b>10.0</b>	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
10.1	Contrôle des eaux souterraines	111	m.lin.	100,00 \$	11 100,00 \$
10.2	Démantèlement d'une section de clôture existante	25	m.lin.	10,00 \$	250,00 \$
10.3	Nouvelle section de clôture	25	m.lin.	110,00 \$	2 750,00 \$
10.4	Émondage des arbres suite aux travaux	100%	forfait	2 500,00 \$	2 500,00 \$
	Sous-total article 10.0				16 600,00 \$
	<b>SOUS-TOTAL RUE DES FORGES</b>				<b>493 369,75 \$</b>
	<b>RUE DU COLLÈGE</b>				
<b>11.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
11.1	Conduite d'aqueduc, 200 mm dia.	96	m.lin.	275,00 \$	26 400,00 \$
11.2	Entrée de service pour jeu d'eau ( 50 mm )	1	unité	5 000,00 \$	5 000,00 \$
11.3	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	100%	forfait	750,00 \$	750,00 \$
	Sous-total article 11.0				32 150,00 \$
<b>12.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIAL</b>				
12.1	Conduite d'égout pluviale				
	a) 450 mm dia. (de RP-16 à UT-1 et de UT-1 à RP-17)	9	m.lin.	250,00 \$	2 250,00 \$
	b) 600 mm de diamètre (bassin de rétention RP-14 à RP15)	4,5	m.lin.	315,00 \$	1 417,50 \$
	c) 1050 mm de diamètre (en provenance de la rue Fortissimo)	12,0	m.lin.	520,00 \$	6 240,00 \$
	d) 1350 mm de diamètre (bassin de rétention RP-15 à RP16 et RP14 à RP-17)	175,0	m.lin.	875,00 \$	153 125,00 \$
12.2	Regard d'égout pluvial circulaire 2400 mm, avec pallier de sécurité (RP-14-15) incluant fonte et couvercle	2	unité	21 500,00 \$	43 000,00 \$
12.3	Regard de contrôle d'égout pluvial circulaire 2400 mm, incluant pallier de sécurité, mur séparateur, plaque orifice, vanne murale avec opérateur sur piédestal (RP-16), incluant fonte et couvercle	1	unité	30 500,00 \$	30 500,00 \$
12.4	Regard de contrôle d'égout pluvial circulaire 2400 mm, incluant pallier de sécurité, mur déversoir, vanne murale avec opérateur sur piédestal (RP-17), incluant fonte et couvercle	1	unité	28 500,00 \$	28 500,00 \$
12.5	Regard d'égout pluvial circulaire 3660 mm, incluant unité de traitement Jellyfish modèle JF12-23-5 (UT-1) incluant fonte et couvercle	1	unité	188 000,00 \$	188 000,00 \$
12.6	Puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant fonte et grille	3	unité	3 750,00 \$	11 250,00 \$
12.7	Nettoyage, inspection télévisée et déformation	1	forfait	1 600,00 \$	1 600,00 \$
	Sous-total article 12.0				465 882,50 \$
<b>13.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
13.1	Déblais de 2e classe et disposition des rebuts sur le site (1000 m <sup>2</sup> )	1	forfait		7 000,00 \$
13.2	Préparation de l'infrastructure	1	forfait		1 205,00 \$
13.3	Drain de fondation, 100 mm dia. incluant raccordements	180	m.lin.	22,00 \$	3 960,00 \$

