



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

ANNEXE A

Alimentation en eau, collecte des eaux usées et réfection de la
voire, quartier Boutin Nord/Sud
Secteur Breakeyville, Ville de Lévis

Numéro du projet

2004-00-11

Revision

Date

2012-06-12

SOMMAIRE DISTRIBUTION DES COÛTS

Art. No	Description	MONTANT (\$)				
		Total selon estimé SNC-Lavalin	Propriétaires déservis quartier Boutin Nord/Sud (a)	Ensemble secteur Ex- Breakeyville (b)	Ensemble de la Ville (c)	Total (a+b+c)
1,0	Travaux estimé SNC-Lavalin					
1,1	Aqueduc	1 962 130	1 471 598	490 533	0	1 962 130
1,2	Égout domestique	2 587 532	1 940 649	646 883	0	2 587 532
1,3	Égout pluvial	2 772 447	1 033 293	344 431	1 394 723	2 772 447
1,4	Voirie	3 575 123	1 179 791	393 264	2 002 069	3 575 123
	Sous-total (travaux nets):	10 897 232	5 625 330	1 875 110	3 396 792	10 897 232
2,0	Imprévus et frais connexes (10%)	1 089 723	562 533	187 511	339 679	1 089 723
	Sous total incluant imprévus et frais connexes	11 986 955	6 187 863	2 062 621	3 736 471	11 986 955
3,0	Honoraires professionnels (ingénierie, laboratoire, Arpenteur, etc.)	1 392 052	718 600	239 533	433 918	1 392 052
		12,77%				
4,0	Acquisitions terrains, servitude et frais de notaire	65 000	33 554	11 185	20 261	65 000
		0,60%				
	Sous-total :	13 444 007	6 940 017	2 313 339	4 190 651	13 444 007
	Taxes nettes (9,975%)	1 341 040	692 267	230 756	418 017	1 341 040
	Frais de financement (7%)	1 034 953	534 260	178 087	322 607	1 034 953
	TOTAL	15 820 000	8 166 544	2 722 181	4 931 275	15 820 000
	Répartition totale en %		51,62%	17,21%	31,17%	100%

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

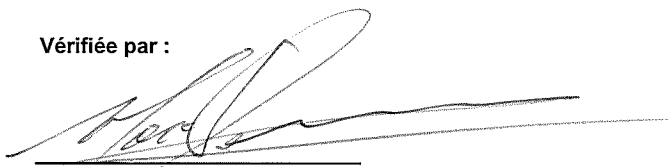
SOMMAIRE

			Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
1.0	Avenue St-Augustin	823 m.l.	317 092 \$	263 890 \$	169 576 \$	569 113 \$	1 319 670 \$
2.0	Avenue Boutin Nord	325 m.l.	135 950 \$	129 843 \$	85 569 \$	308 417 \$	659 779 \$
3.0	Traverse de l'autoroute	92 m.l.	4 092 \$	16 676 \$	- \$	- \$	20 768 \$
4.0	Avenue Boutin Sud (0+460 à 1+211)	751 m.l.	294 853 \$	287 795 \$	447 623 \$	457 298 \$	1 487 569 \$
5.0	Avenue Boutin Sud (1+211 à 1+531)	320 m.l.	108 590 \$	79 635 \$	176 255 \$	169 230 \$	533 710 \$
6.0	Avenue Boutin Sud (1+531 à 1+920)	389 m.l.	133 970 \$	164 911 \$	97 939 \$	254 068 \$	650 888 \$
7.0	Rue Cantin	575 m.l.	165 597 \$	161 028 \$	288 595 \$	316 477 \$	931 697 \$
8.0	Avenue Robitaille	888 m.l.	301 016 \$	304 088 \$	477 774 \$	548 297 \$	1 631 176 \$
9.0	Avenue de la Chaudière	478 m.l.	135 329 \$	135 629 \$	255 420 \$	280 424 \$	806 802 \$
10.0	Rues Cul-de-Sac et Labonté	179 m.l.	54 520 \$	42 764 \$	36 053 \$	105 129 \$	238 466 \$
11.0	Rue du Cap	718 m.l.	259 614 \$	225 248 \$	494 637 \$	438 166 \$	1 417 665 \$
12.0	Place des Hauts Bois	295 m.l.	95 802 \$	82 951 \$	157 710 \$	177 662 \$	514 125 \$
13.0	Rue Gagné	234 m.l.	56 601 \$	66 917 \$	125 192 \$	136 387 \$	385 097 \$
14.0	Rue de la Pêche	240 m.l.	95 319 \$	120 410 \$	237 350 \$	171 967 \$	625 046 \$
15.0	Postes de pompage		- \$	764 500 \$	- \$	- \$	764 500 \$
SOUS-TOTAL		6307 m.l.	2 158 343 \$	2 846 285 \$	3 049 692 \$	3 932 635 \$	11 986 955 \$
T.P.S. (5%)			107 917 \$	142 314 \$	152 485 \$	196 632 \$	599 348 \$
T.V.Q. (9.5%)			215 295 \$	283 917 \$	304 207 \$	392 280 \$	1 195 699 \$
MONTANT TOTAL			2 481 555 \$	3 272 516 \$	3 506 383 \$	4 521 547 \$	13 782 001 \$

Préparée par :


 Charles Drouin, ing.

Vérifiée par :


 Marc Samson, ing.

