

Nom du projet
Zone commerciale secteur St-Nicolas construction de rues dans le cadre du réaménagement de l'échangeur 305.

Numéro du projet 2005-00-027	
Revision	1
Date	04-06-2009

SOMMAIRE ESTIMATION DES COÛTS

Art. No	Description	Montant (\$)			
		Partie A	Partie B	Partie C	Partie D (Mile)
		Ajout de service d'aqueduc et d'égouts sur les rues Commerciale et Industrielle et travaux de voirie à 55% (12m. sur 22 m.) sur la rue Commerciale et à 50 % sur la rue Industrielle	50% des coûts d'installation des services d'égouts pour les résidences construites sur l'ancien chemin Bolduc	50% des coûts d'installation des services d'aqueduc pour les résidences construites sur l'ancien chemin Bolduc	Travaux de voirie à 45% (10 m. sur 22 m.) sur la rue Commerciale et à 50% sur la rue Industrielle, réaménagement des chemins Filteau et Demers incluant 50% installation des services et surdimensionnement, sur le chemin Bolduc. Élargissement des bretelles de l'autoroute
1,0	Généralités (répartis selon le coûts des travaux) - Déboisement - Organisation de chantier - Gestion de la circulation, etc.	56 354 \$	1 613 \$	1 796 \$	82 141 \$
2,0	Travaux selon la soumission (voir annexe B-1)	1 498 502 \$	50 794 \$	44 285 \$	2 940 431 \$
3,0	Imprévus et frais connexes (15%)	224 775 \$	7 619 \$	6 643 \$	441 065 \$
4,0	Honoraires professionnels Autres Ingénieurs conseil Laboratoire	56 234 \$ 96 480 \$ 37 847 \$	1 609 \$ 2 760 \$ 1 083 \$	1 791 \$ 3 072 \$ 1 205 \$	80 252 \$ 137 688 \$ 54 012 \$
5,0	Acquisition de terrains lot # 4 100 806 lot # 4 100 802 et # 4 100 812 lot # 4 100 798	89 927 \$ 262 046 \$			- \$ 89 927 \$ 262 046 \$
	Sous-total: Taxes nettes (TPS et TVQ) 7,875% Frais de financement ± 7% TOTAL	2 322 165 \$ 182 870 \$ 178 214 \$ 2 683 249 \$	65 478 \$ 5 156 \$ 5 025 \$ 75 659 \$	58 792 \$ 4 630 \$ 4 512 \$ 67 934 \$	4 087 562 \$ 321 896 \$ 313 700 \$ 4 723 158 \$
Grand total :		7 550 000 \$			
		35,5%	1,0%	0,9%	62,6%



Direction Environnement et infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Numéro du projet	
2006-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

Partie A: - Ajout de services d'aqueduc et d'égouts sur les rues Commerciale et Industrielle
- Travaux de voirie partiels (12 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50% sur la rue Industrielle

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

SECTEUR VILLE - RUE INDUSTRIELLE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
3.3.3	Préfabriqué 1650 mm φ	unité	2	3 676,98 \$	7 353,96 \$
3.3.4	Préfabriqué 2100 mm φ	unité	2	6 112,84 \$	12 225,68 \$
3.4	Puisard de béton	unité	24	2 246,21 \$	53 909,04 \$
3.4.1	Puisard de 600 mm φ	unité	24	2 246,21 \$	53 909,04 \$
3.4.2	Conduite de raccordement	m lin.	160	135,60 \$	21 696,00 \$
3.4.2.1	PVC DR-35, 200 mm φ (puisard de rue)	m lin.	9	208,19 \$	1 873,71 \$
3.5	Sortie de captage, PVC DR-35, 300 mm φ	m lin.	90	59,40 \$	5 346,00 \$
3.6	Fossés	m lin.	1	835,60 \$	835,60 \$
3.7	Pièce d'extrémité biseautée	unité	1	1 801,40 \$	1 801,40 \$
3.7.1	TBA 300 mm φ	unité	1	835,60 \$	835,60 \$
3.7.2	TBA 900 mm φ	m ²	500	27,44 \$	13 720,00 \$
3.8	Enrochement de protection	m ²	500	27,44 \$	13 720,00 \$
3.8.1	Type 2	m ²	500	27,44 \$	13 720,00 \$

4.0 Travaux complémentaires en tranchée
4.1 Déblai de 1ère classe en tranchée
4.2 Matériau de remblai complémentaire
4.2.1 Pour remblayage de la tranchée

m ³	2600	15,00 \$	39 000,00 \$
m ³	300	14,00 \$	4 200,00 \$
362 722,35 \$			

5.0 Voirie (50 %)
5.1 Déblai de 1ère classe
5.1.1 Au dessus de la ligne d'infrastructure
5.2 Déblai 2e classe
5.3 Emprunt de classe B
5.4 Matériau de remblai complémentaire
5.4.1 Pour surexcavation de l'infrastructure
5.5 Construction des fondations
5.5.1 Sous-fondation MG-112
5.5.2 Fondation intérieure MG-56
5.5.3 Fondation supérieure MG-20
5.6 Bordure moulée
5.7 Drain de fondation
5.7.1 Drain de fondation de type "Draincotex"
5.7.1.1 Conduite de 150 mm φ
5.8 Enrobé bitumineux

m ³	1850	0,01 \$	18,50 \$
m ³	7220	14,50 \$	104 690,00 \$
m ³	400	19,90 \$	7 960,00 \$
m ³	300	14,00 \$	4 200,00 \$
m ³	4300	20,50 \$	88 150,00 \$
m ³	2900	35,07 \$	101 703,00 \$
m ³	1450	35,65 \$	51 692,50 \$
m lin.	1300	24,00 \$	31 200,00 \$
m lin.	1300	41,24 \$	53 612,00 \$
43 200,00 \$			



Direction Environnement et infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:	Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
	Construction de rues dans le cadre du
	réaménagement de l'échangeur 305

Numéro du projet	2005-00-027
Revision	1
Date	28-05-2009

Partie A: - Ajout de services d'aqueduc et d'égouts sur les rues Commerciale et Industrielle
- Travaux de voirie partiels (12 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50% sur la rue Industrielle

Estimation de travaux

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
5.8.1	Base GB-20, 100 mm, 240 kg/m ²	T. M.	2090	99,30 \$	207 537,00 \$
5.8.2	Surface EG-10, 50 mm, 120 kg/m ²	T. M.	1045	99,30 \$	103 768,50 \$
Sous-total					754 531,50 \$
Répartition				50,00%	
Total					377 265,75 \$

6.0	Raccordements aux ouvrages existants (50 %)				
6.1	Engazonnement				
6.1.1	Engazonnement hydraulique de type H-1	m ²	3550	5,51 \$	19 560,50 \$

Sous-total	19 560,50 \$
Répartition	50,00%
Total	9 780,25 \$

SOMMAIRE

1.0	Aqueduc				241 756,59 \$
2.0	Egout domestique				83 946,41 \$
3.0	Egout pluvial				362 722,35 \$
4.0	Travaux complémentaires en tranchée				43 200,00 \$
5.0	Voie (50 %)				377 265,75 \$
6.0	Raccordements aux ouvrages existants (50 %)				9 780,25 \$