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
13.4	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	1 053	m <sup>2</sup>	11,75 \$	12 372,75 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 175 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	1 077	m <sup>2</sup>	11,25 \$	12 116,25 \$
	c) Fondation supérieure MG 20, 125 mm d'épaisseur	1 088	m <sup>2</sup>	8,50 \$	9 248,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m <sup>2</sup> )	162	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
	e) Enrobé bitumineux ESG-10, PG 58H-34, 40 mm (98 kg/m <sup>2</sup> )	94	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
	Sous-total article 13.0				45 902,00 \$
<b>14.0</b>	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
14.1	Contrôle des eaux souterraines	95	m.lin.	100,00 \$	9 500,00 \$
14.2	Gestion des sols contaminés				
	a) Matières résiduelles, incluant chargement, transport et disposition	100	T.M.	30,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total article 14.0				12 500,00 \$
<b>SOUS-TOTAL RUE DU COLLÈGE</b>					<b>556 434,50 \$</b>
<b>RUE FORTISSIMO</b>					
<b>15.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
15.1	Conduite d'aqueduc				
	a) 450 mm dia.	270	m.lin.	425,00 \$	114 750,00 \$
	b) 200 mm dia. (Rue Fortissimo)	650	m.lin.	275,00 \$	178 750,00 \$
	b) 200 mm dia. (Amorce accès Maison des Aînés, rue partagée en U)	36	m.lin.	275,00 \$	9 900,00 \$
15.2	Vannes d'isolement incluant boîte de vanne				
	a) Vanne 450 mm dia.	1	unité	9 500,00 \$	9 500,00 \$
	b) Vanne 200 mm dia.	9	unité	3 000,00 \$	27 000,00 \$
15.3	Branchement de service d'aqueduc				
	a) 25 mm dia	0	unité	1 615,00 \$	0,00 \$
	b) 38 mm dia.	0	unité	1 920,00 \$	0,00 \$
	c) 150 mm dia.	9	unité	7 000,00 \$	63 000,00 \$
15.4	Purge AM 408-G (Spécialité André Mathieu) sur la conduite 450 mm de diam	1	unité	2 700,00 \$	2 700,00 \$
15.5	Bouchon de 450 mm de diamètre pour conduite d'aqueduc	1	unité	800,00 \$	800,00 \$
15.6	Poteau incendie incluant té et vanne d'isolement	3	unité	8 500,00 \$	25 500,00 \$
15.7	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	1	forfait		9 200,00 \$
	Sous-total article 15.0				441 100,00 \$
<b>16.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT SANITAIRE</b>				
16.1	Conduite d'égout sanitaire, 250 mm dia.	564	m.lin.	355,00 \$	200 220,00 \$
16.2	Regard d'égout sanitaire, 900 mm dia. incluant fonte et couvercle				
	a) 900 mm de diamètre (RS-2-4-5-6-7-8-9-10)	8	unité	6 500,00 \$	52 000,00 \$
	b) 1200 mm diamètre (RS-3)	1	unité	8 750,00 \$	8 750,00 \$
16.3	Branchement de service d'égout sanitaire, 150 mm dia.	9	unité	1 850,00 \$	16 650,00 \$
16.4	Nettoyage, inspection télévisée, déformation et d'étanchéité	1	forfait		4 250,00 \$
	Sous-total article 16.0				281 870,00 \$
<b>17.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIAL</b>				
17.1	Conduite d'égout pluvial.				
	a) 450 mm dia.	144	m.lin.	250,00 \$	36 000,00 \$
	b) 600 mm dia.	104	m.lin.	315,00 \$	32 760,00 \$
	c) 750 mm dia.	171	m.lin.	365,00 \$	62 415,00 \$
	d) 900 mm dia.	134	m.lin.	415,00 \$	55 610,00 \$
17.2	Regard d'égout pluvial, incluant fonte et couvercle				
	a) 900 mm dia. (RP-1-9)	2	unité	4 800,00 \$	9 600,00 \$
	b) 1200 mm dia. (RP-8)	1	unité	5 500,00 \$	5 500,00 \$



