

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

ANNEXE A

Règlement RV-2010-09-95

Liens routiers et viaduc entre la 7^{ème} rue Saint-Rédempteur et la rue de l'Aréna Saint-Nicolas
 Scénario à trois (3) voies de circulation

Révisé par la firme G&N/AR en date du 7 septembre 2010

Art	Description des ouvrages	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant	COMMENTAIRES
LIEN ENTRE LA RUE DE L'ARÉNA ET 7 ^{ème} RUE						
1. RUE DE L'ARÉNA, option 3 VOIES -AURET						
1.1.	Aurèdes					
1.1.1.	Conduite PVC DR-18	m. lin.	0	170,00 \$	0,00 \$	
1.1.1.1.	- 250 mm ø	m. lin.	0	250,00 \$	0,00 \$	
1.1.1.2.	- 150 mm ø avec gaine de protection	m. lin.				
1.1.2.	Vanne	unité	0	1 500,00 \$	0,00 \$	
1.1.2.1.	- 150 mm ø	unité	0	1 800,00 \$	0,00 \$	
1.1.2.4.	- 250 mm ø	unité	0	15 000,00 \$	0,00 \$	
1.1.3.	Raccordement sous pression, 250mm au 500mm	unité	0	850,00 \$	0,00 \$	
1.1.4.	Trepasse sous vos (arrêdemobilisation inclus)	m. lin.	0		0,00 \$	
	Sous-total - Aqueduc				0,00 \$	
1.2.	Égout pluvial					
1.2.1.	Conduite en TBA classe IV	m. lin.	530	220,00 \$	116 600,00 \$	
1.2.1.5.	- 450 mm ø	m. lin.				
1.2.2.	Regard préfabriqué en béton armé	unité	7	4 300,00 \$	30 100,00 \$	
1.2.2.6.	- 900 mm ø	unité	26	2 500,00 \$	65 000,00 \$	
1.2.3.	Puisard de rue	m. lin.	50	60,00 \$	3 000,00 \$	
1.2.4.	Fosse à cravier	m. lin.			214 700,00 \$	
	Sous-total - Égout pluvial					
1.3.	Voie asphaltée					
1.3.1.	Essaucement et découpe	m. cl.	5200	12,00 \$	62 400,00 \$	
1.3.2.	Préparation de l'infrastructure	m. lin.	570	40,00 \$	22 800,00 \$	
1.3.3.	Rembai, empuntif B	m. cl.	35500	20,00 \$	710 000,00 \$	
1.3.4.	Rembai léger	m. cl.	19200	135,00 \$	2 592 000,00 \$	
1.3.5.	Protection MG-112 du remblai léger	m. cl.	1400	30,00 \$	42 000,00 \$	
1.3.6.	Dalle béton de protection du remblai léger	m. cl.	850	600,00 \$	510 000,00 \$	
1.3.7.	MG-20 d'assise du remblai léger	m. cl.	850	39,00 \$	33 150,00 \$	
1.3.8.	Membrane imperméable pour remblai léger	m. cl.	8400	15,00 \$	126 000,00 \$	
1.3.9.	Débit 7 ^{ème} classe	m. cl.	840	12,00 \$	10 080,00 \$	
1.3.10.	Bar de soutènement	m. cl.	5000	400,00 \$	2 000 000,00 \$	