Sous-TOTAL

1 118 671,35 \$

Sous-TOTAL DES TRAVAUX PARTIE A

1 498 502,35 \$



Direction Environnement et infrastructures

Annexe B-1

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

Partie B: - Secteur résidentiel ancien chemin Bolduc
- Egoût standard (50 %)

SECTEUR VILLE - CHEMIN BOLDUC

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0	Egoût domestique (50 %)				
1.1	Fourniture et installation de tuyaux d'égout domestique	m lin.	140	127,49 \$	17 848,60 \$
1.1.1	200 mm φ				
1.2	Branchement d'égout domestique				
1.2.1	125 mm φ	unité	4	971,15 \$	3 884,60 \$
1.2.2	150 mm φ	unité	2	992,85 \$	1 985,70 \$
1.3	Fourniture et installation de regard d'égout domestique	unité	1	2 599,80 \$	2 599,80 \$
1.3.1	Préfabriqué 900 mm φ				
1.3.2	Préfabriqué 1 200 mm φ (à chute)	unité	1	4 397,66 \$	4 397,66 \$

Sous-total		30 716,36 \$	
Répartition		50,00%	
Total		15 358,18 \$	

m lin.	120	172,44 \$	20 692,80 \$
m lin.	140	194,18 \$	27 185,20 \$
unité	6	954,77 \$	5 728,62 \$
unité	4	1 994,85 \$	7 979,40 \$
unité	1	535,60 \$	535,60 \$
m²	40	27,44 \$	1 097,60 \$

Sous-total		63 219,22 \$	
Répartition		50,00%	
Total		31 609,61 \$	

3.0	Travaux complémentaires en tranchée (10 %)		
3.1	Déblai de 1ère classe en tranchée	m³	1300
3.2	Matériau de remblai complémentaire	m³	80
3.2.1	Pour surexcavation de l'assise		
3.2.2	Pour remblayage de la tranchée	m³	200
3.3	Conduite à désaffecter	global	1
3.4	Isolant rigide HI-60	m²	6
3.4.1	50 mm d'épaisseur		
3.4.2	75 mm d'épaisseur	m²	325

Sous-total		38 265,00 \$	
------------	--	--------------	--

Préparé par: Sébastien Bedard, ing. S.B.



Direction Environnement et infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Annexe B-1

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Partie B: - Secteur résidentiel ancien chemin Bolduc
- Egot standard (50 %)

Estimation de travaux

SECTEUR VILLE - CHEMIN BOLDUC				
Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire
Total				10,00%
Total				3 826,50 \$

SOMMAIRE

1.0	Egot domestique (50 %)	15 358,18 \$
2.0	Egot pluvial (60 %)	31 609,61 \$
3.0	Travaux complémentaires en tranchée (10 %)	3 826,50 \$

SOUS-TOTAL

50 794,29 \$

SOUS-TOTAL DES TRAVAUX PARTIE B

S.B.

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6



Nom du projet:
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du
réaménagement de l'échangeur 305

Estimation de travaux

Partie C: - Secteur résidentiel ancien chemin Bolduc
- Aqueduc standard (50 %)

SECTEUR VILLE - CHEMIN BOLDUC

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0 Aqueduc (50 %)

1.1 Fourniture et installation de tuyaux d'aqueduc
150 mm φ
300 mm φ

1.2 Fourniture et installation de vannes
150 mm φ
300 mm φ

1.3 Branchement d'aqueduc
19 mm φ
25 mm φ
38 mm φ
50 mm φ

1.3.5 150 mm φ (gicleur)
1.4 Borne d'incendie

1.4.1 Fourniture et installation incluant vanne et raccordement
Rallonge de 150 mm si requis
Raccordement d'aqueduc chemin Bolduc

2.0 Travaux complémentaires en tranchée (5 %)

2.1 Déblai de 1ère classe en tranchée
2.2 Matériau de remblai complémentaire
2.2.1 Pour surexcavation de l'assise
2.2.2 Pour remblayage de la tranchée

2.3 Conduite à désaffecter
2.4 Isolant rigide HI-60
2.4.1 50 mm d'épaisseur
2.4.2 75 mm d'épaisseur

m ³	1300	15.00 \$	19 500.00 \$
m ³	80	14.00 \$	1 120.00 \$
m ³	200	14.00 \$	2 800.00 \$
global	1	5 300.00 \$	5 300.00 \$
m ²	6	20.00 \$	120.00 \$
m ²	325	29.00 \$	9 425.00 \$

Sous-total	84 743,71 \$
Répartition	50,00%
Total	42 371,86 \$

Sous-total	38 265,00 \$
Répartition	5,00%
Total	1 913,25 \$

SOMMAIRE

1.0 Aqueduc (50 %)
2.0 Travaux complémentaires en tranchée (5 %)

SOUS-TOTAL

42 371,86 \$
1 913,25 \$
44 285,11 \$

SOUS-TOTAL DES TRAVAUX PARTIE C

Préparé par: Sébastien Bédard, ing.



Direction Environnement et infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Annexe B-1

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	1
Date	28-05-2009

Estimation de travaux

Partie D: - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR VILLE - RUE COMMERCIALE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0	Voirie (45 %)	m ³	4500	0.01 \$	45.00 \$
-----	---------------	----------------	------	---------	----------

1.1	Déblai 2e classe	m ³	50	14.00 \$	700.00 \$
-----	------------------	----------------	----	----------	-----------

1.2	Matériau de remblai complémentaire	m ³	50	14.00 \$	700.00 \$
-----	------------------------------------	----------------	----	----------	-----------

1.2.1	Pour surexcavation de l'infrastructure	m ³	50	14.00 \$	700.00 \$
-------	--	----------------	----	----------	-----------

1.3	Construction des fondations	m ³	2020	20.50 \$	41 410.00 \$
-----	-----------------------------	----------------	------	----------	--------------

1.3.1	Sous-fondation MG-112	m ³	2020	20.50 \$	41 410.00 \$
-------	-----------------------	----------------	------	----------	--------------

1.3.2	Fondation inférieure MG-56	m ³	1350	35.07 \$	47 344.50 \$
-------	----------------------------	----------------	------	----------	--------------

1.3.3	Fondation supérieure MG-20	m ³	675	35.65 \$	24 063.75 \$
-------	----------------------------	----------------	-----	----------	--------------

1.4	Bordure moulée	m lin.	670	24.00 \$	16 080.00 \$
-----	----------------	--------	-----	----------	--------------

1.5	Musoir de béton	m lin.	670	24.00 \$	16 080.00 \$
-----	-----------------	--------	-----	----------	--------------

1.5.1	Rayon 0.5 m	unité	1	267.50 \$	267.50 \$
-------	-------------	-------	---	-----------	-----------

1.5.2	Rayon 1.0 m	unité	2	749.00 \$	1 498.00 \$
-------	-------------	-------	---	-----------	-------------

1.5.3	Rayon 2.57 m	unité	1	1 605.00 \$	1 605.00 \$
-------	--------------	-------	---	-------------	-------------

1.6	Drain de fondation	unité	1	1 605.00 \$	1 605.00 \$
-----	--------------------	-------	---	-------------	-------------

1.6.1	Drain de fondation de type "Draincotex"	m lin.	360	42.68 \$	15 364.80 \$
-------	---	--------	-----	----------	--------------