**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
	c) 1500 mm dia. (RP-2-3-6-7)	4	unité	7 250,00 \$	29 000,00 \$
	d) 1800 mm dia. (RP-5)	1	unité	9 000,00 \$	9 000,00 \$
	e) 2400 mm dia. (RP-4)	1	unité	13 850,00 \$	13 850,00 \$
17.3	Puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant fonte et grille	20	unité	3 750,00 \$	75 000,00 \$
17.4	Branchement de service d'égout pluvial, 200 mm dia.	9	unité	2 000,00 \$	18 000,00 \$
17.5	Nettoyage et inspection télévisée	1	forfait		11 025,00 \$
Sous-total article 17.0					357 760,00 \$
<b>18.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
18.1	Déblais de 2e classe et disposition des rebuts sur le site (±5725 m²)	1	forfait		40 000,00 \$
18.2	Préparation de l'infrastructure	1	forfait		8 000,00 \$
18.3	Drain de fondation, 100 mm dia. incluant raccordements	1350	m.lin.	22,00 \$	29 700,00 \$
18.4	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	5 725	m²	16,00 \$	91 600,00 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 175 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	6 015	m²	11,25 \$	67 668,75 \$
	c) Fondation supérieure MG 20, 200 mm (surépaisseur de 75 mm temporaire)	6 315	m²	18,00 \$	113 670,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m²)	1 075	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
	e) Enrobé bitumineux ESG-10, PG 58H-34, 40 mm (98 kg/m²)	620	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
	f) Enrobé bitumineux temporaire de Hériot au débarcadère MDA, ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m²)	120	T.M.	150,00 \$	18 000,00 \$
	Enrobé bitumineux temporaire du débarcadère MDA à l'entrée des autobus de Jeanne-Mance, ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m²)	66	T.M.	150,00 \$	9 900,00 \$
18.5	Bordures en béton de ciment incluant fondation	270	m.lin.	80,00 \$	21 600,00 \$
18.6	Trottoir de béton de ciment, 1,5 m de large	90	m²	110,00 \$	9 900,00 \$
Sous-total article 18.0					410 038,75 \$
<b>SOUS-TOTAL RUE FORTISSIMO</b>					<b>1 490 768,75 \$</b>
<b>RUE DE SERVICE - MAISON DES AINÉS ET ALLÉE PIÉTONNE</b>					
<b>19.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
19.1	Conduite d'aqueduc 200 mm de dia.	144	m.lin.	275,00 \$	39 600,00 \$
19.2	Poteau incendie incluant té et vanne d'isolement	2	unité	8 500,00 \$	17 000,00 \$
19.3	Branchement de service d'aqueduc				
	a) 25 mm dia	4	unité	1 780,00 \$	7 120,00 \$
19.4	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	1	forfait		1 400,00 \$
Sous-total article 19.0					65 120,00 \$
<b>20.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT SANITAIRE</b>				
20.1	Conduite d'égout sanitaire, 250 mm dia.	86	m.lin.	300,00 \$	25 800,00 \$
20.2	Regard d'égout sanitaire, 900 mm dia. incluant fonte et couvercle				
	a) 900 mm de diamètre (RS-14)	1	unité	6 500,00 \$	6 500,00 \$
20.3	Branchement de service d'égout sanitaire, 150 mm dia.	4	unité	1 850,00 \$	7 400,00 \$
20.4	Nettoyage, inspection télévisée, déformation et d'étanchéité	1	forfait		850,00 \$
Sous-total article 20.0					40 550,00 \$
<b>21.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIAL</b>				
21.1	Conduite d'égout pluvial.				
	a) 525 mm dia.	85	m.lin.	285,00 \$	24 225,00 \$
21.2	Regard d'égout pluvial, incluant fonte et couvercle				
	b) 1200 mm dia. (RP-13)	1	unité	7 500,00 \$	7 500,00 \$
21.3	Puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant fonte et grille	5	unité	3 750,00 \$	18 750,00 \$
21.4	Branchement de service d'égout pluvial, 200 mm dia.	4	unité	2 000,00 \$	8 000,00 \$
21.5	Nettoyage et inspection télévisée	1	forfait		700,00 \$
Sous-total article 21.0					59 175,00 \$