Liens routier et viaduc
 7^{ème} Rue rue des Frères
 Scénario trois (3) voies

Ref: G&N/AR N12240

7 septembre 2010

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant	COMMENTAIRES
LIEN ENTRE LA RUE DE L'ARENA ET 7EME						
1.3.11.	Fondation granulaire	m.cul.	2500	21.00 \$	52 500.00 \$	
1.3.11.1.	Sable classe "A" (MG-112) épaisseur 450 mm	m.cul.	2100	39.00 \$	81 900.00 \$	
1.3.11.2.	MG-55 épaisseur 225 mm	m.cul.	1500	39.00 \$	58 500.00 \$	
1.3.11.3.	MG-20 épaisseur 150 mm	m.cul.	200	39.00 \$	6 000.00 \$	
1.3.12.	Drainage de voirie type DRANCOTEX	m. lin.			6 397 353.00 \$	
	Sous-total - Voirie finale					
1.4.	Voie finale	m. lin.	1200	30.00 \$	36 000.00 \$	
1.4.1.	Bordure de béton	m. lin.				
1.4.2.	Emboî bittumeux	m. lin.				
1.4.2.10.	EB-105 (144 kg/m²) épaisseur 60 mm	m. lin.	1000	100.00 \$	100 000.00 \$	
1.4.2.11.	EB-14 (165 kg/m²) épaisseur 65 mm	m. lin.	1030	100.00 \$	103 000.00 \$	
1.4.3.	Géotextile de séparation	m. lin.	900	80.00 \$	72 000.00 \$	
1.4.4.	Séjour et planche	m. lin.	10	40.00 \$	400.00 \$	
1.4.5.	Escapement hydraulique	m. ch.	7200	15.000.00 \$	108 000.00 \$	
1.4.6.	Réaménagement litte routière, aie de repos ext.	gazon	1	4 000.00 \$	4 000.00 \$	
1.4.7.	Entée litte routière	gazon	1	5 000.00 \$	5 000.00 \$	
1.4.8.	Marquage	gazon	1	371 400.00 \$	371 400.00 \$	
	Sous-total - Voies finale					
1.5.	Eclairage	unité	25	8 000.00 \$	200 000.00 \$	
1.5.1.	Lampes ext.	unité				
	Sous-total - Eclairage					
	Sous-total RUE DE L'ARENA				7 093 450.00 \$	
7 MEINE RUE (3 VOIES)						
2.						
2.1.	Assiette	m. lin.				
2.1.1.	Candide PVC DR-15	m. lin.	10	130.00 \$	1 300.00 \$	
2.1.1.1.	150 mm ø	m. lin.	85	170.00 \$	14 450.00 \$	
2.1.1.2.	200 mm ø	m. lin.	220	200.00 \$	44 000.00 \$	
2.1.1.3.	250 mm ø	m. lin.				
2.1.2.	Tarifs	unité	1	1 700.00 \$	1 700.00 \$	
2.1.2.1.	150 mm ø	unité	1	1 800.00 \$	1 800.00 \$	
2.1.2.2.	200 mm ø	unité	2	2 000.00 \$	4 000.00 \$	
2.1.2.3.	250 mm ø	unité				
2.1.3.	Emboî de service PVC DR-28	unité	4	1 000.00 \$	4 000.00 \$	
2.1.3.1.	58 mm ø	unité	3	6 000.00 \$	18 000.00 \$	
2.1.3.2.	Bonne circulation	unité				
2.1.4.	Uniquement raccordement et venin de 150 mm ø)	unité	1	2 000.00 \$	2 000.00 \$	
2.1.5.	Raccordement sur conduite existante	unité				
	Sous-total - Assiette				80 000.00 \$	