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
1.0	Avenue St-Augustin Longueur des travaux : 823 m.lin.								
1.1	Organisation de chantier	1	Forfait	57 000\$	13 680\$	11 400\$	7 410\$	24 510\$	57 000\$
1.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	23 000\$	5 520\$	4 600\$	2 990\$	9 890\$	23 000\$
1.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 500\$				2 500\$	2 500\$
1.4	Isolation	100	m.car.	25\$	2 500\$				2 500\$
1.5	Sondage	1	unité	500\$			500\$		500\$
1.6	Repère géodésique à faire remettre en place par un arpenteur	1	unité	5 000\$				5 000\$	5 000\$
1.7	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (P)	232	m.lin.	50\$			11 600\$		11 600\$
	• pour 1 conduite (D)	15	m.lin.	215\$		3 225\$			3 225\$
	• pour 2 conduites (A+R)	160	m.lin.	115\$	9 200\$	9 200\$			18 400\$
	• pour 2 conduites (D+R)	15	m.lin.	205\$		3 075\$			3 075\$
	• pour 2 conduites (A+D)	415	m.lin.	205\$	34 030\$	51 045\$			85 075\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	55	m.lin.	370\$	7 123\$	13 228\$			20 350\$
	• pour 3 conduites (A+D+P)	35	m.lin.	315\$	3 308\$	4 410\$	3 308\$		11 025\$
	• pour 4 conduites (A+D+P+R)	145	m.lin.	315\$	9 135\$	22 838\$	13 703\$		45 675\$
1.8	Conduite d'aqueduc								
	• 250 mm de diamètre	810	m.lin.	125\$	101 250\$				101 250\$
1.9	Vanne d'aqueduc								
	• 250 mm de diamètre	4	unité	3 630\$	14 520\$				14 520\$
1.10	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	7	unité	6 600\$	46 200\$				46 200\$
1.11	Conduite de refoulement 150 mm de diamètre	353	m.lin.	50\$		17 650\$			17 650\$
1.12	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	252	m.lin.	40\$		10 080\$			10 080\$
	• 250 mm de diamètre	497	m.lin.	50\$		24 850\$			24 850\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
1.13	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	10	unité	4 000\$		40 000\$			40 000\$
1.14	Cadre et couvercle du regard domestique à remplacer	1	unité	2 000\$		2 000\$			2 000\$
1.15	Conduite d'égout pluvial								
	• 300 mm de diamètre	232	m.lin.	65\$			15 080\$		15 080\$
	• 450 mm de diamètre	197	m.lin.	100\$			19 700\$		19 700\$
1.16	Raccordement à l'existant								
	• Aqueduc	1	unité	1 500\$	1 500\$				1 500\$
	• Domestique	1	unité	1 500\$		1 500\$			1 500\$
	• Pluvial	2	unité	2 000\$			4 000\$		4 000\$
1.17	Fossé à creuser et ensemencement	197	m.lin.	10\$			1 970\$		1 970\$
1.18	Fossé à creuser avec empierrement	88	m.lin.	50\$			4 400\$		4 400\$
1.19	Aménagement d'extrémité de conduite								
	• 300 mm de diamètre	3	unité	1 000\$			3 000\$		3 000\$
	• 450 mm de diamètre	16	unité	1 500\$			24 000\$		24 000\$
1.20	Regard-puisard								
	• 900 mm de diamètre	9	unité	4 000\$			36 000\$		36 000\$
	• 1200 mm de diamètre	1	unité	4 500\$			4 500\$		4 500\$
1.21	Cadre et couvercle de regard pluvial à remplacer	1	unité	2 000\$			2 000\$		2 000\$
1.22	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	39	unité	1 000\$	39 000\$				39 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	39	unité	500\$		19 500\$			19 500\$
1.23	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	13	unité	200\$	1 300\$	1 300\$			2 600\$
1.24	Trait de scie	800	m.lin.	10\$				8 000\$	8 000\$
1.25	Planage du joint (600 mm)	800	m.lin.	20\$				16 000\$	16 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
1.26	Glissière de sécurité sur poteaux de bois à remplacer	95	m.lin.	150\$				14 250\$	14 250\$
1.27	Voirie								
	• Préparation infrastructure	5300	m.car.	10\$				53 000\$	53 000\$
	• Sous-fondation, MG-112, 400 mm	2850	m.cu.	25\$				71 250\$	71 250\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 250 mm	1400	m.cu.	42\$				58 800\$	58 800\$
	• Fondation, MG-20, 200 mm	1225	m.cu.	45\$				55 125\$	55 125\$
1.28	Excavation et ajout 100 mm MG-20 pour correction du profil	1100	m.car.	40\$				44 000\$	44 000\$
1.29	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (70 mm d'épaisseur)	800	t.m.	100\$				80 000\$	80 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	450	t.m.	100\$				45 000\$	45 000\$
1.30	Drain de voirie 150 mm de diamètre	80	m.lin.	40\$				3 200\$	3 200\$
1.31	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Interblocs	36	m.car.	100\$				3 600\$	3 600\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	504	m.car.	25\$				12 600\$	12 600\$
	• Réfection de pavage (entrées d'autos)	48	m.car.	50\$				2 400\$	2 400\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1650	m.car.	5\$				8 250\$	8 250\$
	Sous-total				288 265\$	239 900\$	154 160\$	517 375\$	1 199 700\$
	Imprévus (10%)				28 827\$	23 990\$	15 416\$	51 738\$	119 970\$
	Sous-total incluant imprévus				317 092\$	263 890\$	169 576\$	569 113\$	1 319 670\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
2.0	Avenue Boutin Nord Longueur des travaux : 325 m.lin.								
2.1	Organisation de chantier	1	Forfait	29 000\$	6 090\$	5 510\$	3 770\$	13 630\$	29 000\$
2.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	3 000\$	630\$	570\$	390\$	1 410\$	3 000\$
2.3	Abat-poussière	1	Forfait	1 000\$				1 000\$	1 000\$
2.4	Isolation	25	m.car.	25\$	313\$	313\$			625\$
2.5	Ajustement béton cadre et couvercle	1	Forfait	2 000\$				2 000\$	2 000\$
2.6	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (R)	17	m.lin.	75\$		1 275\$			1 275\$
	• pour 1 conduite (P)	242	m.lin.	75\$			18 150\$		18 150\$
	• pour 2 conduites (A+R)	50	m.lin.	115\$	2 875\$	2 875\$			5 750\$
	• pour 2 conduites (A+D)	226	m.lin.	205\$	18 532\$	27 798\$			46 330\$
	• pour 2 conduites (D+R)	12	m.lin.	205\$		2 460\$			2 460\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	98	m.lin.	370\$	12 691\$	23 569\$			36 260\$
2.7	Conduite d'aqueduc								
	• 250 mm de diamètre	372	m.lin.	125\$	46 500\$				46 500\$
2.8	Vanne d'aqueduc								
	• 250 mm de diamètre	2	unité	3 630\$	7 260\$				7 260\$
2.9	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	2	unité	6 600\$	13 200\$				13 200\$
2.10	Sondage	1	unité	500\$	500\$				500\$
2.11	Conduite de refoulement 150 mm de diamètre	159	m.lin.	50\$		7 950\$			7 950\$
2.12	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	98	m.lin.	40\$		3 920\$			3 920\$
	• 250 mm de diamètre	246	m.lin.	50\$		12 300\$			12 300\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
2.13	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	4	unité	4 000\$		16 000\$			16 000\$
	• 1200 mm de diamètre	1	unité	4 500\$		4 500\$			4 500\$
2.14	Aménagement du trop-plein								
	• 250 mm de diamètre	1	unité	2 000\$		2 000\$			2 000\$
2.15	Conduite d'égout pluvial								
	• 300 mm de diamètre	242	m.lin.	65\$			15 730\$		15 730\$
2.16	Regard-puisard								
	• 900 mm de diamètre	5	unité	4 500\$			22 500\$		22 500\$
2.17	Puisard								
	• 600 mm de diamètre	5	unité	2 250\$			11 250\$		11 250\$
2.18	Remblayage des fossés avec matériaux d'excavation	1	Forfait	5 000\$			5 000\$		5 000\$
2.19	Aménagement de l'émissaire pluvial								
	• 300 mm de diamètre	1	unité	1 000\$			1 000\$		1 000\$
2.20	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	13	unité	1 000\$	13 000\$				13 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	13	unité	500\$		6 500\$			6 500\$
2.21	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	5	unité	200\$	500\$	500\$			1 000\$
2.22	Raccordement à l'existant								
	• Aqueduc	1	unité	1 500\$	1 500\$				1 500\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
2.23	Voirie								
	• Préparation infrastructure	5200	m.car.	7.50\$				39 000\$	39 000\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	1320	m.cu.	25\$				33 000\$	33 000\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	917	m.cu.	42\$				38 514\$	38 514\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	665	m.cu.	45\$				29 925\$	29 925\$
2.24	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	490	t.m.	100\$				49 000\$	49 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	330	t.m.	100\$				33 000\$	33 000\$
2.25	Drain de voirie 150 mm de diamètre	500	m.lin.	40\$				20 000\$	20 000\$
2.26	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	284	m.car.	25\$				7 100\$	7 100\$
	• Réfection de pavage (entrées d'autos)	76	m.car.	50\$				3 800\$	3 800\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1800	m.car.	5\$				9 000\$	9 000\$
	Sous-total				123 591\$	118 040\$	77 790\$	280 379\$	599 799\$
	Imprévus (10%)				12 359\$	11 804\$	7 779\$	28 038\$	59 980\$
	Sous-total incluant imprévus				135 950\$	129 843\$	85 569\$	308 417\$	659 779\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
3.0	Traverse de l'autoroute Longueur des travaux : 92 m.lin.								
3.1	Organisation de chantier	1	Forfait	1 000\$	200\$	800\$			1 000\$
3.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	100\$	20\$	80\$			100\$
3.3	Excavation et remblayage autour des 2 regards existants jusqu'à élévation des conduites d'aqueduc et d'égout existantes et soutènement des parois de la tranchée	1	Forfait	5 000\$	1 500\$	3 500\$			5 000\$
3.4	Insertion de la conduite de refoulement dans la conduite de 600 mm de diamètre incluant les bouchons étanches	1	Forfait	2 500\$		2 500\$			2 500\$
3.5	Conduite de refoulement 150 mm de diamètre avec joints de retenue	92	m.lin.	90\$		8 280\$			8 280\$
3.6	Essai d'étanchéité et désinfection de la conduite d'aqueduc existante	1	Forfait	2 000\$	2 000\$				2 000\$
	Sous-total				3 720\$	15 160\$			18 880\$
	Imprévus (10%)				372\$	1 516\$			1 888\$
	Sous-total incluant imprévus				4 092\$	16 676\$			20 768\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
4.0	Avenue Boutin Sud (0+460 à 1+211) Longueur des travaux : 751 m.lin.								
4.1	Organisation de chantier	1	Forfait	64 500\$	12 900\$	12 255\$	19 350\$	19 995\$	64 500\$
4.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	13 000\$	2 600\$	2 470\$	3 900\$	4 030\$	13 000\$
4.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 500\$				2 500\$	2 500\$
4.4	Isolation	100	m.car.	25\$	1 250\$	1 250\$			2 500\$
4.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 2 conduites (A+D)	485	m.lin.	205\$	39 770\$	59 655\$			99 425\$
	• pour 2 conduites (A+R)	19	m.lin.	115\$	1 093\$	1 093\$			2 185\$
	• pour 2 conduites (D+R)	16	m.lin.	205\$		3 280\$			3 280\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	278	m.lin.	370\$	36 001\$	66 859\$			102 860\$
4.6	Conduite d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	30	m.lin.	75\$	2 250\$				2 250\$
	• 200 mm de diamètre	117	m.lin.	95\$	11 115\$				11 115\$
	• 250 mm de diamètre	634	m.lin.	125\$	79 250\$				79 250\$
4.7	Vanne d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	2	unité	1 850\$	3 700\$				3 700\$
	• 200 mm de diamètre	1	unité	2 600\$	2 600\$				2 600\$
