

Nom du projet
CONSTRUCTION DES LIENS ROUTIERS F & G SECTEUR SAINT-ROMUALD

Numéro du projet	
1958	
révision	date
	25 Janvier 2012

Partie	SOMMAIRE ESTIMATION DE COÛTS
--------	---------------------------------

Item no	Description	Qté	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
1.	Coût de construction des liens routiers F et G selon l'estimation de Génivar joint au présent sommaire - Aqueduc, égouts et voirie - Éclairage et signalisation lumineuse - Utilités publiques - Aménagement paysager - Organisation de chantier				5 610 645 \$
2.	Imprévus & frais connexes (10%)				561 065 \$
3.	Honoraires professionnels - Ingénieurs conseil (voir note 1) - Laboratoire - Arpenteur - Ingénierie utilités publiques				600 000 \$ 86 000 \$ 35 493 \$ 80 000 \$
4.	Travaux Rehaussement des fils existants Hydro-Québec, Bell et Vidéotron au sud boulevard de la Rive-Sud				100 000 \$
5.	Acquisition de terrain (lot 2 154 261) et honoraires professionnels afférents (notaire, arpenteur)				1 000 000 \$
	SOUS-TOTAL :				8 073 203 \$
	Taxes nettes (TPS et TVQ) 9,975%:				805 302 \$
	Frais de financement (7%):				621 495 \$
	<u>TOTAL</u>				<u>9 500 000\$</u>
Note 1: Ce montant de 600 000 \$ a été financé à même l'excédent de fonctionnement accumulé lequel sera renfloué lors de l'entrée en vigueur du règlement d'emprunt.					

Serge Lavoie, ing.

2012/02/03
Date (AA/MM/JJ)