Lien routier et viaduc
7ème Rue rue de l'arena
Schéma trois (3) voies

Réf. Génier N122260

7 septembre 2010

7 settembre 2010

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimée	Prix unitaire	Montant	COMMENTAIRES
LIEN ENTRE LA RUE DE VANDANA ET 7^{EME} RUE						
2.5.5	Gravoi, bande franchissable	m lin.	85	50.00 \$	4 250.00 \$	
2.5.6	Méninge	global	1	5 000.00 \$	5 000.00 \$	
2.6	Félicité				178 150.00 \$	
2.6.1	Lampadaire	unité	9	8 000.00 \$	72 000.00 \$	
	Sous-total 7^{EME} RUE				1 298 400.00 \$	
19^{EME} RUE						
3.1	Assphalt					
3.1.1	Conduite PVC DR-18:	m lin.	20	130.00 \$	2 600.00 \$	
3.1.1.1	- 150 mm ø	m lin.	20	130.00 \$	2 600.00 \$	
3.1.1.2	- 200 mm ø	m lin.	550	170.00 \$	93 500.00 \$	
3.1.2	Fosse pour égout 200 mm ø	m lin.	15	500.00 \$	7 500.00 \$	
3.1.3	Vanne:					
3.1.3.1	- 150 mm ø	unité	2	1 500.00 \$	3 000.00 \$	
3.1.3.2	- 200 mm ø	unité	2	1 800.00 \$	3 600.00 \$	
3.1.4	Entrée de service PVC DR-28	unité	6	1 000.00 \$	6 000.00 \$	
3.1.4.1	- 35 mm ø	unité	6	1 000.00 \$	6 000.00 \$	
3.1.5	Borne d'incendie	unité	6	5 000.00 \$	30 000.00 \$	
	Sous-total - Assphalt				145 200.00 \$	
3.2	Égout domestique					
3.2.1	Conduite PVC DR-35 ou en TBA classe IV	m lin.	240	180.00 \$	50 400.00 \$	
3.2.1.1	- 250 mm ø	m lin.	240	180.00 \$	50 400.00 \$	
3.2.2	Regard préfabriqué en béton armé	unité	4	4 500.00 \$	18 000.00 \$	
3.2.2.5	- 800 mm ø	unité	4	4 500.00 \$	18 000.00 \$	
3.2.3	Entrée de service PVC DR-28	unité	5	1 000.00 \$	5 000.00 \$	
3.2.3.6	- 125 mm ø	unité	5	1 000.00 \$	5 000.00 \$	
	Sous-total - Égout domestique				73 400.00 \$	
3.3	Égout collectif					
3.3.1.7	Conduite en TBA classe IV	m lin.	310	200.00 \$	62 000.00 \$	
3.3.2	Regard préfabriqué en béton armé	unité	5	4 300.00 \$	21 500.00 \$	
3.3.2.6	- 800 mm ø	unité	5	4 300.00 \$	21 500.00 \$	
3.3.3	Entrée de service PVC DR-28	unité	5	1 000.00 \$	5 000.00 \$	
3.3.3.9	- 150 mm ø	unité	5	1 000.00 \$	5 000.00 \$	
3.3.4	Puisard de rue	unité	14	2 500.00 \$	35 000.00 \$	
	Sous-total - Égout collectif				123 500.00 \$	
3.4	Voie urbaine					
3.4.1	Escoulement et drainage	m. ca.	1000	8.00 \$	8 000.00 \$	

Les routes et voiries
 Zone Rue de Vandana
 Section 10 (2) voiries

Ref. Génier N12250

7 septembre 2010

Art	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant	Commentaires
LIEN ENTRE LA RUE DE L'ARENA ET TIEUX						
3.4.2	Préparation de l'infrastructure	m. lin.	340	30,00 \$	10 200,00 \$	
3.4.3	Rembai, emplant d B	m. cu.	1950	12,00 \$	23 400,00 \$	
3.4.4	Déblai 2 ^e classe	m. cu.	2500	12,00 \$	30 000,00 \$	
3.4.5	Fondation granulaire	m. cu.	1950	21,00 \$	40 950,00 \$	
3.4.5.10	- Sable classe 7A (MG-112), épaisseur 300 mm	m. cu.	1350	39,00 \$	52 650,00 \$	
3.4.5.11	- MG-56, épaisseur 225 mm	m. cu.	850	39,00 \$	33 150,00 \$	
3.4.5.12	- MG-20 épaisseur 150 mm	m. cu.	700	30,00 \$	21 000,00 \$	
3.4.6	Drainage de voirie type DRAINCOLEX	m. lin.			218 750,00 \$	
Sous-total - Voirie primaire						
3.5	Voie finale	m. lin.	420	30,00 \$	12 600,00 \$	
3.5.1	Bordure de béton	m. lin.			68 000,00 \$	
3.5.2	Enrobé bitumineux	m. lin.	560	100,00 \$	56 000,00 \$	
3.5.2.13	- EB-105 (105 kg/m ²), épaisseur 80 mm	m. lin.	560	100,00 \$	56 000,00 \$	
3.5.2.14	- EB-14 (130 kg/m ²), épaisseur 65 mm	m. lin.	10	40,00 \$	400,00 \$	
3.5.3	Sciage et planage	m. lin.	200	300,00 \$	60 000,00 \$	
3.5.4	Réparation de voirie	Remblai	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$	
3.5.5	Murquage	m. lin.	340	150,00 \$	51 000,00 \$	
3.5.6	Trottoir	m. lin.			245 000,00 \$	
Sous-total - Voirie finale						
3.6	Eclairage	unités	9	6 000,00 \$	72 000,00 \$	
3.6.1	Lampadaire	unités	9	6 000,00 \$	72 000,00 \$	
Sous-total - Eclairage						
Sous-total, 18^{ème} RUE						
					877 850,00 \$	
GRAND-TOTAL INFRASTRUCTURE						
					9 101 130,00 \$	
3.7	COMPACTAGE DYNAMIQUE				200 000,00 \$	
3.8	PIEDS				170 000,00 \$	
3.9	PONT				2 550 000,00 \$	
3.10	CHAUFFAGE D'HYVNER				500 000,00 \$	
3.11	DEPLACEMENT DE LA LIÈNE ÉLECTRIQUE				400 000,00 \$	
3.12	DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, MODIFICATION				200 000,00 \$	
3.13	ACQUISITION DE TERRAINS				1 000 000,00 \$	
3.14	FRAIS C.M.				300 000,00 \$	
3.15	ORGANISATION DE CHANTIER				554 000,00 \$	