	• 250 mm de diamètre	4	unité	3 630\$	14 520\$				14 520\$
4.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	5	unité	6 600\$	33 000\$				33 000\$
4.9	Sondage	1	unité	500\$	500\$				500\$
4.10	Conduite de refoulement 150 mm de diamètre	313	m.lin.	50\$		15 650\$			15 650\$
4.11	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	53	m.lin.	40\$		2 120\$			2 120\$
	• 250 mm de diamètre	710	m.lin.	50\$		35 500\$			35 500\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
4.12	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	12	unité	4 000\$		48 000\$			48 000\$
4.13	Égout pluvial type fossé canalisé	560	m.lin.	230\$			128 800\$		128 800\$
4.14	Noeue bonifiée incluant engazonnement par plaque	942	m.lin.	265\$			249 630\$		249 630\$
4.15	Ponceau 600 mm de diamètre	15	m.lin.	350\$			5 250\$		5 250\$
4.16	Raccordement à l'existante								
	• Aqueduc	1	unité	1 500\$	1 500\$				1 500\$
4.17	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	25	unité	1 000\$	25 000\$				25 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	25	unité	500\$		12 500\$			12 500\$
4.18	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	10	unité	200\$	1 000\$	1 000\$			2 000\$
4.19	Voirie								
	• Préparation infrastructure	7750	m.car.	7.50\$				58 125\$	58 125\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	2389	m.cu.	25\$				59 725\$	59 725\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	1650	m.cu.	42\$				69 300\$	69 300\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	1205	m.cu.	45\$				54 225\$	54 225\$
4.20	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	700	t.m.	100\$				70 000\$	70 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	470	t.m.	100\$				47 000\$	47 000\$
4.21	Aménagement paysager								
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	341	m.car.	25\$				8 525\$	8 525\$
	• Réfection de pavage (entrées d'autos)	276	m.car.	50\$				13 800\$	13 800\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1700	m.car.	5\$				8 500\$	8 500\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
	Sous-total				268 049\$	261 632\$	406 930\$	415 725\$	1 352 335\$
	Imprévus (10%)				26 805\$	26 163\$	40 693\$	41 573\$	135 234\$
	Sous-total incluant imprévus				294 853\$	287 795\$	447 623\$	457 298\$	1 487 569\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
5.0	Avenue Boutin Sud (1+211 à 1+531) Longueur des travaux : 320 m.lin.								
5.1	Organisation de chantier	1	Forfait	5 000\$	1 000\$	750\$	1 650\$	1 600\$	5 000\$
5.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	2 000\$	400\$	300\$	660\$	640\$	2 000\$
5.3	Abat-poussière	1	Forfait	500\$				500\$	500\$
5.4	Isolation	25	m.car.	25\$	308\$	308\$			616\$
5.5	Excavation et remblayage de tranchée • pour 2 conduites (A+D)	320	m.lin.	175\$	22 400\$	33 600\$			56 000\$
5.6	Conduite d'aqueduc • 200 mm de diamètre	320	m.lin.	95\$	30 400\$				30 400\$
5.7	Vanne d'aqueduc • 200 mm de diamètre	3	unité	2 550\$	7 650\$				7 650\$
5.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	3	unité	6 520\$	19 560\$				19 560\$
5.9	Conduite d'égout domestique • 200 mm de diamètre	220	m.lin.	45\$		9 900\$			9 900\$
	• 250 mm de diamètre	100	m.lin.	54\$		5 387\$			5 387\$
5.10	Glissière de sécurité sur poteaux de bois	18	m.lin.	150\$				2 700\$	2 700\$
5.11	Regard d'égout domestique • 900 mm de diamètre	3	unité	4 500\$		13 500\$			13 500\$
5.12	Égout pluvial type fossé canalisé	341	m.lin.	230\$			78 475\$		78 475\$
5.13	Noe bonifiée incluant engazonnement par plaque	300	m.lin.	265\$			79 447\$		79 447\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
5.14	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	15	unité	1 000\$	15 000\$				15 000\$
	• Aqueduc, 50 mm de diamètre	1	unité	1 500\$	1 500\$				1 500\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	15	unité	500\$		7 500\$			7 500\$
	• Égout domestique, 150 mm de diamètre	1	unité	650\$		650\$			650\$
5.15	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	5	unité	200\$	500\$	500\$			1 000\$
5.16	Voirie								
	• Préparation infrastructure	2330	m.car.	7.50\$				17 475\$	17 475\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	947	m.cu.	23\$				22 086\$	22 086\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	655	m.cu.	42\$				27 510\$	27 510\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	478	m.cu.	45\$				21 510\$	21 510\$
5.17	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	280	t.m.	100\$				28 000\$	28 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	185	t.m.	100\$				18 500\$	18 500\$
5.18	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Interbloc	24	m.car.	100\$				2 400\$	2 400\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	133	m.car.	25\$				3 325\$	3 325\$
	• Réfection de pavage	117	m.car.	50\$				5 850\$	5 850\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	350	m.car.	5\$				1 750\$	1 750\$
	Sous-total				98 718\$	72 395\$	160 232\$	153 846\$	485 191\$
	Imprévus (10%)				9 872\$	7 240\$	16 023\$	15 384\$	48 519\$
	Sous-total incluant imprévus				108 590\$	79 635\$	176 255\$	169 230\$	533 710\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
6.0	Avenue Boutin Sud (1+531 à 1+920) Longueur des travaux : 389 m.lin.								
6.1	Organisation de chantier	1	Forfait	27 500\$	5 775\$	6 875\$	4 125\$	10 725\$	27 500\$
6.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	16 500\$	3 465\$	4 125\$	2 475\$	6 435\$	16 500\$
6.3	Abat-poussière	1	Forfait	1 200\$				1 200\$	1 200\$
6.4	Isolation	50	m.car.	25\$	625\$	625\$			1 250\$
6.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (P)	137	m.lin.	75\$			10 275\$		10 275\$
	• pour 1 conduite (Trop-plein)	15	m.lin.	75\$		1 125\$			1 125\$
	• pour 2 conduites (A+D)	169	m.lin.	205\$	13 858\$	20 787\$			34 645\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	225	m.lin.	370\$	29 138\$	54 113\$			83 250\$
6.6	Suplus d'excavation de 1re classe	500	m.cu.	25\$	3 125\$	9 375\$			12 500\$
6.7	Conduite d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	155	m.lin.	75\$	11 625\$				11 625\$
	• 200 mm de diamètre	234	m.lin.	95\$	22 230\$				22 230\$
6.8	Vanne d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	1	unité	1 850\$	1 850\$				1 850\$
	• 200 mm de diamètre	1	unité	2 600\$	2 600\$				2 600\$
6.9	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	3	unité	6 600\$	19 800\$				19 800\$
6.10	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	408	m.lin.	40\$		16 320\$			16 320\$
6.11	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	6	unité	4 000\$		24 000\$			24 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
6.12	Conduite de refoulement 50 mm de diamètre	225	m.lin.	35\$		7 875\$			7 875\$
6.13	Conduite d'égout pluvial								
	• 300 mm de diamètre	14	m.lin.	65\$			910\$		910\$
	• 450 mm de diamètre	123	m.lin.	100\$			12 300\$		12 300\$
6.14	Regard-puisard								
	• 900 mm de diamètre	9	unité	4 000\$			36 000\$		36 000\$
6.15	Fossé à creuser et ensemencement	595	m.lin.	10\$			5 950\$		5 950\$
6.16	Aménagement d'extrémité de conduite								
	• 200 mm de diamètre	1	unité	1 000\$		1 000\$			1 000\$
	• 300 mm de diamètre	2	unité	1 000\$			2 000\$		2 000\$
	• 450 mm de diamètre	10	unité	1 500\$			15 000\$		15 000\$
6.17	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	5	unité	1 000\$	5 000\$				5 000\$
	• Aqueduc, 38 mm de diamètre	2	unité	1 250\$	2 500\$				2 500\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	7	unité	500\$		3 500\$			3 500\$
6.18	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	2	unité	200\$	200\$	200\$			400\$
6.19	Voirie								
	• Préparation infrastructure	4200	m.car.	7.50\$				31 500\$	31 500\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	1269	m.cu.	25\$				31 725\$	31 725\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	883	m.cu.	42\$				37 086\$	37 086\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	640	m.cu.	45\$				28 800\$	28 800\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
6.20	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	400	t.m.	100\$				40 000\$	40 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	265	t.m.	100\$				26 500\$	26 500\$
6.21	Aménagement paysager								
	• Bordure de béton	20	m.lin.	75\$				1 500\$	1 500\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	228	m.car.	25\$				5 700\$	5 700\$
	• Réfection de pavage	146	m.car.	50\$				7 300\$	7 300\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	500	m.car.	5\$				2 500\$	2 500\$
	Sous-total				121 791\$	149 920\$	89 035\$	230 971\$	591 716\$
	Imprévus (10%)				12 179\$	14 992\$	8 904\$	23 097\$	59 172\$
	Sous-total incluant imprévus				133 970\$	164 911\$	97 939\$	254 068\$	650 888\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
7.0	Rue Cantin Longueur des travaux : 575 m.lin.								
7.1	Organisation de chantier	1	Forfait	5 000\$	900\$	850\$	1 550\$	1 700\$	5 000\$
7.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	1 000\$	180\$	170\$	310\$	340\$	1 000\$
7.3	Abat-poussière	1	Forfait	1 750\$				1 750\$	1 750\$
7.4	Isolation	20	m.car.	25\$	250\$	250\$			500\$
7.5	Excavation et remblayage de tranchée • pour 2 conduites (A+D)	574	m.lin.	190\$	43 624\$	65 436\$			109 060\$
7.6	Conduite d'aqueduc • 150 mm de diamètre	574	m.lin.	75\$	43 050\$				43 050\$
7.7	Vanne d'aqueduc • 150 mm de diamètre	2	unité	1 870\$	3 740\$				3 740\$
7.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	3	unité	6 600\$	19 800\$				19 800\$
7.9	Conduite d'égout domestique • 200 mm de diamètre • 250 mm de diamètre	53 522	m.lin. m.lin.	46\$ 56\$		2 438\$ 29 232\$			2 438\$ 29 232\$
7.10	Regard d'égout domestique • 900 mm de diamètre	7	unité	4 000\$		28 000\$			28 000\$
7.11	Égout pluvial type fossé canalisé	1150	m.lin.	219\$			251 850\$		251 850\$
7.12	Ponceau 600 mm de diamètre	25	m.lin.	346\$			8 650\$		8 650\$
7.13	Glissière de sécurité sur poteaux de bois	20	m.lin.	150\$				3 000\$	3 000\$
7.14	Service privé • Aqueduc, 25 mm de diamètre • Égout domestique, 150 mm de diamètre	38 38	unité unité	1 000\$ 500\$	38 000\$	19 000\$			38 000\$ 19 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
7.15	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	10	unité	200\$	1 000\$	1 000\$			2 000\$
7.16	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Interbloc	24	m.car.	100\$				2 400\$	2 400\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	248	m.car.	25\$				6 200\$	6 200\$
	• Réfection de pavage	236	m.car.	50\$				11 800\$	11 800\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	3360	m.car.	5\$				16 800\$	16 800\$
7.17	Voirie								