1.6.1.1	Conduite de 150 mm φ	m lin.	360	42.68 \$	15 364.80 \$
---------	----------------------	--------	-----	----------	--------------

1.7	Enrobé bitumineux	m lin.	360	42.68 \$	15 364.80 \$
-----	-------------------	--------	-----	----------	--------------

1.7.1	Base GB-20, 100 mm, 240 kg/m ²	T. M.	1035	101.78 \$	105 342.30 \$
-------	---	-------	------	-----------	---------------

1.7.2	Surface EG-10, 50 mm, 120 kg/m ²	T. M.	520	101.78 \$	52 925.60 \$
-------	---	-------	-----	-----------	--------------

2.0	Raccordements aux ouvrages existants (45 %)	m ²	450	9.00 \$	4 050.00 \$
-----	---	----------------	-----	---------	-------------

2.1	Engazonnement	m ²	450	9.00 \$	4 050.00 \$
-----	---------------	----------------	-----	---------	-------------

2.1.1	Engazonnement par plaque	m ²	450	9.00 \$	4 050.00 \$
-------	--------------------------	----------------	-----	---------	-------------

3.0	Electricité	global	1	8 895.00 \$	8 895.00 \$
-----	-------------	--------	---	-------------	-------------

3.1	Conduits PVC et fil de mise à la terre (fourniture et pose)	global	1	8 895.00 \$	8 895.00 \$
-----	---	--------	---	-------------	-------------

3.2	Installation d'un coffret de branchement de contrôle	global	1	900.00 \$	900.00 \$
-----	--	--------	---	-----------	-----------

3.3	Filage pour le réseau d'éclairage (fourniture et pose)	global	1	4 995.00 \$	4 995.00 \$
-----	--	--------	---	-------------	-------------

3.4	Fourniture et installation des lampadaires incluant la	unité	4	4 675.00 \$	18 700.00 \$
-----	--	-------	---	-------------	--------------

Sous-total					4 050.00 \$
------------	--	--	--	--	-------------

Répartition					45.00%
-------------	--	--	--	--	--------

Total					1 822.50 \$
-------	--	--	--	--	-------------



Direction Environnement et infrastructures

Annexe B-1

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du
réaménagement de l'échangeur 305

Numéro du projet	2005-00-027
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie D: - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR VILLE - RUE COMMERCIALE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

fourniture des lampes

33 490,00 \$

SOMMAIRE

1.0	Voie (45 %)	137 990,90 \$
2.0	Raccordements aux ouvrages existants (45 %)	1 822,50 \$
3.0	Electricité	33 490,00 \$

SOUS-TOTAL

173 303,40 \$



Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)

Numéro du projet	2005-00-027	
Date	Revision	1
28-05-2009		

Nom du projet:	Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
	Construction de rues dans le cadre du réaménagement de l'échangeur 305

- Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.0	Voiture (50 %)				
1.1	Déblai de 1ère classe				
1.1.1	Au dessus de la ligne d'infrastructure	m ³	1850	0.01 \$	18.50 \$
1.2	Déblai 2e classe	m ³	7220	14.50 \$	104 690.00 \$
1.3	Emprunt de classe B	m ³	400	19.90 \$	7 960.00 \$
1.4	Matériau de remblai complémentaire				
1.4.1	Pour surexcavation de l'infrastructure	m ³	300	14.00 \$	4 200.00 \$
1.5	Construction des fondations				
1.5.1	Sous-fondation MG-112	m ³	4300	20.50 \$	88 150.00 \$
1.5.2	Fondation inférieure MG-56	m ³	2900	35.07 \$	101 703.00 \$
1.5.3	Fondation supérieure MG-20	m ³	1450	35.65 \$	51 692.50 \$
1.6	Bordure moulée				
1.7	Drain de fondation				
1.7.1	Drain de fondation de type "Draincotex"	m lin.	1300	41.24 \$	53 612.00 \$
1.7.1.1	Conduite de 150 mm φ				
1.8	Enrobé bitumineux				
1.8.1	Base GB-20, 100 mm, 240 kg/m ²	T. M.	2090	99.30 \$	207 537.00 \$
1.8.2	Surface EG-10, 50 mm, 120 kg/m ²	T. M.	1045	99.30 \$	103 768.50 \$

[illegible]

SOMMAIRE

1.0	Voiture (50 %)	377 265,75 \$
2.0	Raccordements aux ouvrages existants (50 %)	9 780,25 \$

SOUS-TOTAL

387 046,00 \$

Préparé par: Sébastien Bédard, ing.

5.6

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6



Numéro du projet		2005-00-027
Revision	Date	1 28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie D: - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR VILLE - CHEMIN BOLDUC

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0	Egout domestique (50 %)	Fourniture et installation de tuyaux d'égout domestique	200 mm Ø	1.1.1	1.2
1.1	Branchement d'égout domestique	125 mm Ø	1.2.1	1.2.2	1.3
1.2	150 mm Ø	Fourniture et installation de regard d'égout domestique	Préfabriqué 900 mm Ø	1.3.1	1.3.2
1.3	Préfabriqué 1 200 mm Ø (à chute)				

m lin.	140	127,49 \$	17 848,60 \$
unité	4	971,15 \$	3 884,60 \$
unité	2	992,85 \$	1 985,70 \$
unité	1	2 599,80 \$	2 599,80 \$
unité	1	4 397,66 \$	4 397,66 \$

Sous-total	30 716,36 \$
Répartition	50,00%
Total	15 358,18 \$

2.0	Egout domestique	Fourniture et installation de tuyaux d'égout domestique	200 mm Ø	2.1.1	2.2
2.1	Conduite de retoulement, PVC DR-25, 200 mm Ø	Fourniture et installation de regard d'égout domestique	Préfabriqué 900 mm Ø	2.3.1	2.3.2
2.2	Préfabriqué 1 200 mm Ø (à chute)				
2.3	Raccordement conduites existantes avec RD-8				

m lin.	67	127,49 \$	8 541,83 \$
m lin.	75	138,92 \$	10 419,00 \$
unité	1	2 599,80 \$	2 599,80 \$
unité	1	4 397,66 \$	4 397,66 \$
global	1	1 150,00 \$	1 150,00 \$

27 108,29 \$

3.0	Egout pluvial (50 %)	Fourniture et installation de tuyaux d'égout pluvial	TBA 300 mm Ø	3.1.1	3.1.2
3.1	TBA 375 mm Ø	Branchement d'égout pluvial	150 mm Ø	3.2.1	3.3
3.2	Fourniture et installation de regard d'égout pluvial	Préfabriqué 900 mm Ø	Pièce d'extrémité biseautée	3.4.1	3.5
3.3	TBA 300 mm Ø	Enrochement de protection	Type 2	3.5.1	

m lin.	120	172,44 \$	20 692,80 \$
m lin.	140	194,18 \$	27 185,20 \$
unité	6	954,77 \$	5 728,62 \$
unité	4	1 994,85 \$	7 979,40 \$
unité	1	535,60 \$	535,60 \$
m²	40	27,44 \$	1 097,60 \$



Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Estimation de travaux

- Partie D: - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR VILLE - CHEMIN BOLDUC

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
9.0	Abord de route	m lin.	130	35.00 \$	4 550.00 \$
9.1	Cloîture de ferme sur poteaux en acier galvanisé	m lin.	130	35.00 \$	4 550.00 \$