Chercheur et vérificateur
 Jeanne Rieth rue de l'Aréna
 Schéma 100 (3) votes

Réf. Génér N122200

7 septembre 2010

Art.	Description du Travaux	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant	COMMENTAIRES
316.	LIEN ENTRE LA RUE DE L'ARENA ET 71EME					
	IMPREVUS 10%				1 168 113,00 \$	
	Total des travaux :				16 043 289,50 \$	
	Frais contingents 20%:				3 212 659,00 \$	
	Sous-total:				19 275 948,50 \$	
	Taxes municipales :				1 617 061,00 \$	
	Sous-total:				20 793 041,20 \$	
	Fiancement 7%:				1 455 093,80 \$	
	GRAND TOTAL:				21 890 000,00 \$	

Extrait du formulaire de Clévis Vignoble Ing GÉNIVAR

Daniel Fortin Ing.
GénivarLien routier et éclairage
71eme Rue rue de l'arena
Schéma n°6 (3) vides

RdA, Génivar N12280

7 septembre 2010

Art.	Description de l'ouvrage	Décl. de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant	COMMENTS	
LIEN ENTRE LA RUE DE L'ARENIA ET 71ÈME							
Séjour à 3 votes de circulation							
VOLET FINANCEMENT							
FINANCEMENT PRÉVU PAR VILLE DE LAVAL							
		Réglement à voter	Réglement	Réglement	Total		
		RV-2008-08-50	RV-2010-08-23				
		Coût de terrain	2 317 400,00 \$	11 428 307,20 \$	16 063 299,50 \$		
		Frais contingents	443 500,00 \$	2 286 659,00 \$	3 212 659,00 \$		
		Sous-total:	2 760 900,00 \$	13 713 967,40 \$	19 275 958,40 \$		
		Taxes locales	219 004,00 \$	1 079 073,60 \$	1 517 981,80 \$		
		Sous-total:	3 000 000,00 \$	14 793 041,20 \$	20 793 940,20 \$		
		Frais de Financement 7%	0,00 \$	0,00 \$	1 036 056,80 \$	1 036 056,80 \$	
		MONTANT TOTAL PAR RÉGLEMENT	3 000 000,00 \$	3 000 000,00 \$	16 829 098,00 \$	21 830 000,00 \$	
		Financement existant	268 750,00 \$	236 250,00 \$		525 000,00 \$	
		CE-2010-02-44					
		A					
		B					
		Solde au règlement	2 731 250,00 \$	2 763 750,00 \$	15 630 000,00 \$		