Propriétaire : Ville de Lévis

Ville : Ville de Lévis

Projet : Liens F et G

Saint-Romuald

Date : 25 janvier 2012 Rév. n° : 2

Dossier : 111-19935-00

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
1.	PARTIE 1- LIEN F : 1+000 à 1+430				
1.1.	AQUEDUC				
1.1.1.	Conduite d'aqueduc, PVC IDR-18 ou fonte ductile CI.350				
1.1.1.1.	- 150 mm ø	m. lin.	50	165,00 \$	8 250,00 \$
1.1.1.2.	- 250 mm ø	m. lin.	390	190,00 \$	74 100,00 \$
1.1.2.	Vanne d'aqueduc				
1.1.2.1.	- 150 mm ø	unité	2	1 500,00 \$	3 000,00 \$
1.1.2.2.	- 250 mm ø	unité	3	2 700,00 \$	8 100,00 \$
1.1.2.3.	- 300 mm ø	unité	1	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1.1.3.	Borne d'incendie (incluant raccordement et vanne de 150 mm ø)	unité	6	7 000,00 \$	42 000,00 \$
1.1.4.	Raccordement au réseau d'aqueduc existant	unité	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$
1.1.5.	Conduite de vidange à désaffecter	unité	1	1 500,00 \$	1 500,00 \$
	Sous-total - Aqueduc				145 450,00 \$
1.2.	ÉGOUT DOMESTIQUE				
1.2.1.	Conduite d'égout domestique, PVC IDR-35 ou TBA classe IV				
1.2.1.1.	- 200 mm ø	m. lin.	226	215,00 \$	48 590,00 \$
1.2.1.2.	- 250 mm ø	m. lin.	103	230,00 \$	23 690,00 \$
1.2.1.3.	- 300 mm ø	m. lin.	119	250,00 \$	29 750,00 \$
1.2.2.	Regard d'égout domestique				
1.2.2.1.	- 900 mm ø	unité	4	4 500,00 \$	18 000,00 \$
1.2.3.	Regard d'égout domestique à pallier intermédiaire				
1.2.3.1.	- 1200 mm ø	unité	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$
1.2.4.	Raccordement au réseau d'égout domestique existant	unité	1	3 000,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total - Égout domestique				133 030,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
1.3.	ÉGOUT PLUVIAL				
1.3.1.	Conduite d'égout pluvial, TBA classe IV				
1.3.1.1.	- 300 mm ø	m. lin.	6	175,00 \$	1 050,00 \$
1.3.1.2.	- 375 mm ø	m. lin.	4	200,00 \$	800,00 \$
1.3.1.3.	- 450 mm ø	m. lin.	67	230,00 \$	15 410,00 \$
1.3.1.4.	- 600 mm ø	m. lin.	21	290,00 \$	6 090,00 \$
1.3.1.5.	- 1050 mm ø	m. lin.	173	600,00 \$	103 800,00 \$
1.3.1.6.	- 1200 mm ø	m. lin.	105	700,00 \$	73 500,00 \$
1.3.1.7.	- 1350 mm ø	m. lin.	97	850,00 \$	82 450,00 \$
1.3.2.	Conduite d'égout pluvial, PEHD				
1.3.2.1.	- 900 mm ø	m. lin.	8	750,00 \$	6 000,00 \$
1.3.3.	Regard d'égout pluvial				
1.3.3.1.	- 900 mm ø	unité	1	4 500,00 \$	4 500,00 \$
1.3.3.2.	- 1800 mm ø	unité	2	7 500,00 \$	15 000,00 \$
1.3.3.3.	- 2100 mm ø	unité	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$
1.3.3.4.	- 2400 mm ø	unité	1	13 000,00 \$	13 000,00 \$
1.3.4.	Puisard 600 mm ø	unité	30	3 200,00 \$	96 000,00 \$
1.3.5.	Branchement pour futur raccordement de puisards	unité	1	1 000,00 \$	1 000,00 \$
1.3.6.	Captation de fossé incluant conduite et empiérement				
1.3.6.1.	- 200 mm ø, PVC DR-35	unité	4	4 000,00 \$	16 000,00 \$
1.3.7.	Raccordement de conduites avec bloc-joints	unité	2	1 500,00 \$	3 000,00 \$