	• Préparation infrastructure	3750	m.car.	7.50\$				28 125\$	28 125\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	1702	m.cu.	25\$				42 550\$	42 550\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	1176	m.cu.	42\$				49 392\$	49 392\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	859	m.cu.	45\$				38 655\$	38 655\$
7.18	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	500	t.m.	100\$				50 000\$	50 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	350	t.m.	100\$				35 000\$	35 000\$
	Sous-total				150 544\$	146 376\$	262 360\$	287 712\$	846 992\$
	Imprévus (10%)				15 053\$	14 652\$	26 235\$	28 765\$	84 705\$
	Sous-total incluant imprévus				165 597\$	161 028\$	288 595\$	316 477\$	931 697\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
8.0	Avenue Robitaille Longueur des travaux : 888 m.lin.								
8.1	Organisation de chantier	1	Forfait	71 000\$	13 490\$	12 780\$	20 590\$	24 140\$	71 000\$
8.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	15 000\$	2 850\$	2 700\$	4 350\$	5 100\$	15 000\$
8.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 500\$				2 500\$	2 500\$
8.4	Isolation	25	m.car.	25\$	313\$	313\$			625\$
8.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (A)	43	m.lin.	75\$	3 225\$				3 225\$
	• pour 2 conduites (A+D)	662	m.lin.	205\$	54 284\$	81 426\$			135 710\$
	• pour 2 conduites (D+R)	21	m.lin.	205\$		4 305\$			4 305\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	181	m.lin.	370\$	23 440\$	43 531\$			66 970\$
8.6	Conduite d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	886	m.lin.	75\$	66 450\$				66 450\$
8.7	Vanne d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	4	unité	1 850\$	7 400\$				7 400\$
8.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	7	unité	6 600\$	46 200\$				46 200\$
8.9	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	306	m.lin.	40\$		12 240\$			12 240\$
	• 250 mm de diamètre	560	m.lin.	50\$		28 000\$			28 000\$
8.10	Conduite de refoulement								
	• 150 mm de diamètre	203	m.lin.	50\$		10 150\$			10 150\$
8.11	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	13	unité	4 000\$		52 000\$			52 000\$
8.12	Égout pluvial type fossé canalisé	1780	m.lin.	230\$			409 400\$		409 400\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
8.13	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	54	unité	1 000\$	54 000\$				54 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	54	unité	500\$		27 000\$			27 000\$
8.14	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	20	unité	200\$	2 000\$	2 000\$			4 000\$
8.15	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Interbloc	102	m.car.	100\$				10 200\$	10 200\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	711	m.car.	25\$				17 775\$	17 775\$
	• Réfection de pavage	336	m.car.	50\$				16 800\$	16 800\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	5400	m.car.	5\$				27 000\$	27 000\$
8.16	Voirie								
	• Préparation infrastructure	8500	m.car.	7.50\$				63 750\$	63 750\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	2628	m.cu.	25\$				65 700\$	65 700\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	1816	m.cu.	42\$				76 272\$	76 272\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	1327	m.cu.	45\$				59 715\$	59 715\$
8.17	Revêtement bitumineux (rue de 6 m de largeur)								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	780	t.m.	100\$				78 000\$	78 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	515	t.m.	100\$				51 500\$	51 500\$
	Sous-total				273 651\$	276 444\$	434 340\$	498 452\$	1 482 887\$
	Imprévus (10%)				27 365\$	27 644\$	43 434\$	49 845\$	148 289\$
	Sous-total incluant imprévus				301 016\$	304 088\$	477 774\$	548 297\$	1 631 176\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
9.0	Avenue de la Chaudière Longueur des travaux : 478 m.lin.								
9.1	Organisation de chantier	1	Forfait	35 000\$	5 950\$	6 300\$	11 200\$	12 250\$	35 700\$
9.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	3 500\$	595\$	630\$	1 120\$	1 225\$	3 570\$
9.3	Abat-poussière	1	Forfait	1 750\$				1 750\$	1 750\$
9.4	Isolation	50	m.car.	25\$	625\$	625\$			1 250\$
9.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (A)	20	m.lin.	75\$	1 500\$				1 500\$
	• pour 2 conduites (A+D)	458	m.lin.	205\$	37 556\$	56 334\$			93 890\$
9.6	Conduite d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	476	m.lin.	75\$	35 700\$				35 700\$
9.7	Vanne d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	4	unité	1 850\$	7 400\$				7 400\$
9.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	2	unité	6 600\$	13 200\$				13 200\$
9.9	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	204	m.lin.	40\$		8 160\$			8 160\$
	• 250 mm de diamètre	255	m.lin.	50\$		12 750\$			12 750\$
9.10	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	7	unité	4 000\$		28 000\$			28 000\$
9.11	Égout pluvial type fossé canalisé	956	m.lin.	230\$			219 880\$		219 880\$
9.12	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	20	unité	1 000\$	20 000\$				20 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	20	unité	500\$		10 000\$			10 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
9.13	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	5	unité	200\$	500\$	500\$			1 000\$
9.14	Aménagement paysager								
	• Interblocs	20	m.car.	100\$				2 000\$	2 000\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	345	m.car.	25\$				8 625\$	8 625\$
	• Réfection de pavage	30	m.car.	50\$				1 500\$	1 500\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	3000	m.car.	5\$				15 000\$	15 000\$
9.15	Voirie								
	• Préparation infrastructure	4600	m.car.	7.50\$				34 500\$	34 500\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	1415	m.cu.	25\$				35 375\$	35 375\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	978	m.cu.	42\$				41 076\$	41 076\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	714	m.cu.	45\$				32 130\$	32 130\$
9.16	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	415	t.m.	100\$				41 500\$	41 500\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	280	t.m.	100\$				28 000\$	28 000\$
	Sous-total				123 026\$	123 299\$	232 200\$	254 931\$	733 456\$
	Imprévus (10%)				12 303\$	12 330\$	23 220\$	25 493\$	73 346\$
	Sous-total incluant imprévus				135 329\$	135 629\$	255 420\$	280 424\$	806 802\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
10.0	Rues Cul-de-Sac et Labonté Longueur des travaux : 179 m.lin.								
10.1	Organisation de chantier	1	Forfait	10 500\$	2 415\$	1 890\$	1 575\$	4 620\$	10 500\$
10.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	1 000\$	230\$	180\$	150\$	440\$	1 000\$
10.3	Abat-poussière	1	Forfait	600\$				600\$	600\$
10.4	Isolation	25	m.car.	25\$	313\$	313\$			625\$
10.5	Excavation et remblayage de tranchée • pour 2 conduites (A+D)	158	m.lin.	205\$	12 956\$	19 434\$			32 390\$
10.6	Conduite d'aqueduc • 150 mm de diamètre	156	m.lin.	75\$	11 700\$				11 700\$
10.7	Vanne d'aqueduc • 150 mm de diamètre	3	unité	1 850\$	5 550\$				5 550\$
10.8	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	2	unité	6 600\$	13 200\$				13 200\$
10.9	Conduite d'égout domestique • 200 mm de diamètre • 250 mm de diamètre	49 108	m.lin. m.lin.	40\$ 50\$		1 960\$ 5 400\$			1 960\$ 5 400\$
10.10	Regard d'égout domestique • 900 mm de diamètre	2	unité	4 000\$		8 000\$			8 000\$
10.11	Égout pluvial Type fossé canalisé	135	m.lin.	230\$			31 050\$		31 050\$
10.12	Service privé • Aqueduc, 25 mm de diamètre • Égout domestique, 125 mm de diamètre	3 3	unité unité	1 000\$ 500\$	3 000\$	1 500\$			3 000\$ 1 500\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
10.13	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	2	unité	200\$	200\$	200\$			400\$
10.14	Aménagement paysager								
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	78	m.car.	25\$				1 950\$	1 950\$
	• Réfection de pavage	24	m.car.	50\$				1 200\$	1 200\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1200	m.car.	5\$				6 000\$	6 000\$
10.15	Voirie								
	• Préparation infrastructure	1750	m.car.	7.50\$				13 125\$	13 125\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	530	m.cu.	25\$				13 250\$	13 250\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	366	m.cu.	42\$				15 372\$	15 372\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	267	m.cu.	45\$				12 015\$	12 015\$
10.16	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	160	t.m.	100\$				16 000\$	16 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	110	t.m.	100\$				11 000\$	11 000\$
	Sous-total				49 564\$	38 877\$	32 775\$	95 572\$	216 787\$
	Imprévus (10%)				4 956\$	3 888\$	3 278\$	9 557\$	21 679\$
	Sous-total incluant imprévus				54 520\$	42 764\$	36 053\$	105 129\$	238 466\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
11.0	Rue du Cap Longueur des travaux : 718 m.lin.								
11.1	Organisation de chantier	1	Forfait	62 000\$	11 780\$	9 300\$	21 700\$	19 220\$	62 000\$
11.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	6 200\$	1 178\$	930\$	2 170\$	1 922\$	6 200\$
11.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 200\$				2 200\$	2 200\$
11.4	Isolation	100	m.car.	25\$	1 250\$	1 250\$			2 500\$
11.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (A)	41	m.lin.	75\$	3 075\$				3 075\$
	• pour 2 conduites (A+D)	681	m.lin.	205\$	55 842\$	83 763\$			139 605\$
11.6	Suplus d'excavation de 1re classe	385	m.cu.	25\$	2 888\$	6 738\$			9 625\$
11.7	Alimentation d'aqueduc temporaire	1	Forfait	5 000\$	5 000\$				5 000\$
11.8	Conduite d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	722	m.lin.	75\$	54 150\$				54 150\$
11.9	Vanne d'aqueduc								
	• 150 mm de diamètre	5	unité	1 850\$	9 250\$				9 250\$
11.10	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	6	unité	6 600\$	39 600\$				39 600\$
11.11	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	231	m.lin.	40\$		9 240\$			9 240\$
	• 250 mm de diamètre	451	m.lin.	50\$		22 550\$			22 550\$
11.12	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	11	unité	4 000\$		44 000\$			44 000\$
11.13	Égout pluvial type fossé canalisé	1460	m.lin.	230\$			335 800\$		335 800\$
11.14	Bassin de rétention type humide	900	m.lin.	100\$			90 000\$		90 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
11.15	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	50	unité	1 000\$	50 000\$				50 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	50	unité	500\$		25 000\$			25 000\$
11.16	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	20	unité	200\$	2 000\$	2 000\$			4 000\$
11.17	Aménagement paysager								
	• Dalle de béton avec ancrage à la dalle existante	15	m.car.	200\$				3 000\$	3 000\$