4 550.00 \$

10.0	Raccordements aux ouvrages existants				
10.1	Engazonnement				
10.1.1	Engazonnement par plaque	m ²	50	9.00 \$	450.00 \$
10.1.2	Engazonnement hydraulique de type H-1	m ²	8400	5.51 \$	46 284.00 \$
10.2	Réfection des entrées charretières				
10.2.1	Entrée charretières gravellées	m ²	50	13.81 \$	690.50 \$
10.2.2	Entrée charretières pavées	m ²	150	116.57 \$	17 485.50 \$
10.2.3	Bordure coulées en place	m lin.	40	45.00 \$	1 800.00 \$
10.2.4	Trottoir de tuiles de béton	m ²	10	116.57 \$	1 165.70 \$

67 875.70 \$

11.0	Electricité				
11.1	Poteaux existants à enlever et filerie	unité	5	575.00 \$	2 875.00 \$

2 875.00 \$

12.0	Marquage				
12.1	Ligne de 110 mm de largeur, marquage de moyenne durée	m lin.	2350	2.42 \$	5 687.00 \$
12.2	Ligne de 400 mm de largeur, marquage de moyenne durée	m lin.	87	22.00 \$	1 914.00 \$
12.3	Symbole (flèche directionnelle et boucle de détection) de	unité	11	155.00 \$	1 705.00 \$
12.4	Effacement du marquage existant	m lin.	275	2.25 \$	618.75 \$

9 924.75 \$

SOMMAIRE

1.0	Egout domestique (50 %)				15 358,18 \$
2.0	Egout domestique				27 108,29 \$
3.0	Egout pluvial (50 %)				31 609,61 \$
4.0	Egout pluvial				193 335,39 \$
5.0	Aqueduc (50 %)				42 371,86 \$

S.B.



VILLE DE
LEVIS
135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filéau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filéau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - ROUTE LAGUEUX				
Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire
Total				

m lin.	43	229.00 \$	9 847.00 \$
m lin.	10	311.84 \$	3 118.40 \$
m lin.	136	12.38 \$	1 683.68 \$
unité	1	885.60 \$	885.60 \$
unité	2	1 077.75 \$	2 155.50 \$
m²	50	27.44 \$	1 372.00 \$
19 062,18 \$			

m³	40	35.00 \$	1 400.00 \$
m²	12	20.00 \$	240.00 \$
1 640,00 \$			

3.0 Voirie

3.1 Déblai de 1ère classe

3.1.1 Au dessus de la ligne d'infrastructure

3.2 Déblai 2e classe

3.3 Déblai de revêtement de chaussée existante en enrobé

3.4 Construction des fondations

3.4.1 Sous-fondation MG-112

3.4.2 Fondation supérieure MG-20

3.5 Enrobé bitumineux

3.5.1 Base GB-20, 80 mm, 192 kg/m²

3.5.2 Surface ESG-10, 60 mm, 144 kg/m²

3.5.2 Resurfacement ESG-10, 50 mm, 120 kg/m²

3.6 Divers travaux de voirie

3.6.1 Traie de scie

3.6.2 Planage

3.6.2.1 Sur 60 mm d'épaisseur

3.6.3 Gravier MG-20 d'accotement

Préparé par: Sébastien Bédard, ing. S.B.

m³	1050	0.01 \$	10.50 \$
m³	400	14.50 \$	5 800.00 \$
m³	20	28.68 \$	573.60 \$
m³	1200	20.50 \$	24 600.00 \$
m³	520	35.65 \$	18 538.00 \$
T. M.	330	119.20 \$	39 336.00 \$
T. M.	250	119.20 \$	29 800.00 \$
T. M.	650	119.20 \$	77 480.00 \$
m lin.	280	3.50 \$	980.00 \$
m³	110	40.69 \$	4 475.90 \$
m³	75	37.38 \$	2 803.50 \$



Nom du projet:
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du
réaménagement de l'échangeur 305

Numéro du projet		2005-00-027
Revision	Date	
1	28-05-2009	

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
SECTEUR MTQ - CHEMIN OLIVIER					

1.0	Égout pluvial				
1.1	Ponceaux				
1.1.1	Ponceaux routier				
1.1.1.1	TBA 750 mm φ	m lin.	25	405.70 \$	10 142.50 \$
1.1.2	Ponceau à désaffecter				
1.1.2.1	TTP 450 mm φ	global	1	2 000.00 \$	2 000.00 \$
1.2	Fossés				
1.2.1	Fossé à nettoyer	m lin.	165	12.37 \$	2 041.05 \$
1.3	Pièce d'extrémité biseautée				
1.3.1	TBA 750 mm φ	unité	2	1 620.65 \$	3 241.30 \$
1.4	Enrochement de protection				
1.4.1	Type 2	m²	16	27.44 \$	439.04 \$

17 863.89 \$

2.0	Voirie				
2.1	Déblai 2e classe				
2.2	Déblai de revêtement de chaussée existante en enrobé				
2.3	Construction des fondations				
2.3.1	Sous-fondation MG-112	m³	540	20.50 \$	11 070.00 \$
2.3.2	Fondation inférieure MG-56	m³	360	35.05 \$	12 618.00 \$
2.3.3	Fondation supérieure MG-20	m³	185	35.65 \$	6 595.25 \$
2.4	Enrobé bitumineux				
2.4.1	Base GB-20, 100 mm, 240 kg/m²	T. M.	290	119.20 \$	34 568.00 \$
2.4.2	Surface EG-10, 50 mm, 120 kg/m²	T. M.	220	119.20 \$	26 224.00 \$
2.0	Voirie (suite)				
2.5	Divers travaux de voirie				
2.5.1	Traie de scie	m lin.	140	3.50 \$	490.00 \$
2.5.2	Planage				
2.5.2.1	Sur 50 mm d'épaisseur	m²	620	5.62 \$	3 484.40 \$
2.5.3	Gravier MG-20 d'accotement	m³	24	37.38 \$	897.12 \$

97 101.97 \$

S.B.

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - CHEMIN OLIVIER

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
3.0	Raccordements aux ouvrages existants				
3.1	Engazonnement				
3.1.1	Engazonnement hydraulique de type H-1	m ²	850	5,51 \$	4 683,50 \$

4	2 691,00 \$	10 764,00 \$
1	4 606,70 \$	4 606,70 \$
1	783,80 \$	783,80 \$
10	76,48 \$	764,80 \$
		16 919,30 \$
		4 683,50 \$

SOMMAIRE

1.0	Egout pluvial	17 863,89 \$
2.0	Voirie	97 101,97 \$
3.0	Raccordements aux ouvrages existants	16 919,30 \$
		4 683,50 \$
		136 568,66 \$