1.3.8.	Puisard à désaffecter	unité	3	1 000,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total - Égout pluvial				450 600,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
1.4.	VOIRIE PRIMAIRE				
1.4.1.	Déboisement, essouchage et décapage	m.lin.	405	150,00 \$	60 750,00 \$
1.4.2.	Préparation de l'infrastructure	m.lin.	405	175,00 \$	70 875,00 \$
1.4.3.	Excavation et remblayage pour instabilité de l'infrastructure	m.cu.	75	25,00 \$	1 875,00 \$
1.4.4.	Fondation granulaire				
1.4.4.1.	- Granulaire MG-112, épaisseur 900 mm	m.cu.	8675	23,00 \$	199 525,00 \$
1.4.4.2.	- Pierre concassée MG-56, épaisseur 300 mm	m.cu.	2550	46,00 \$	117 300,00 \$
1.4.4.3.	- Pierre concassée MG-20, épaisseur 200 mm	m.cu.	4500	46,00 \$	207 000,00 \$
1.4.5.	Drainage de voirie type DRAINCOTEX, 150 mm ø	m. lin.	810	40,00 \$	32 400,00 \$
1.4.6.	Ponceau projeté				
1.4.6.1.	- TBA 2500 mm x 2000 mm	m. lin.	50	5 000,00 \$	250 000,00 \$
1.4.7.	Base de regard préfabriqué pour ponceau projeté	unité	1	12 000,00 \$	12 000,00 \$
1.4.8.	Cheminé d'accès 900 mm ø pour ponceau projeté	unité	2	7 500,00 \$	15 000,00 \$
1.4.9.	Bassin de sédimentation	unité	1	3 000,00 \$	3 000,00 \$
1.4.10.	Bassin de captation	unité	1	2 000,00 \$	2 000,00 \$
1.4.11.	Fossé à creuser	m. lin.	155	40,00 \$	6 200,00 \$
1.4.12.	Ponceau existant 1000 x 1000 à désaffecter	m. lin.	25	150,00 \$	3 750,00 \$
1.4.13.	Sciage et planage	m.ca.	60	50,00 \$	3 000,00 \$
1.4.14.	Enlèvement bordure et trottoir existant	global	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$
1.4.15.	Barrières à sédiments	global	1	2 500,00 \$	2 500,00 \$
	Sous-total - Voirie primaire				992 175,00 \$
1.5.	VOIRIE FINALE				
1.5.1.	Bordure de granite	m.lin.	1490	95,00 \$	141 550,00 \$
1.5.2.	Trottoir de béton				
1.5.2.1.	- Largeur 1,5 m	m.ca.	1120	100,00 \$	112 000,00 \$
1.5.3.	Enrobés bitumineux				
1.5.3.1.	- ESG-14 (192 kg/m³), épaisseur 80 mm	t.m.	1950	105,00 \$	204 750,00 \$
1.5.3.2.	- ESG-10 (120 kg/m³), épaisseur 50 mm	t.m.	1220	110,00 \$	134 200,00 \$
1.5.4.	Aménagement de la piste cyclable				
1.5.4.1.	- EB-10C (120 kg/m³), épaisseur 50 mm	t.m.	165	200,00 \$	33 000,00 \$
1.5.5.	Gazon en plaques, incluant terre végétale	m. ca.	3450	12,00 \$	41 400,00 \$
1.5.6.	Ensemencement hydraulique	m. ca.	1800	4,50 \$	8 100,00 \$
1.5.7.	Marquage de chaussée	km.lin.	3,3	3 000,00 \$	9 900,00 \$
	Sous-total - Voirie finale				684 900,00 \$
1.6.	STRUCTURE				
1.6.1.	Raccordement ponceau existant	unité	1	9 000,00 \$	9 000,00 \$
1.6.2.	Entrée ponceau	unité	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$
	Sous-total - Réfection du ponceau				14 000,00 \$
	TOTAL PARTIE 1 - LIEN F				2 420 155,00 \$
	(MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
2.	PARTIE 2- LIEN G SECTEUR OUEST : 500+320 à 500+615				
2.1.	ÉGOUT PLUVIAL				
2.1.1.	Conduite d'égout pluvial, TBA classe IV				
2.1.1.1.	- 300 mm ø	m. lin.	44	175,00 \$	7 700,00 \$
2.1.1.2.	- 375 mm ø	m. lin.	96	200,00 \$	19 200,00 \$
2.1.1.3.	- 450 mm ø	m. lin.	106	230,00 \$	24 380,00 \$