	• Interblochs	129	m.car.	100\$				12 900\$	12 900\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	321	m.car.	25\$				8 025\$	8 025\$
	• Réfection de pavage	210	m.car.	50\$				10 500\$	10 500\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	4350	m.car.	5\$				21 750\$	21 750\$
11.18	Voirie								
	• Préparation infrastructure	6900	m.car.	7.50\$				51 750\$	51 750\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	2125	m.cu.	25\$				53 125\$	53 125\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	1468	m.cu.	42\$				61 656\$	61 656\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	1073	m.cu.	45\$				48 285\$	48 285\$
11.19	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	625	t.m.	100\$				62 500\$	62 500\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	415	t.m.	100\$				41 500\$	41 500\$
	Sous-total				236 013\$	204 771\$	449 670\$	398 333\$	1 288 786\$
	Imprévus (10%)				23 601\$	20 477\$	44 967\$	39 833\$	128 879\$
	Sous-total incluant imprévus				259 614\$	225 248\$	494 637\$	438 166\$	1 417 665\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
12.0	Place des Hauts Bois Longueur des travaux : 295 m.lin.								
12.1	Organisation de chantier	1	Forfait	22 500\$	4 275\$	3 600\$	6 975\$	7 650\$	22 500\$
12.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	2 250\$	428\$	360\$	698\$	765\$	2 250\$
12.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 200\$				2 200\$	2 200\$
12.4	Isolation	50	m.car.	25\$	625\$	625\$			1 250\$
12.5	Excavation et remblayage de tranchée • pour 2 conduites (A+D)	295	m.lin.	205\$	24 190\$	36 285\$			60 475\$
12.6	Suplus d'excavation de 1re classe	160	m.cu.	25\$	1 200\$	2 800\$			4 000\$
12.7	Alimentation d'aqueduc temporaire	1	Forfait	5 000\$	5 000\$				5 000\$
12.8	Conduite d'aqueduc • 150 mm de diamètre	293	m.lin.	75\$	21 975\$				21 975\$
12.9	Vanne d'aqueduc • 150 mm de diamètre	2	unité	1 850\$	3 700\$				3 700\$
12.10	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	2	unité	6 600\$	13 200\$				13 200\$
12.11	Conduite d'égout domestique • 200 mm de diamètre	156	m.lin.	40\$		6 240\$			6 240\$
	• 250 mm de diamètre	140	m.lin.	50\$		7 000\$			7 000\$
12.12	Regard d'égout domestique • 900 mm de diamètre	3	unité	4 000\$		12 000\$			12 000\$
12.13	Égout pluvial type fossé canalisé	590	m.lin.	230\$			135 700\$		135 700\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
12.14	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	12	unité	1 000\$	12 000\$				12 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	12	unité	500\$		6 000\$			6 000\$
12.15	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	5	unité	200\$	500\$	500\$			1 000\$
12.16	Aménagement paysager (réfection de surface)								
	• Interblochs	26	m.car.	100\$				2 600\$	2 600\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	138	m.car.	25\$				3 450\$	3 450\$
	• Réfection de pavage	72	m.car.	50\$				3 600\$	3 600\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1800	m.car.	5\$				9 000\$	9 000\$
12.17	Voirie								
	• Préparation infrastructure	2900	m.car.	7.50\$				21 750\$	21 750\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	873	m.cu.	25\$				21 825\$	21 825\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	603	m.cu.	42\$				25 326\$	25 326\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	441	m.cu.	45\$				19 845\$	19 845\$
12.18	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	260	t.m.	100\$				26 000\$	26 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	175	t.m.	100\$				17 500\$	17 500\$
	Sous-total				87 093\$	75 410\$	143 373\$	161 511\$	467 386\$
	Imprévus (10%)				8 709\$	7 541\$	14 337\$	16 151\$	46 739\$
	Sous-total incluant imprévus				95 802\$	82 951\$	157 710\$	177 662\$	514 125\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
13.0	Rue Gagné Longueur des travaux : 234 m.lin.								
13.1	Organisation de chantier	1	Forfait	17 000\$	2 550\$	2 890\$	5 610\$	5 950\$	17 000\$
13.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	1 700\$	255\$	289\$	561\$	595\$	1 700\$
13.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 200\$				2 200\$	2 200\$
13.4	Isolation	25	m.car.	25\$	313\$	313\$			625\$
13.5	Excavation et remblayage de tranchée • pour 2 conduites (A+D)	234	m.lin.	205\$	19 188\$	28 782\$			47 970\$
13.6	Conduite d'aqueduc • 150 mm de diamètre	232	m.lin.	75\$	17 400\$				17 400\$
13.7	Vanne d'aqueduc • 150 mm de diamètre	3	unité	1 850\$	5 550\$				5 550\$
13.8	Conduite d'égout domestique • 200 mm de diamètre	234	m.lin.	40\$		9 360\$			9 360\$
13.9	Regard d'égout domestique • 900 mm de diamètre	4	unité	4 000\$		16 000\$			16 000\$
13.10	Égout pluvial Type fossé canalisé	468	m.lin.	230\$			107 640\$		107 640\$
13.11	Service privé • Aqueduc, 25 mm de diamètre • Égout domestique, 125 mm de diamètre	6 6	unité unité	1 000\$ 500\$	6 000\$	3 000\$			6 000\$ 3 000\$
13.12	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	2	unité	200\$	200\$	200\$			400\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
13.13	Aménagement paysager								
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	96	m.car.	25\$				2 400\$	2 400\$
	• Réfection de pavage	18	m.car.	50\$				900\$	900\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	1450	m.car.	5\$				7 250\$	7 250\$
13.14	Voirie								
	• Préparation infrastructure	2200	m.car.	7.50\$				16 500\$	16 500\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	693	m.cu.	25\$				17 325\$	17 325\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	479	m.cu.	42\$				20 118\$	20 118\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	350	m.cu.	45\$				15 750\$	15 750\$
13.15	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	210	t.m.	100\$				21 000\$	21 000\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	140	t.m.	100\$				14 000\$	14 000\$
	Sous-total				51 456\$	60 834\$	113 811\$	123 988\$	350 088\$
	Imprévus (10%)				5 146\$	6 083\$	11 381\$	12 399\$	35 009\$
	Sous-total incluant imprévus				56 601\$	66 917\$	125 192\$	136 387\$	385 097\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
14.0	Rue de la Pêche Longueur des travaux : 240 m.lin.								
14.1	Organisation de chantier	1	Forfait	27 500\$	4 400\$	5 225\$	10 450\$	7 425\$	27 500\$
14.2	Gestion de la circulation et signalisation	1	Forfait	2 750\$	440\$	523\$	1 045\$	743\$	2 750\$
14.3	Abat-poussière	1	Forfait	2 200\$				2 200\$	2 200\$
14.4	Isolation	50	m.car.	25\$	625\$	625\$			1 250\$
14.5	Excavation et remblayage de tranchée								
	• pour 1 conduite (Émissaire pluvial)	215	m.lin.	150\$			32 250\$		32 250\$
	• pour 1 conduite (Trop-plein)	8	m.lin.	100\$		800\$			800\$
	• pour 2 conduites (A+R)	32	m.lin.	200\$	3 200\$	3 200\$			6 400\$
	• pour 2 conduites (A+D)	77	m.lin.	225\$	6 930\$	10 395\$			17 325\$
	• pour 2 conduites (D+R)	7	m.lin.	225\$		1 575\$			1 575\$
	• pour 3 conduites (A+D+R)	123	m.lin.	280\$	12 054\$	22 386\$			34 440\$
14.6	Suplus d'excavation de 1re classe	2000	m.cu.	25\$	11 000\$	25 000\$	14 000\$		50 000\$
14.7	Conduite d'aqueduc • 200 mm de diamètre	239	m.lin.	95\$	22 705\$				22 705\$
14.8	Vanne d'aqueduc • 200 mm de diamètre	1	unité	2 600\$	2 600\$				2 600\$
14.9	Borne-fontaine à installer incluant vanne et raccordement	2	unité	6 600\$	13 200\$				13 200\$
14.10	Conduite de refoulement 50 mm de diamètre	161	m.lin.	35\$		5 635\$			5 635\$
14.11	Conduite d'égout domestique								
	• 200 mm de diamètre	205	m.lin.	40\$		8 200\$			8 200\$
	• 250 mm de diamètre	8	m.lin.	50\$		400\$			400\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
14.12	Regard d'égout domestique								
	• 900 mm de diamètre	4	unité	4 000\$		16 000\$			16 000\$
	• 1200 mm de diamètre	1	unité	4 500\$		4 500\$			4 500\$
14.13	Égout pluvial type fossé canalisé	468	m.lin.	230\$			107 640\$		107 640\$
14.14	Déboisement et essouchement (Émissaire)	1100	m²	15\$			16 500\$		16 500\$
14.15	Conduite d'égout pluvial (Émissaire)								
	• 375 mm de diamètre	205	m.lin.	85\$			17 425\$		17 425\$
14.16	Regard d'égout pluvial (Émissaire)								
	• 900 mm de diamètre	2	unité	4 000\$			8 000\$		8 000\$
14.17	Aménagement de l'émissaire pluvial	1	unité	2 500\$			2 500\$		2 500\$
14.18	Service privé								
	• Aqueduc, 25 mm de diamètre	9	unité	1 000\$	9 000\$				9 000\$
	• Égout domestique, 125 mm de diamètre	9	unité	500\$		4 500\$			4 500\$
14.19	Supplément pour service privé en tranchée séparée (égout + aqueduc)	5	unité	200\$	500\$	500\$			1 000\$
14.20	Aménagement paysager								
	• Dalle de béton avec ancrage à la dalle existante	12	m.car.	200\$				2 400\$	2 400\$
	• Réfection de gravier (entrées d'autos)	138	m.car.	25\$				3 450\$	3 450\$
	• Réfection de pavage	72	m.car.	50\$				3 600\$	3 600\$
	• Terre végétale et ensemencement hydraulique	2650	m.car.	5\$			5 963\$	7 288\$	13 250\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
14.21	Voirie								
	• Préparation infrastructure	2785	m.car.	7.50\$				20 888\$	20 888\$
	• Sous-fondation, MG-112, 300 mm	858	m.cu.	25\$				21 450\$	21 450\$
	• Fondation intermédiaire, MG-56, 225 mm	593	m.cu.	42\$				24 906\$	24 906\$
	• Fondation, MG-20, 150 mm	433	m.cu.	45\$				19 485\$	19 485\$
14.22	Revêtement bitumineux								
	• Couche de base, ESG-14 (60 mm d'épaisseur)	255	t.m.	100\$				25 500\$	25 500\$
	• Couche de surface, ESG-10 (40 mm d'épaisseur)	170	t.m.	100\$				17 000\$	17 000\$
	Sous-total				86 654\$	109 464\$	215 773\$	156 334\$	568 224\$
	Imprévus (10%)				8 665\$	10 946\$	21 577\$	15 633\$	56 822\$
	Sous-total incluant imprévus				95 319\$	120 410\$	237 350\$	171 967\$	625 046\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
15.0	Postes de pompage								
15.1	Organisation de chantier	1	Forfait	33 000\$		33 000\$			33 000\$
15.2	Station de pompage SP-1 (St-Augustin)								
	• Regard 2100 mm de diamètre	1	unité	25 000\$		25 000\$			25 000\$
	• Mécanique de procédé	1	Forfait	50 000\$		50 000\$			50 000\$
	• Électricité	1	Forfait	20 000\$		20 000\$			20 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$
15.3	Station de pompage SP-2 (Boutin Nord)								
	• Regard 2100 mm de diamètre	1	unité	25 000\$		25 000\$			25 000\$
	• Mécanique de procédé	1	Forfait	50 000\$		50 000\$			50 000\$
	• Électricité	1	Forfait	20 000\$		20 000\$			20 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$
15.4	Station de pompage SP-3 (Boutin Sud)								
	• Regard 2100 mm de diamètre	1	unité	25 000\$		25 000\$			25 000\$
	• Mécanique de procédé	1	Forfait	50 000\$		50 000\$			50 000\$
	• Électricité	1	Forfait	20 000\$		20 000\$			20 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$