SOUS-TOTAL



VILLE DE
LEVIS

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie D - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0	Egout pluvial				
1.1	Ponceaux				
1.1.1	Ponceaux routier				
1.1.1.1	PBA 1500 mm X 1500 mm	m lin.	55	2 380,00 \$	130 900,00 \$
1.1.2	Ponceau à désaffecter				
1.1.2.1	TTOG 900 mm φ	global	1	6 302,00 \$	6 302,00 \$
1.1.3	Ponceau PBA à insérer				
1.1.3.1	Insertion tuyau PEHD 495 mm Ø	m lin.	16	419,39 \$	6 710,24 \$
1.1.3.2	Excavation tuyau PEHD 495 mm Ø	m lin.	13	302,30 \$	3 929,90 \$
1.2	Fossés				
1.2.1	Fossé à nettoyer	m lin.	65	12,37 \$	804,05 \$
1.2.2	Fossé à creuser	m lin.	440	59,40 \$	26 136,00 \$
1.3	Pièce d'extrémité biseautée				
1.3.1	PEHD 495 mm φ	unité	2	1 128,00 \$	2 256,00 \$
1.4	Enrochement de protection				
1.4.1	Type 2	m²	50	27,44 \$	1 372,00 \$
1.4.2	Type 3	m²	25	44,72 \$	1 118,00 \$

179 528,19 \$					
2.0	Travaux complémentaires en tranchée				
2.1	Matériau de remblai complémentaire				
2.1.1	Pour surexcavation de l'assise	m³	20	12,00 \$	240,00 \$
2.1.2	Pour remblayage de la tranchée	m³	40	14,00 \$	560,00 \$
800,00 \$					

3.0	Voirie				
3.1	Déblai de 1ère classe				
3.1.1	En fossé	m³	100	15,00 \$	1 500,00 \$
3.2	Déblai 2e classe	m³	3400	14,50 \$	49 300,00 \$
3.3	Déblai de revêtement de chaussée existante en enrobé	m³	515	27,48 \$	14 152,20 \$
3.4	Emprunt de classe B	m³	600	19,90 \$	11 940,00 \$
3.5	Matériau de remblai complémentaire				
3.5.1	Pour surexcavation de l'infrastructure	m³	100	14,00 \$	1 400,00 \$
3.6	Renforcement de l'infrastructure à l'aide d'un géotextile	m²	100	4,00 \$	400,00 \$
3.7	Construction des fondations				
3.7.1	Sous-fondation MG-112	m³	2600	20,50 \$	53 300,00 \$



Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie D - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - BRETELLE SORTIE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
3.7.2	Fondation supérieure MG-20	m ³	1200	35.65 \$	42 780.00 \$
Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total

m lin.	250	24.00 \$	6 000.00 \$
m lin.	60	49.30 \$	2 958.00 \$

unité	1	267.50 \$	267.50 \$
unité	1	749.00 \$	749.00 \$
m ³	25	335.80 \$	8 395.00 \$

m lin.	135	27.00 \$	3 645.00 \$
unité	1	835.60 \$	835.60 \$

T. M.	1170	108.00 \$	126 360.00 \$
T. M.	590	108.00 \$	63 720.00 \$

m lin.	200	3.50 \$	700.00 \$
--------	-----	---------	-----------

m ²	100	42.00 \$	4 200.00 \$
m ³	80	37.37 \$	2 989.60 \$

395 591,90 \$

unité	2	2 691.00 \$	5 382.00 \$
-------	---	-------------	-------------

5 382,00 \$

m ²	8000	5.51 \$	44 080.00 \$
----------------	------	---------	--------------

44 080,00 \$

- 6.0 Électricité
- 6.1 Lampadaires et massifs existants à enlever et réinstaller
 - 6.2 Fourniture et installation de boîte de jonction



Direction Environnement et infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Annexe B-1

Nom du projet:
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du
réaménagement de l'échangeur 305

Numéro du projet	2005-00-027
Revisión	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie D - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTD - BRETELLE SORTIE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

5 950,00 \$

SOMMAIRE

1.0	Egout pluvial				179 528,19 \$
2.0	Travaux complémentaires en tranchée				800,00 \$
3.0	Voirie				395 591,90 \$
4.0	Abord de route				5 382,00 \$
5.0	Raccordements aux ouvrages existants				44 080,00 \$
6.0	Electricité				5 950,00 \$

SOUS-TOTAL

631 332,09 \$

S.B.

Nom du projet:	Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	Construction de rues dans le cadre du réaménagement de l'échangeur 305
----------------	---	--

Numéro du projet		2005-00-027
Revision		1
Date		28-05-2009

Estimation de travaux

- Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
- Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
- Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
- Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
- 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Filteau)
- Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - BRETELLE ENTRÉE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.0	Egout pluvial				
1.1	Ponceau à désaffecter				
1.1.1	PBA 1200H x 900L				
1.2	Fossés				
1.2.1	Fossé à nettoyer	m lin.	370	12,40 \$	4 588,00 \$
1.2.2	Fossé à creuser	m lin.	100	59,40 \$	5 940,00 \$
1.3	Enrochement de protection	m ²	120	44,70 \$	5 364,00 \$
1.3.1	Type 3				
2.0	Travaux complémentaires en tranchée				
2.1	Matériau de remblai complémentaire				
2.1.1	Pour surexcavation de l'assise	m ³	20	12,00 \$	240,00 \$
2.1.2	Pour remblayage de la tranchée	m ³	40	14,00 \$	560,00 \$
					19 892,00 \$

2.0	Travaux complémentaires en tranchée	2.1	Matériau de remblai complémentaire	2.1.1	Pour surexcavation de l'assise	2.1.2	Pour remblayage de la tranchée
-----	-------------------------------------	-----	------------------------------------	-------	--------------------------------	-------	--------------------------------

3.0	Voie	
3.1	Déblai 2e classe	
3.2	Déblai de revêtement de chaussée existante en enrobé	

3.4.1	Sous-fondation MG-112	3.4.2	Fondation supérieure MG-20	3.5	Bordure moulée	3.6	Enrobé bitumineux	3.6.1	Base GB-20, 120 mm, 288 kg/m ²	3.6.2	Surface ESG-10, 70 mm, 168 kg/m ²
-------	-----------------------	-------	----------------------------	-----	----------------	-----	-------------------	-------	---	-------	--

Divers travaux de voirie

Traie de scie

Plantage

3.7.2.1 Sur 70 mm d'épaisseur

3.7.3 Gravier MG-20 d'accotement

m ³	560	0.01	\$	5.60
m ³	40	27.50	\$	1 100.00
m ³	60	19.90	\$	1 194.00
m ³	420	20.50	\$	8 610.00
m ³	135	35.65	\$	4 812.75
m lin.	60	24.00	\$	1 440.00
T. M.	180	108.00	\$	19 440.00
T. M.	310	108.00	\$	33 480.00
m lin.	150	3.50	\$	525.00
m ²	1350	5.20	\$	7 020.00
m ³	150	37.38	\$	5 607.00

83 234.35 \$

Nom du projet:
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du
réaménagement de l'échangeur 305

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

Numéro du projet	2005-00-027
Revision	1
Date	28-05-2009

SECTEUR MTQ - BRETELLE ENTRÉE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
4.0	Raccordements aux ouvrages existants				
4.1	Engazonnement				
4.1.1	Engazonnement hydraulique de type H-1	m ²	2000	5.51 \$	11 020.00 \$

11 020,00 \$

SOMMAIRE

1.0	Egout pluvial	19 892.00 \$
2.0	Travaux complémentaires en tranchée	800.00 \$
3.0	Voie	83 234.35 \$
4.0	Raccordements aux ouvrages existants	11 020.00 \$