2.1.2.	Regard d'égout pluvial				
2.1.2.1.	- 900 mm ø	unité	3	4 500,00 \$	13 500,00 \$
2.1.3.	Puisard 600 mm ø	unité	17	3 200,00 \$	54 400,00 \$
2.1.4.	Regard à désaffecter	unité	1	1 000,00 \$	1 000,00 \$
2.1.5.	Conduite pluviale existante à désaffecter	m. lin.	60	50,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total - Égout pluvial				123 180,00 \$
2.2.	VOIRIE PRIMAIRE				
2.2.1.	Déboisement, essouchage et décapage	m. lin.	275	150,00 \$	41 250,00 \$
2.2.2.	Préparation de l'infrastructure	m. lin.	275	165,00 \$	45 375,00 \$
2.2.3.	Excavation et remblayage pour instabilité de l'infrastructure	m.cu.	50	25,00 \$	1 250,00 \$
2.2.4.	Matériel d'emprunt classe «B»	m.cu.	7500	16,00 \$	120 000,00 \$
2.2.5.	Fondation granulaire				
2.2.5.1.	- Granulaire MG-112, épaisseur 600 mm	m.cu.	5550	23,00 \$	127 650,00 \$
2.2.5.2.	- Pierre concassée MG-56, épaisseur 300 mm	m.cu.	2175	46,00 \$	100 050,00 \$
2.2.5.3.	- Pierre concassée MG-20, épaisseur 200 mm	m.cu.	2150	46,00 \$	98 900,00 \$
2.2.6.	Drainage de voirie type DRAINCOTEX, 150 mm ø	m. lin.	500	40,00 \$	20 000,00 \$
2.2.7.	Fossé à creuser	m. lin.	275	40,00 \$	11 000,00 \$
	Sous-total - Voirie primaire				565 475,00 \$
2.3.	VOIRIE FINALE				
2.3.1.	Bordure de granite	m.lin.	990	95,00 \$	94 050,00 \$
2.3.2.	Trottoir de béton				
2.3.2.1.	- Largeur 1,5 m	m.ca.	370	100,00 \$	37 000,00 \$
2.3.3.	Enrobés bitumineux				
2.3.3.1.	- ESC-14 (192 kg/m³), épaisseur 80 mm	t.m.	1130	105,00 \$	118 650,00 \$
2.3.3.2.	- ESC-10 (120 kg/m³), épaisseur 50 mm	t.m.	705	110,00 \$	77 550,00 \$
2.3.4.	Aménagement de la piste cyclable				
2.3.4.1.	- EB-10C (120 kg/m³), épaisseur 50 mm	t.m.	85	200,00 \$	17 000,00 \$
2.3.5.	Gazon en plaque, incluant terre végétale	m. ca.	775	12,00 \$	9 300,00 \$
2.3.6.	Ensemencement hydraulique	m. ca.	7300	4,50 \$	32 850,00 \$
2.3.7.	Marquage de chaussée	km.lin.	1	3 000,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total - Voirie finale				389 400,00 \$
	TOTAL PARTIE 2 - LIEN G SECTEUR OUEST				1 078 055,00 \$
	(MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
3.	PARTIE 3- LIEN G SECTEUR EST : 500+615 à 500+847				
3.1.	ÉGOUT PLUVIAL				
3.1.1.	Conduite d'égout pluvial, TBA classe IV				
3.1.1.1.	- 450 mm ø	m. lin.	125	230,00 \$	28 750,00 \$
3.1.1.2.	- 525 mm ø	m. lin.	111	260,00 \$	28 860,00 \$
3.1.2.	Regard d'égout pluvial				
3.1.2.1.	- 900 mm ø	unité	1	4 500,00 \$	4 500,00 \$
3.1.2.2.	- 1200 mm ø	unité	1	5 500,00 \$	5 500,00 \$
3.1.3.	Puisard 600 mm ø	unité	8	3 200,00 \$	25 600,00 \$
3.1.4.	Captation de fossé				
3.1.4.1.	- 200 mm ø, TBA classe IV	unité	2	4 000,00 \$	8 000,00 \$
	Sous-total - Égout pluvial				101 210,00 \$
3.2.	VOIRIE PRIMAIRE				
3.2.1.	Déboisement, essouchage et décapage	m. lin.	230	125,00 \$	28 750,00 \$
3.2.2.	Préparation de l'infrastructure	m. lin.	230	140,00 \$	32 200,00 \$
3.2.3.	Fondation granulaire				
3.2.3.1.	- Granulaire MG-112, épaisseur 600 mm	m.cu.	2500	23,00 \$	57 500,00 \$