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
<b>22.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
22.1	Déblais de 2e classe et disposition des rebus sur le site (±1110 m <sup>2</sup> )	1	forfait		8 000,00 \$
22.2	Préparation de l'infrastructure	1	forfait		1 500,00 \$
22.3	Drain de fondation, 100 mm dia. incluant raccords	105	m.lin.	20,00 \$	2 100,00 \$
22.4	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	475	m <sup>2</sup>	16,00 \$	7 600,00 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 175 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	490	m <sup>2</sup>	11,25 \$	5 512,50 \$
	c) Fondation supérieure MG 20, 125 mm d'épaisseur	550	m <sup>2</sup>	10,00 \$	5 500,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m <sup>2</sup> )	94	T.M.	145,00 \$	13 630,00 \$
	e) Enrobé bitumineux ESG-10, PG 58H-34, 40 mm (98 kg/m <sup>2</sup> )	54	T.M.	125,00 \$	6 750,00 \$
22.5	Bordures en béton de ciment incluant fondation	54	m.lin.	80,00 \$	4 320,00 \$
22.6	Trottoir de béton de ciment, 1,5 m de large	54	m <sup>2</sup>	110,00 \$	5 940,00 \$
	Sous-total article 22.0				60 852,50 \$
<b>SOUS-TOTAL RUE DE SERVICE - MAISON DES AÎNÉS ET ALLÉE PIÉTONNE</b>					<b>225 697,50 \$</b>
<b>RUE PARTAGÉE EN FORME DE U</b>					
<b>23.0</b>	<b>TRAVAUX D'AQUEDUC</b>				
23.1	Conduite d'aqueduc 200 mm de dia.	29	m.lin.	275,00 \$	7 975,00 \$
23.2	Poteau incendie incluant té et vanne d'isolement	1	unité	8 500,00 \$	8 500,00 \$
23.3	Branchement de service d'aqueduc	0			
	a) 25 mm dia	0	unité	1 615,00 \$	0,00 \$
	b) 38 mm dia.	0	unité	1 920,00 \$	0,00 \$
	c) 150 mm dia.	0	unité	7 000,00 \$	0,00 \$
23.4	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	1	forfait		290,00 \$
	Sous-total article 23.0				16 765,00 \$
<b>24.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT SANITAIRE</b>				
24.1	Conduite d'égout sanitaire, 250 mm dia.	25	m.lin.	300,00 \$	7 500,00 \$
24.2	Regard d'égout sanitaire, 900 mm dia. incluant fonte et couvercle				
	a) 900 mm de diamètre (RS-12-13)	0	unité	6 500,00 \$	0,00 \$
	b) 1200 mm diamètre (RS-11)	0	unité	8 750,00 \$	0,00 \$
24.3	Branchement de service d'égout sanitaire, 150 mm dia.	0	unité	1 850,00 \$	0,00 \$
24.4	Nettoyage, inspection télévisée, déformation et d'étanchéité	0	forfait		0,00 \$
	Sous-total article 24.0				7 500,00 \$
<b>25.0</b>	<b>TRAVAUX D'ÉGOUT PLUVIAL</b>				
25.1	Conduite d'égout pluvial.				
	a) 525 mm dia.	22	m.lin.	285,00 \$	6 270,00 \$
25.2	Regard d'égout pluvial, incluant fonte et couvercle				
	a) 1200 mm dia (RP-11-12)	0	unité	4 525,00 \$	0,00 \$
	b) 1500 mm dia.	0	unité	7 250,00 \$	0,00 \$
25.3	Puisard préfabriqué, 600 mm dia. incluant fonte et grille	0	unité	3 750,00 \$	0,00 \$
25.4	Branchement de service d'égout pluvial, 200 mm dia.	0	unité	1 550,00 \$	0,00 \$
25.5	Nettoyage et inspection télévisée	0	forfait		0,00 \$
	Sous-total article 25.0				6 270,00 \$
<b>26.0</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>				
26.1	Déblais de 2e classe et disposition des rebus sur le site (±2850 m <sup>2</sup> )	1	forfait		5 000,00 \$
26.2	Préparation de l'infrastructure	1	forfait		120,00 \$
26.3	Drain de fondation, 100 mm dia. incluant raccords	32	m.lin.	20,00 \$	640,00 \$
26.4	Structure de chaussée				
	a) Sous-fondation MG 112, 450 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	80	m <sup>2</sup>	16,00 \$	1 280,00 \$
	b) Fondation inférieure MG 56, 175 mm d'épaisseur (Matériaux recyclés)	80	m <sup>2</sup>	11,25 \$	900,00 \$