SOUS-TOTAL

114 946,35 \$



Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - MARQUAGE DE LA CHAUSSÉE

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.0	Marquage				
1.1	Ligne de 110 mm de largeur, marquage de moyenne durée	m lin.	1920	2,42 \$	4 646,40 \$
1.2	Ligne de 400 mm de largeur, marquage de moyenne durée	m lin.	85	22,00 \$	1 870,00 \$
1.3	Symbole (flèche directionnelle et boucle de détection) de couleur blanche, marquage de moyenne durée	unité	15	155,00 \$	2 325,00 \$
1.4	Effacement du marquage existant	m lin.	250	2,25 \$	562,50 \$
					9 403,90 \$

Numéro du projet		2005-00-027	
Revision	Date		
		1	28-05-2009

Nom du projet:		Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
		Construction de rues dans le cadre du réaménagement de l'échangeur 305	

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTO - MAINTIEN DE LA CIRCULATION

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

1.0	Maintien de la circulation	global	1	9 230,00 \$	9 230,00 \$
1.1	Maintien de la circulation - bretelle d'entrée	global	1	18 675,00 \$	18 675,00 \$
1.2	Maintien de la circulation - bretelle de sortie	global	1	1 620,00 \$	1 620,00 \$
1.3	Maintien de la circulation - Chemin Olivier	m	1500	2,75 \$	4 125,00 \$
1.4	Effacement des lignes de marquage	m	1500	0,75 \$	1 125,00 \$
1.5	Marquage temporaire à l'aide de peinture, L=100 mm	m ²	35	165,00 \$	5 775,00 \$
1.6	Panneaux de signalisation complémentaire	panneau/jour	60	100,00 \$	6 000,00 \$
1.7	Panneau à Messages Variables (PMV)	m	580	28,00 \$	16 240,00 \$
1.8	Mobilisation, démobilisation et installation initiale de glissières en béton pour chantier	m.j	27000	0,55 \$	14 850,00 \$

1.9	Maintien en place des glissières en béton pour chantier	m	700	10,75 \$	7 525,00 \$
1.10	Déplacement des glissières en béton pour chantier	unité	1	675,00 \$	675,00 \$
1.11	Élément de raccordement en Y	unité	2	950,00 \$	1 900,00 \$
1.12	Mobilisation, démobilisation et installation initiale des dispositifs frontaux de retenue pour chantier	unité/jour	65	45,00 \$	2 925,00 \$

1.13	Maintien de dispositif frontal de retenue pour chantier (TL-3)	unité/jour	15	80,00 \$	1 200,00 \$
1.14	Maintien de dispositif frontal de retenue pour chantier (TL-2)	unité	2	650,00 \$	1 300,00 \$

1.15	Déplacement d'un dispositif frontal de retenue pour chantier	unité	1	10 675,00 \$	10 675,00 \$
------	--	-------	---	--------------	--------------

1.16	Remplacement d'un dispositif frontal de retenue pour chantier (TL-3)	unité	1	8 000,00 \$	8 000,00 \$
1.17	Remplacement d'un dispositif frontal de retenue pour chantier (TL-2)	unité	1	8 000,00 \$	8 000,00 \$

111 840,00 \$



Nom du projet: Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas
Construction de rues dans le cadre du réaménagement de l'échangeur 305

Numéro du projet		2005-00-027	
Revison	Date	1	28-05-2009

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filiteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filiteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTD - FEUX DE SIGNALISATION

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.0	Intersection chemin Olivier et route 171 (Lagueux)	m lin.	6	12,00 \$	72,00 \$
1.1	Conduit rigide en CPV diamètre 27 mm	unité	1	750,00 \$	750,00 \$
1.2	Boîte de tirage type synertech S1212B12AA	unité	1	1 800,00 \$	1 800,00 \$
1.3	Boucle de détection préfabriquée 1,8 m x 1,8 m	unité	1		

2 622,00 \$

global	1	5 500,00 \$	5 500,00 \$
global	1	16 500,00 \$	16 500,00 \$
unité	6	1 950,00 \$	11 700,00 \$
m ³	5	250,00 \$	1 250,00 \$
m lin.	305	47,00 \$	14 335,00 \$
m lin.	100	210,00 \$	21 000,00 \$
m ²	25	70,00 \$	1 750,00 \$
m lin.	80	35,00 \$	2 800,00 \$

m lin.	20	150,00 \$	3 000,00 \$
m ²	100	190,00 \$	19 000,00 \$
m lin.	85	20,00 \$	1 700,00 \$
m lin.	300	18,00 \$	5 400,00 \$
m lin.	170	12,50 \$	2 125,00 \$
unité	13	950,00 \$	12 350,00 \$
unité	3	145,00 \$	435,00 \$
unité	24	1 200,00 \$	28 800,00 \$
unité	1	1 600,00 \$	1 600,00 \$
m lin.	285	4,20 \$	1 197,00 \$
m lin.	215	16,00 \$	3 440,00 \$
global	1	1 200,00 \$	1 200,00 \$

155 082,00 \$

unité	5	1 950,00 \$	9 750,00 \$
m ³	35	250,00 \$	8 750,00 \$
m lin.	115	47,00 \$	5 405,00 \$
m lin.	150	210,00 \$	31 500,00 \$



VILLE DE
LEVIS

Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Nom du projet:	
Zone commerciale, secteur Saint-Nicolas	
Construction de rues dans le cadre du	
réaménagement de l'échangeur 305	

Estimation de travaux

- Partie I - Travaux de voirie partiels (10 mètres sur 22 mètres) sur la rue Commerciale
- Travaux de voirie à 50 % sur la rue Industrielle
 - Travaux de voirie pour le réaménagement des Chemins Filteau et Demers
 - Surdimensionnement aqueduc (ancien chemin Filteau)
 - Réfection d'entrées d'aqueduc et d'égout existantes (ancien chemin Bolduc)
 - 50 % des coûts d'installation des services d'aqueduc et d'égouts (ancien chemin Bolduc)
 - Élargissement des bretelles d'autoroutes

SECTEUR MTQ - FEUX DE SIGNALISATION

Art.	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
------	-------------	-------	----------	---------------	-------

3.5	Construction du tumulus autour du massif de fondation	m ³	20	70,00 \$	1 400,00 \$
3.6	Engazonnement des tumulus	m ²	63	15,00 \$	945,00 \$
3.7	Traitement de surface autour du massif de fondation	m ²	20	70,00 \$	1 400,00 \$
3.8	Gaine installée par excavation CPV DR35, ou TTAOG diamètre 150 mm	m lin.	90	35,00 \$	3 150,00 \$

3.9	Masses de 2 conduits enrobés de béton	m lin.	50	150,00 \$	7 500,00 \$
3.10	Coupe et réfection	m ²	90	190,00 \$	17 100,00 \$
3.11	Conduit rigide en CPV diamètre 63 mm	m lin.	65	20,00 \$	1 300,00 \$
3.12	Conduit rigide en CPV diamètre 53 mm	m lin.	35	18,00 \$	630,00 \$
3.13	Conduit rigide en CPV diamètre 41 mm	m lin.	115	12,50 \$	1 437,50 \$
3.14	Boîte de tirage type synntech S1212B12AA	unité	4	950,00 \$	3 800,00 \$
3.15	Boucle de détection préfabriquée 1,8m x 1,8m	unité	10	1 200,00 \$	12 000,00 \$
3.16	Cable TECK 3 no 10	m lin.	230	16,00 \$	3 680,00 \$
3.17	Cable RWU calibre no 6 AWG nu	m lin.	265	4,20 \$	1 113,00 \$
3.18	Panneau PVA	global	1	1 900,00 \$	1 900,00 \$
3.19	Confection des plans tels que construits	global	1	1 200,00 \$	1 200,00 \$