3.2.3.2.	- Pierre concassée MG-56, épaisseur 300 mm	m.cu.	1000	46,00 \$	46 000,00 \$
3.2.3.3.	- Pierre concassée MG-20, épaisseur 200 mm	m.cu.	825	46,00 \$	37 950,00 \$
3.2.4.	Drainage de voirie type DRAINCOTEX, 150 mm ø	m. lin.	160	40,00 \$	6 400,00 \$
	Sous-total - Voirie primaire				220 800,00 \$
3.3.	VOIRIE FINALE				
3.3.1.	Bordure de granite	m.lin.	550	95,00 \$	52 250,00 \$
3.3.2.	Bordure de béton	m.lin.	105	35,00 \$	3 675,00 \$
3.3.3.	Enrobés bitumineux				
3.3.3.1.	- ESC-14 (168 kg/m³), épaisseur 70 mm	t.m.	455	105,00 \$	47 775,00 \$
3.3.3.2.	- ESC-10 (96 kg/m³), épaisseur 40 mm	t.m.	260	110,00 \$	28 600,00 \$
3.3.4.	Gazon en plaques, incluant terre végétale	m. ca.	975	12,00 \$	11 700,00 \$
3.3.5.	Ensemencement hydraulique	m. ca.	1400	4,50 \$	19 800,00 \$
3.3.6.	Marquage de chaussée	km.lin.	1	3 000,00 \$	3 000,00 \$
	Sous-total - Voirie finale				166 800,00 \$
	TOTAL PARTIE 3 - LIEN G SECTEUR EST				488 810,00 \$
	(MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
4.	ÉCLAIRAGE				
4.1.	LIEN F				
4.1.1.	Lampadaire décoratif	unité	26	9 500,00 \$	247 000,00 \$
4.1.2.	Alimentation électrique temporaire	global	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$
	Sous-total - Éclairage Lien F				252 000,00 \$
4.2.	LIEN G SECTEUR OUEST				
4.2.1.	Lampadaire décoratif double	unité	8	10 500,00 \$	84 000,00 \$
	Sous-total - Éclairage Lien G Secteur ouest				84 000,00 \$
4.3.	LIEN G SECTEUR EST				
4.3.1.	Lampadaire décoratif	unité	4	9 500,00 \$	38 000,00 \$
4.3.2.	Lampadaire décoratif double	unité	3	10 500,00 \$	31 500,00 \$
	Sous-total - Éclairage Lien G secteur est				69 500,00 \$
	TOTAL PARTIE 4 - ÉCLAIRAGE				405 500,00 \$
	(MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				
5.	SIGNALISATION LUMINEUSE				
5.1.	SIGNALISATION LUMINEUSE INTERSECTION BOULEVARD DE LA RIVE-SUD ET LIEN F				
	Travaux d'infrastructure				
5.1.1.	Fourniture et installation d'éléments de fondation.				
5.1.1.1.	- Type Pyramidale	unité	7	2 500,00 \$	17 500,00 \$
5.1.1.2.	- Massif pyramidale type 2 pour bouton poussoir	unité	1	1 800,00 \$	1 800,00 \$
5.1.1.3.	- Massif pour contrôleur	unité	1	4 500,00 \$	4 500,00 \$
5.1.2.	Excavation, remplissage de compaction de tranchée (incluant le pavage) :				
5.1.2.1.	- sur rue	mètre	40	225,00 \$	9 000,00 \$
5.1.2.2.	- hors rue	mètre	180	85,00 \$	15 300,00 \$
5.1.3.	Fourniture et installation d'un conduit T.T.O.G. de 150 mm de diamètre.	mètre	67	15,00 \$	1 005,00 \$
5.1.4.	Fourniture et installation d'un conduit PVC pour signalisation de :				
5.1.4.1.	- 53 mm de diamètre.	mètre	140	15,00 \$	2 100,00 \$
5.1.4.2.	- 41 mm de diamètre	mètre	280	12,00 \$	3 360,00 \$
5.1.4.3.	- 32 mm de diamètre pour synchronisation	mètre	180	10,00 \$	1 800,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
SIGNALISATION LUMINEUSE INTERSECTION BOULEVARD DE LA RIVE-SUD ET LIEN F. (SUITE)					
5.1.5.	Fourniture et installation d'un câble IMSA 19-1 NO 14 AWG : 7 conducteurs pour piétons	mètre	125	9,75 \$	1 218,75 \$