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
	c) Fondation supérieure MG 20, 125 mm d'épaisseur	80	m <sup>2</sup>	10,00 \$	800,00 \$
	d) Enrobé bitumineux ESG-14, PG 58H-34, 70 mm (170 kg/m <sup>2</sup> )	0	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
	e) Enrobé bitumineux ESG-10, PG 58H-34, 40 mm (98 kg/m <sup>2</sup> )	0	T.M.	0,00 \$	0,00 \$
26.5	Bordures en béton de ciment incluant fondation	0	m.lin.	80,00 \$	0,00 \$
26.6	Trottoir de béton de ciment, 1,5 m de large	0	m <sup>2</sup>	110,00 \$	0,00 \$
	Sous-total article 26.0				8 740,00 \$
	<b>SOUS-TOTAL RUE PARTAGÉE EN FORME DE U</b>				<b>39 275,00 \$</b>
<b>27.0</b>	<b>TRAVAUX DIVERS RUE FORTISSIMO RUE DE SERVICE ET RUE PARTAGÉE EN U</b>				
27.1	Contrôle des eaux souterraines	1375	m.lin.	100,00 \$	137 500,00 \$
27.2	Excavation matériaux de 1ere classe	100	m <sup>3</sup>	120,00 \$	12 000,00 \$
27.3	Isolation de conduite, HI-60, 50 mm d'épaisseur	215	m <sup>2</sup>	25,00 \$	5 375,00 \$
27.4	Remblai complémentaire				
	a) MG 20 pour surexcavation de l'assise	15	m <sup>3</sup>	50,00 \$	750,00 \$
	b) Pierre nette et géotextile pour surexcavation de l'assise	100	m <sup>3</sup>	65,00 \$	6 500,00 \$
	c) MG 112 pour le remblai de tranchée	100	m <sup>3</sup>	15,00 \$	1 500,00 \$
27.5	Gestion des sols contaminés				
	a) Sols contaminés de plage A-B, incluant chargement, transport et étendage sur les terrains du site de la Fortissimo	9700	m <sup>3</sup>	5,00 \$	48 500,00 \$
	Sous-total article 27.0				212 125,00 \$
	<b>SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS RUE FORTISSIMO RUE DE SERVICE ET RUE PARTAGÉE</b>				<b>212 125,00 \$</b>
	<b>SERVICES DES UTILITÉS PUBLIQUES (Énergie)</b>				
<b>28.0</b>	<b>TRAVAUX CIVILS</b>				
28.1	Construction de canalisation bétonnée	9900	m.lin.	100,00 \$	990 000,00 \$
28.2	Fourniture et installation d'une base de piédestal DOUBLE	12	unité	5 000,00 \$	60 000,00 \$
28.3	Fourniture et installation d'une base de piédestal Rhino-6018 pour DCI ou CSP	4	unité	3 500,00 \$	14 000,00 \$
28.4	Fourniture et installation d'un puits de jonction (BR)	7	unité	5 500,00 \$	38 500,00 \$
28.5	Fourniture et installation d'un socle préfabriqué 1,3x1,3x1,8H pour TSS 1 ø.	3	unité	7 500,00 \$	22 500,00 \$
28.6	Fourniture et installation d'un socle préfabriqué 1,9x1,9x1,8H pour TSS 3 ø.	10	unité	12 500,00 \$	125 000,00 \$
28.7	Fourniture et installation d'une chambre souterraine pour cabine de sectionnement (VISTA)	2	unité	65 000,00 \$	130 000,00 \$
28.8	Construction d'une butée de liaison aérosouterraine	12	unité	2 500,00 \$	30 000,00 \$
28.9	Fourniture et installation d'un puits d'accès	3	unité	51 000,00 \$	153 000,00 \$
28.10	Réfection de surfaces (fondations, revêtement, trottoir)	150	m <sup>2</sup>	0,00 \$	0,00 \$
28.11	Bornes hors sol pour Hydro-Québec	6	unité	15 000,00 \$	90 000,00 \$
	Sous-total article 28.0				1 653 000,00 \$
<b>29.0</b>	<b>CONTRIBUTIONS (frais HQ)</b>				
29.1	Coûts préliminaires Hydro-Québec (électricité seulement)	1	forfait	800 000,00 \$	800 000,00 \$
29.2	Coûts estimés télécommunication	1	forfait	400 000,00 \$	400 000,00 \$
	Sous-total article 29.0				1 200 000,00 \$
	<b>SOUS-TOTAL SERVICES DES UTILITÉ PUBLIQUES (Énergie)</b>				<b>2 853 000,00 \$</b>

**Annexe B pour règlement d'emprunt RV22-5428 - 13 juin 2022**

Art.	Description	Quantité approx.	Unité	Prix unitaire	Montant calculé
------	-------------	------------------	-------	---------------	-----------------

<b>RÉSUMÉ DES COÛTS DE TRAVAUX</b>		
	SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER	100 000,00 \$
	SOUS-TOTAL RUE HÉRIOT	388 851,75 \$
	SOUS-TOTAL RUE DES FORGES	493 369,75 \$
	SOUS-TOTAL RUE DU COLLÈGE	556 434,50 \$
	SOUS-TOTAL RUE FORTISSIMO	1 490 768,75 \$
	SOUS-TOTAL RUE DE SERVICE MAISON DES AÎNÉS ET ALLÉE PIÉTONNE	225 697,50 \$
	SOUS-TOTAL RUE PARTAGÉE EN FORME DE U	39 275,00 \$
	SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS RUE FORTISSIMO RUE DE SERVICE ET RUE PARTAGÉE	212 125,00 \$
	SOUS-TOTAL SERVICES DES UTILITÉ PUBLIQUES (Énergie)	2 853 000,00 \$
	SOUS-TOTAL	6 359 522,25 \$
	IMPRÉVUS (±10 %)	636 596,34 \$
	TAXES NETTES (4,9875 %)	348 931,41 \$
	<b>SOUS-TOTAL DES COÛTS DES TRAVAUX</b>	<b>7 345 050,00 \$</b>

<b>FRAIS INCIDENTS</b>		
	FRAIS INCIDENTS	400 000,00 \$
	TAXES NETTES (4,9875%)	19 950,00 \$
	<b>SOUS-TOTAL DES FRAIS INCIDENTS</b>	<b>419 950,00 \$</b>
	<b>TOTAL DU PROJET</b>	<b>7 765 000,00 \$</b>

*François Pothier, ing.*

\_\_\_\_\_  
François Pothier, ing. (#OIQ : 104398)

13 juin 2022

\_\_\_\_\_  
DATE