Estimation préliminaire

Quartier Boutin

Dossier n° : 608483

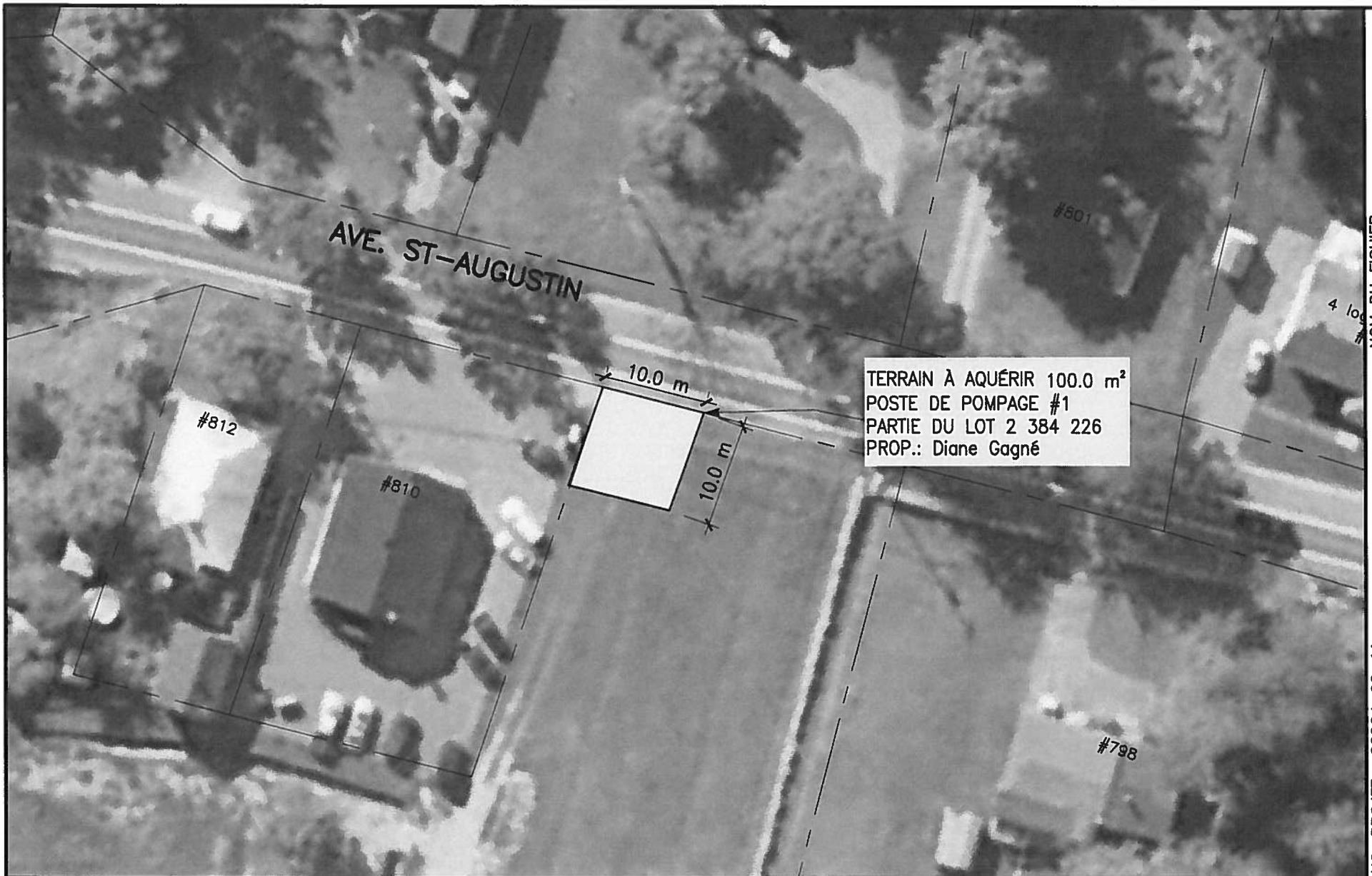
Art.	Description de travail	QTE approx.	Unité	Prix unitaire	Montant Aqueduc	Montant Domestique	Montant Pluvial	Montant Voirie	Montant total
15.5	Station de pompage SP-4 (Robitaille)								
	• Regard 2100 mm de diamètre	1	unité	25 000\$		25 000\$			25 000\$
	• Mécanique de procédé	1	Forfait	50 000\$		50 000\$			50 000\$
	• Électricité	1	Forfait	20 000\$		20 000\$			20 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
15.6	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$
	Station de pompage SP-5 (de la Pêche)								
	• Station de pompage préfabriquée	1	unité	60 000\$		60 000\$			60 000\$
	• Électricité	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
15.7	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$
	Station de pompage SP-6 (Route 175)								
	• Station de pompage préfabriquée	1	unité	48 000\$		48 000\$			48 000\$
	• Électricité	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Instrumentation et contrôle	1	Forfait	15 000\$		15 000\$			15 000\$
	• Aménagement du stationnement	1	Forfait	6 000\$		6 000\$			6 000\$
	• Clapet pour le trop-plein	1	Forfait	3 000\$		3 000\$			3 000\$
	Sous-total					695 000\$			695 000\$
	Imprévus (10%)					69 500\$			69 500\$
	Sous-total incluant imprévus					764 500\$			764 500\$