113 960,50 \$

4.0	Sites de comptage par échantillonnage	global	1	2 950,00 \$	2 950,00 \$
4.1	Site de comptage bretelle de sortie 305 ch 0+300	global	1	2 900,00 \$	2 900,00 \$
4.2	Site de comptage bretelle d'entrée 305 ch 0+200	global	1	2 900,00 \$	2 900,00 \$

5 850,00 \$

SOMMAIRE

1.0	Intersection chemin Olivier et route 171 (Laguens)	2 622,00 \$
2.0	Intersection chemin Olivier et bretelle 305	155 082,00 \$
3.0	Intersection Industrielle et route 171 (Laguens)	113 960,50 \$
4.0	Sites de comptage par échantillonnage	5 850,00 \$

SOUS-TOTAL

277 514,50 \$

SOUS-TOTAL DES TRAVAUX PARTIE D

2 940 431,44 \$





Direction Environnement et Infrastructures
Service du génie
1135 boul. de la Rive-sud
St-Romuald (QC)
G6W 5M6

Règlement RV-2009-08-79

Nom du projet
Zone commerciale secteur St-Nicolas construction de rues dans le cadre du aménagement de l'échangeur 305.

Numéro du projet	
2005-00-027	
Revision	Date
1	29-05-2009

Estimation des coûts d'acquisition des terrains *

Alt. No	Propriétaire	Ancien numéro de lot	Nouveau numéro de lot	Superficie (m²)	Montant payé
1.0	Shell	1963799	4100798	9110.2	524 093 \$
2.0	Bertrand/Vachon	1963116	4100802	4930.2	179 854 \$
Grand total :				14040.4	703 947 \$

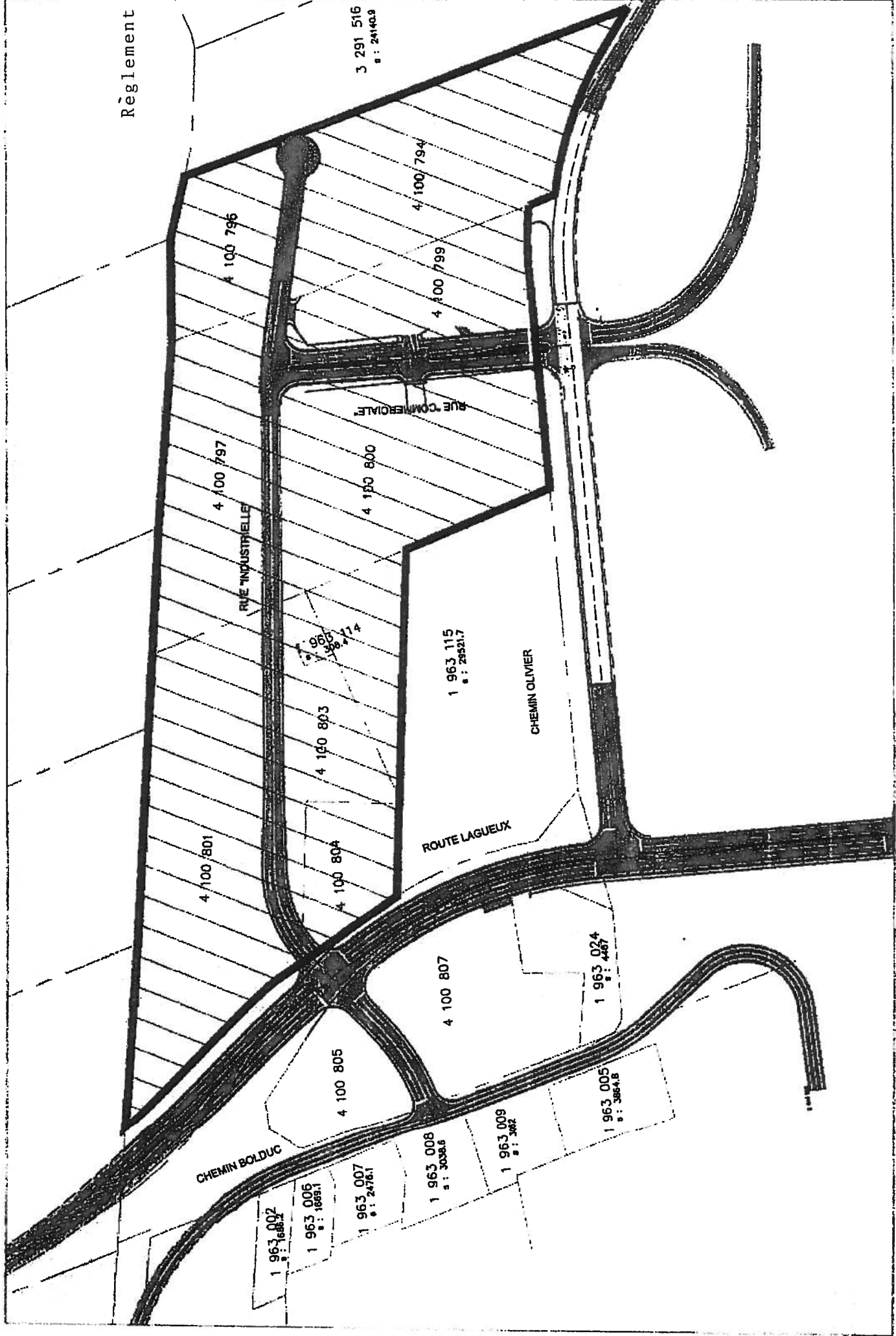
* D'autres terrains représentant un montant total de 156 755,13 \$ ont été acquis par la Ville pour la réalisation de ce projet. Toutefois, les frais de ces acquisitions n'ont pas été assumés par le règlement RV-2008-07-38.



ANNEXE D-1
RV-2009-08-79

Règlement décrétant
des travaux de
construction de rues et
de réaménagement de
la sortie 305 de
l'autoroute
JEAN-LESAGE (secteur
St-Nicolas) ainsi qu'un
emprunt

 Délimite le
secteur de
taxation.