Annexe B

Quartier Boutin, Ste-Hélène-de-Breakeyville

Acquisition de terrains et servitudes

Partie de lot	Superficie (m ²)	Valeur possible(*)	Remarques	Croquis
2 384 226	100	15 000,00 \$	Acquisition poste de pompage #1	1
2 384 245	107,21	15 000,00 \$	Acquisition poste de pompage #2	2
2 384 308	100	2 000,00 \$	Acquisition poste de pompage #3	3
2 384 488	609,44	10 000,00 \$	Servitude émissaire pluvial ave. Robitaille	4
2 384 523	145,35	5 500,00 \$	Servitude pluvial ave. Boutin	5
2 384 524	144,8	5 500,00 \$	Servitude pluvial ave. Boutin	5
		53 000,00 \$		



NOM DU FICHIER:

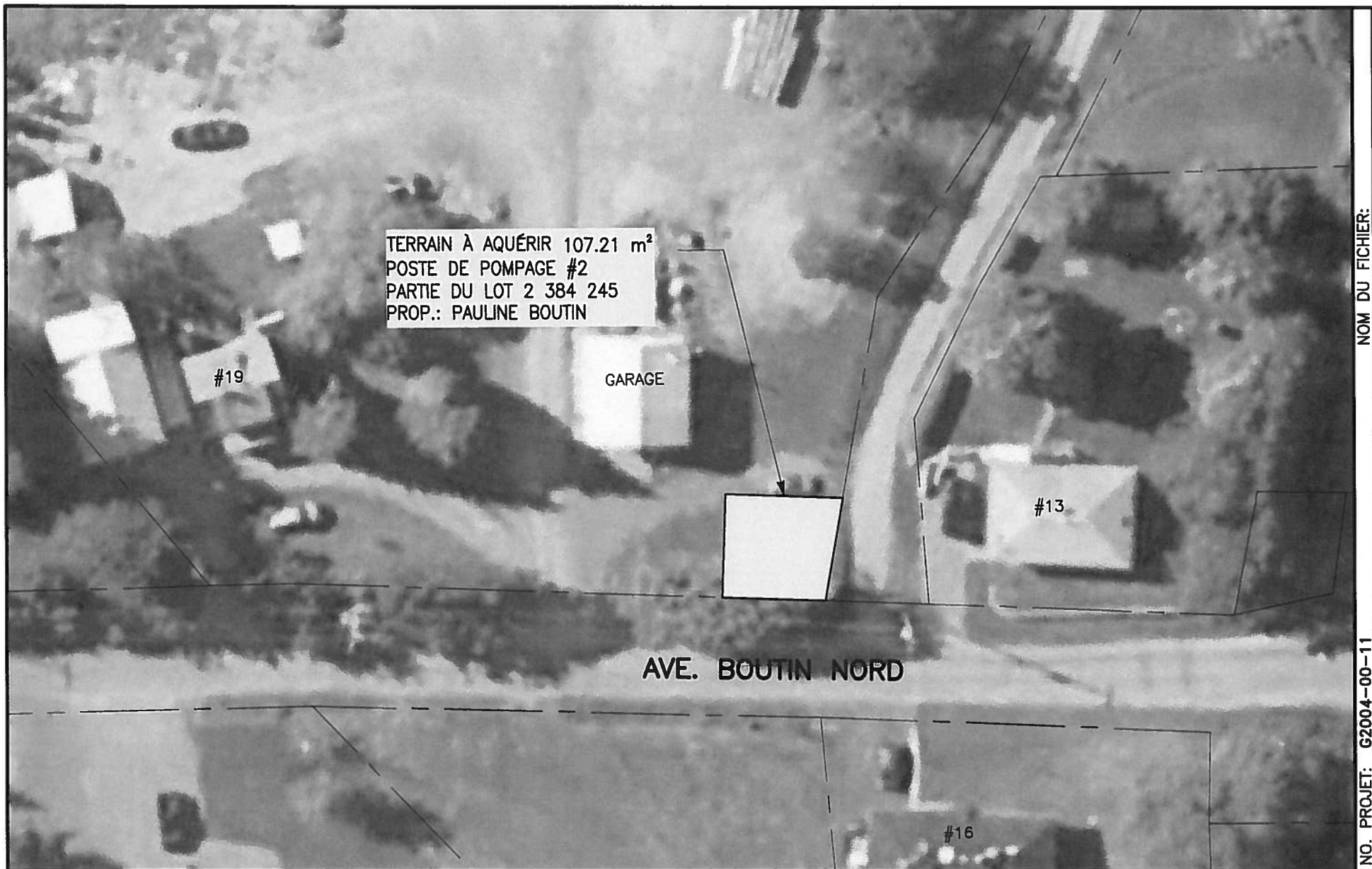
NO. PROJET: G2004-00-11



SERVICE DU GÉNIE

PROJET :	QUARTIER BOUTIN
TITRE :	Annexe B
	Croquis # 1
	Acquisition poste de pompage # 1

NO.	DESCRIPTIONS	DATE	PRÉP.: P.J.
			DESS.: P.J.
			DATE: 06-12
ECHELLES HORIZONTALE : 1:500 VERTICALE : N/A			



NOM DU FICHIER:

NO. PROJET: G2004-00-11



SERVICE DU GÉNIE

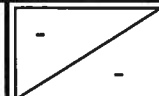
PROJET : QUARTIER BOUTIN

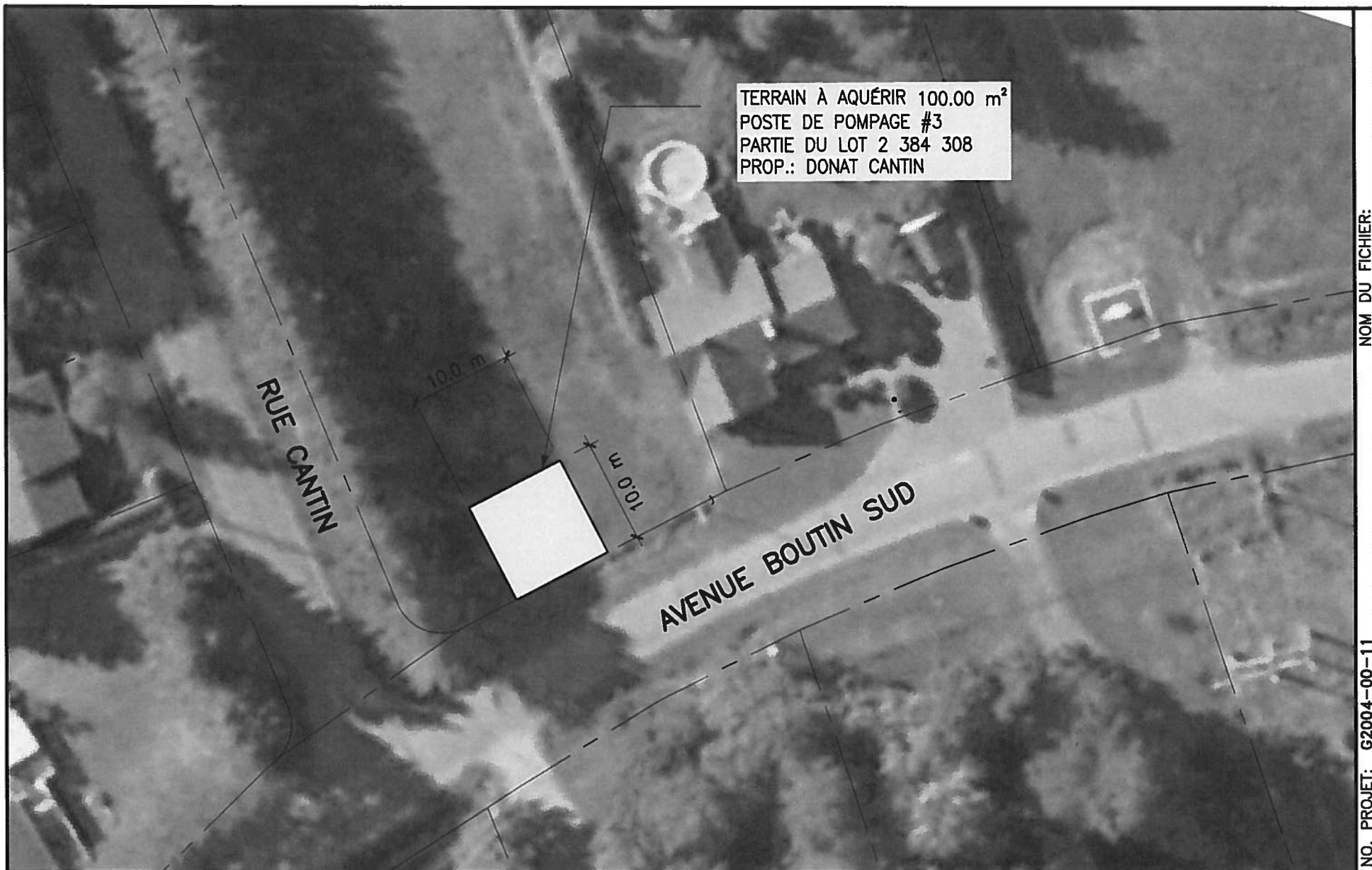
TITRE : Annexe B
Croquis # 2
Acquisition poste de pompage # 2

NO.	DESCRIPTIONS	DATE

ECHELLES
HORIZONTALE : 1:500
VERTICALE : N/A

PRÉP.: P.J.
DESS.: P.J.
DATE: 06-12





NOM DU FICHIER:

NO. PROJET: G2004-00-11



SERVICE DU GÉNIE

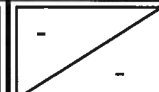
PROJET : QUARTIER BOUTIN

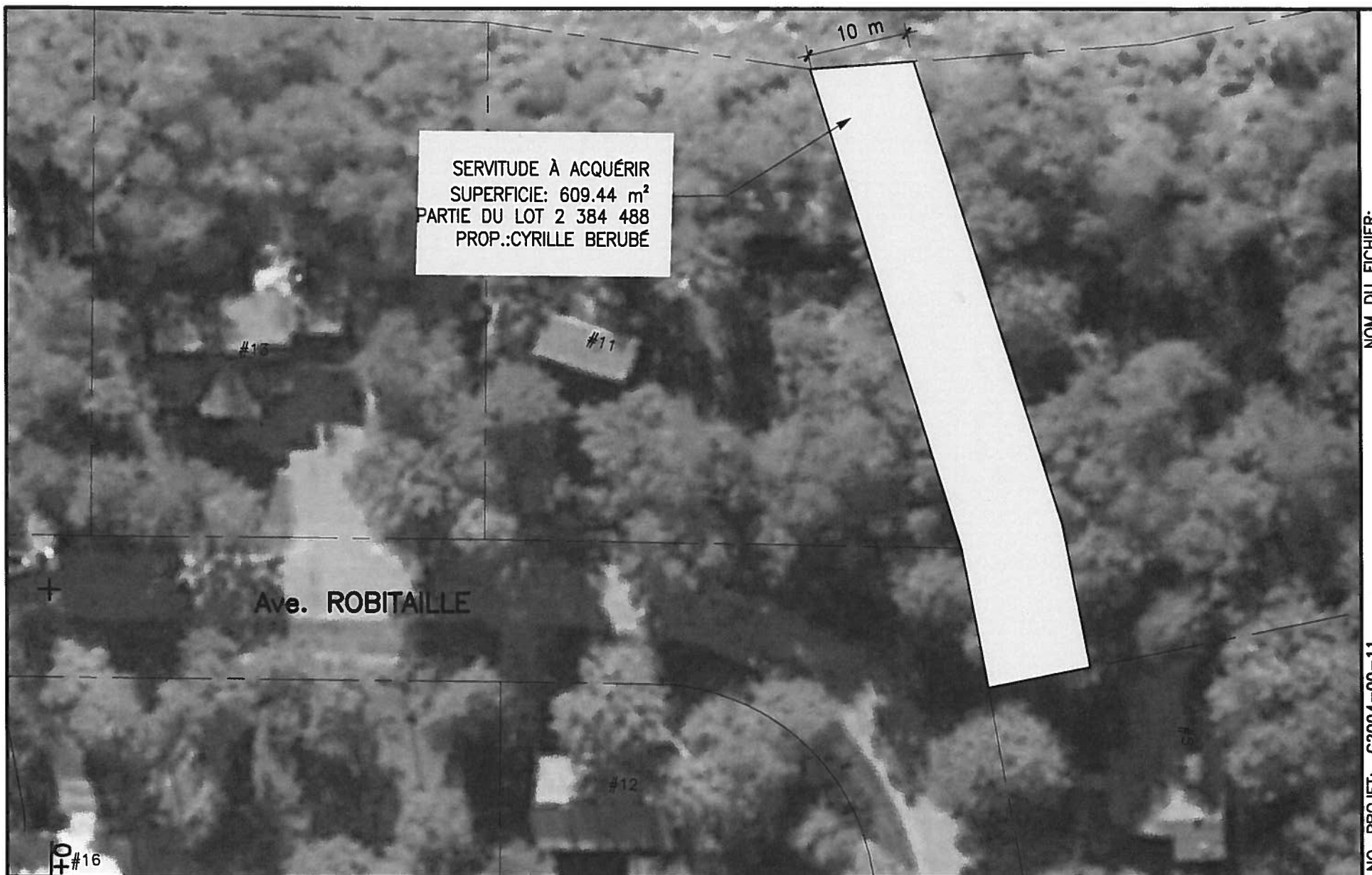
TITRE : Annexe B
 Croquis # 3
 Acquisition poste de pompage # 3

NO.	DESCRIPTIONS	DATE
01	Pour acquisition	03-12

ECHELLES
 HORIZONTALE : 1:500
 VERTICALE : N/A

PRÉP.: P.J.
 DESS.: P.J.
 DATE: 06-12





NOM DU FICHIER:

NO. PROJET: G2004-00-11



SERVICE DU GÉNIE

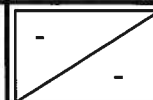
PROJET : QUARTIER BOUTIN

TITRE : Annexe B
Croquis # 4
Servitude émissaire pluvial ave. Robitaille

NO.	DESCRIPTIONS	DATE

ECHELLES
HORIZONTALE : 1:500
VERTICALE : N/A

PREP.: P.J.
DESS.: P.J.
DATE: 06-12





NOM DU FICHIER:

NO. PROJET: G2004-00-11



SERVICE DU GÉNIE

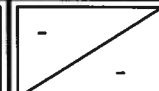
PROJET : QUARTIER BOUTIN

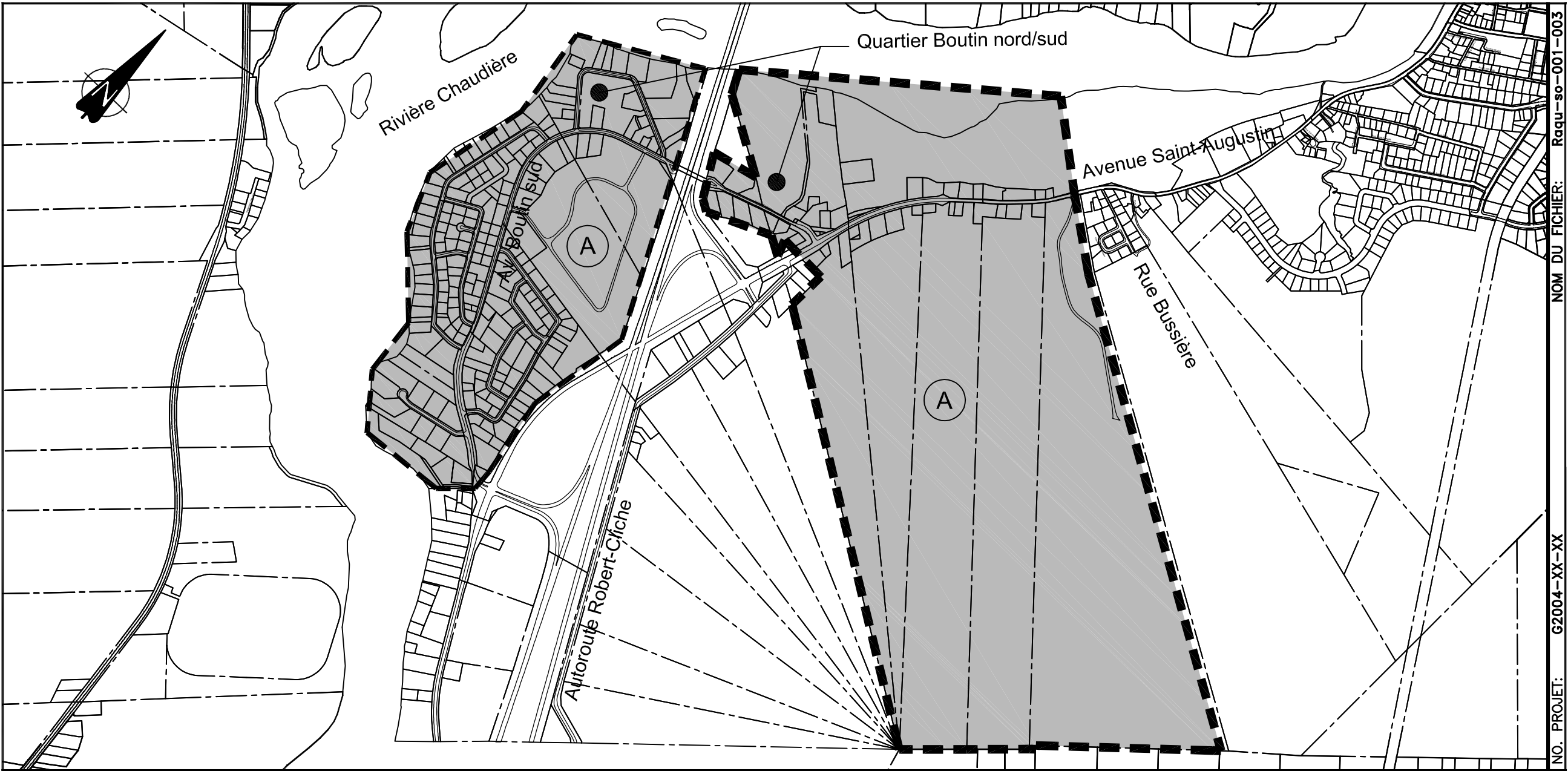
TITRE : Annexe B
Croquis # 5
Servitude pluvial ave. Boutin

NO.	DESCRIPTIONS	DATE

PRÉP.: P.J.
DESS.: P.J.
DATE: 06-12

ECHELLES
HORIZONTALE : 1:1000
VERTICALE : N/A





NOM DU FICHIER: Raqu-so-001-003
NO. PROJET: G2004-XX-XX



SERVICE DU GÉNIE

PROJET :

Quartier Boutin Nord/Sud
Secteur Breakeyville
Alimentation en eau potable, collecte
des eaux usées et voirie

TITRE :

Annexe C

NO.	DESCRIPTIONS	DATE	PRÉP.: S.L.
			DESS.: P.J.
			DATE: 06-12

ÉCHELLES	
HORIZONTALE : N/A	1
VERTICALE : N/A	1