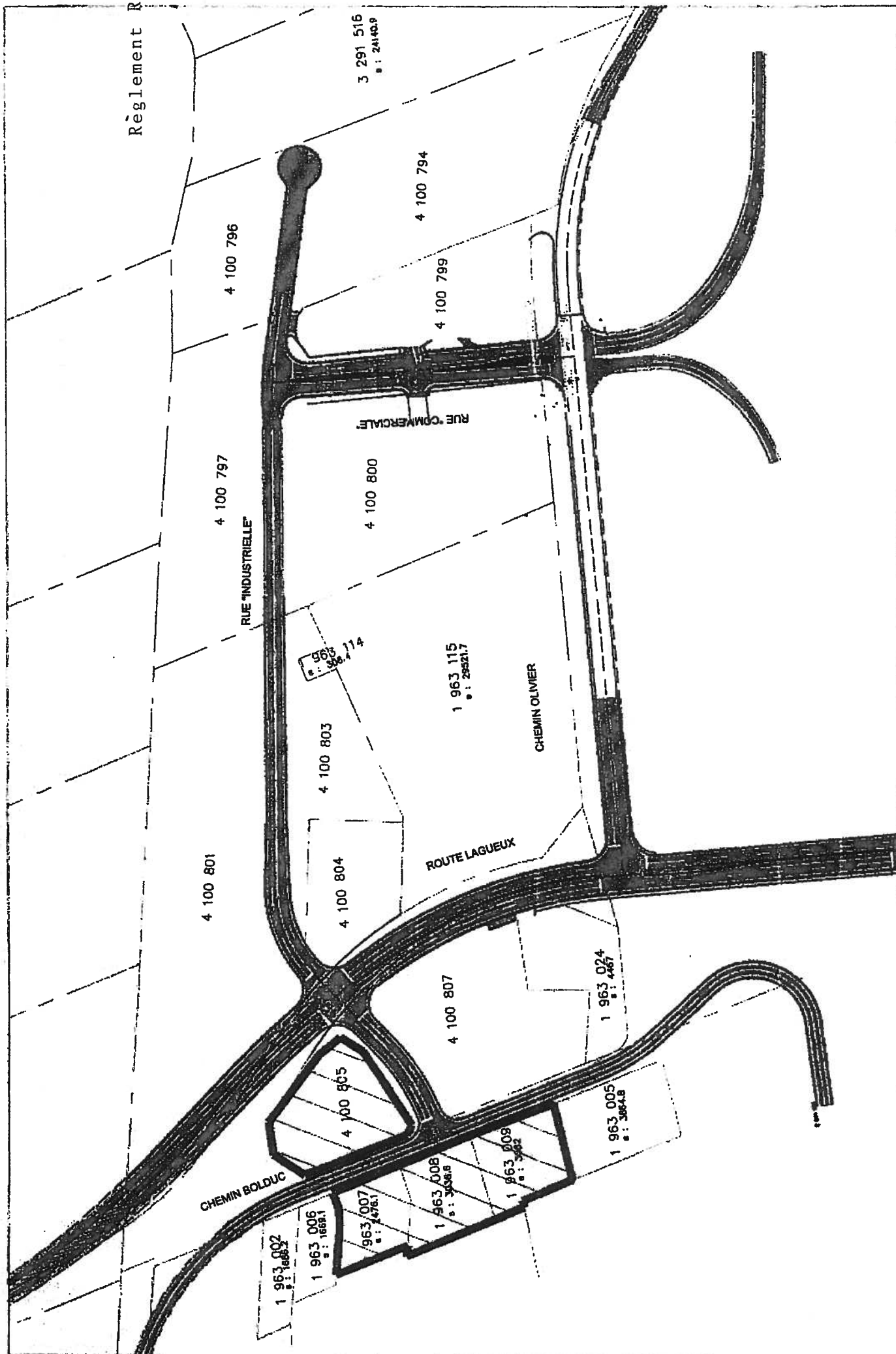


ANNEXE E-1

Règlement RV-2009-08-79

Règlement décrétant
des travaux de
construction de rues et
de réaménagement de
la sortie 305 de
l'autoroute
JEAN-LESAGE (secteur
St-Nicolas) ainsi qu'un
emprunt

Délimite le
secteur de
taxation.

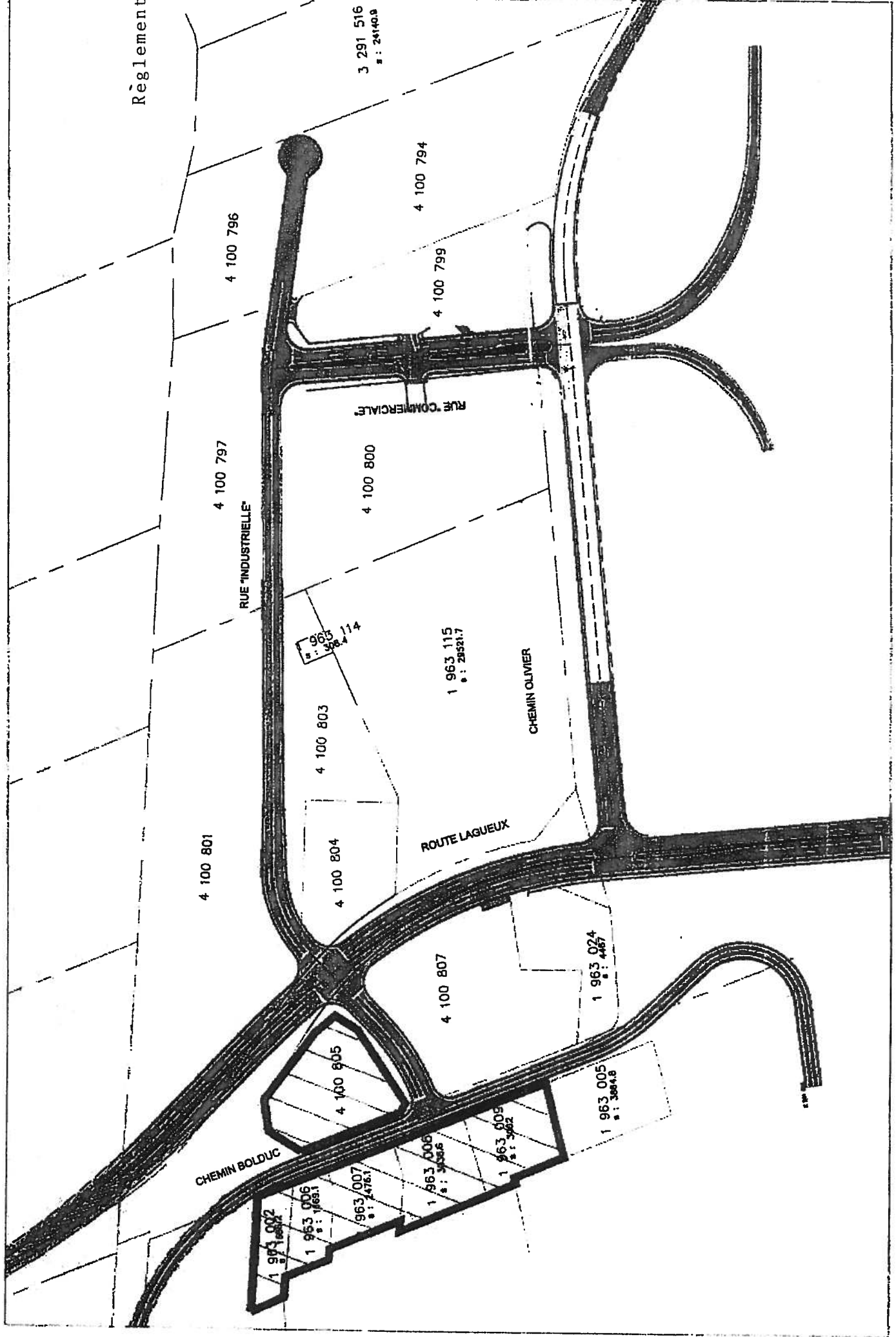


ANNEXE F-1

RV-2009-08-79

Règlement décrétant
des travaux de
construction de rues et
de réaménagement de
la sortie 305 de
l'autoroute
JEAN-LESAGE (secteur
St-Nicolas) ainsi qu'un
emprunt

Règlement



Délimite le secteur
de taxation.