5.1.6.	Fourniture et installation d'un câble de distribution et contrôle ISMA 19-1, calibre 14/23 conducteurs et et d'un câble no 10/1 conducteur comme neutre	mètre	170	23,50 \$	3 995,00 \$
5.1.7.	Fourniture et installation d'un câble no 6 en cuivre pour mise à la terre entre les massifs	mètre	210	4,75 \$	997,50 \$
5.1.8.	Fourniture et installation d'un câble blindé pour bouton-poussoir et boucle.	mètre	350	7,00 \$	2 450,00 \$
5.1.9.	Fourniture et installatin d'un câble de communication Belden 8778, 6 paires, torsadées	mètre	280	12,75 \$	3 570,00 \$
Équipements de signalisation					
5.1.10.	Fourniture et installation d'un poteau d'aluminium:				
5.1.10.1.	- 4500 mm	unité	5	1 650,00 \$	8 250,00 \$
5.1.10.2.	- 5500 mm	unité	1	1 850,00 \$	1 850,00 \$
5.1.10.3.	- 1200 mm	unité	2	1 000,00 \$	2 000,00 \$
5.1.11.	Fourniture et installation d'une potence en aluminium de:				
5.1.11.1.	- 3000 mm	unité	4	1 200,00 \$	4 800,00 \$
5.1.12.	Fourniture et installation d'un caisson de sécurité	unité	6	475,00 \$	2 850,00 \$
3.	Feux de circulation				
5.1.13.	Fourniture et installation de lanterne hori- zontaux à DEL de marque DIALIGHT :				
5.1.13.1.	- H4R-1	unité	4	1 550,00 \$	6 200,00 \$
5.1.14.	Fourniture et installation de lanterne verticale à DEL de marque DIALIGHT :				
5.1.14.1.	- V3-1	unité	4	1 250,00 \$	5 000,00 \$
5.1.15.	Fourniture et installation de feux de piétons deux unités, à décompte V2P-ID	unité	4	1 200,00 \$	4 800,00 \$
5.1.16.	Fourniture et installation de bouton poussoir lumineux pour piétons Appel distribué de marque Econolite LOG-2025	unité	5	650,00 \$	3 250,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
SIGNALISATION LUMINEUSE INTERSECTION					
BOULEVARD DE LA RIVE-SUD ET LIEN F (SUITE)					
Divers					
5.1.17.	Fourniture et installation d'un traspó 600	global	1	1 200,00 \$	1 200,00 \$
5.1.18.	Fourniture et installation d'un contrôleur électronique de marque : modèle 170 pour installation sur massif	unité	1	20 000,00 \$	20 000,00 \$
5.1.19.	Fourniture et installation d'un détecteur à boucle.	unité	1	800,00 \$	800,00 \$
5.1.20.	Fourniture et installation d'une boucle de détection	unité	3	1 500,00 \$	4 500,00 \$
Sous-total -Signalisation lumineuse intersection boulevard de la rive-sud et lien F					134 096,25 \$
5.2. SIGNALISATION LUMINEUSE RUE A					
Travaux d'infrastructure					
5.2.1.	Fourniture et installation d'éléments de fondation.				
5.2.1.1.	- Type Pyramidale	unité	8	2 500,00 \$	20 000,00 \$
5.2.1.2.	- Massif pour contrôleur	unité	1	4 500,00 \$	4 500,00 \$
5.2.2.	Excavation, remplissage de compaction de tranchée (incluant le pavage) :				
5.2.2.1.	- hors rue au carrefour	mètre	32	85,00 \$	2 720,00 \$
5.2.2.2.	- Hors rue vers le carrefour boul. de la Rive-Sud	mètre	145	85,00 \$	12 325,00 \$
5.2.3.	Fourniture et installation d'un conduit T.T.O.G. de 150 mm de diamètre.	mètre	80	15,00 \$	1 200,00 \$
5.2.4.	Fourniture et installation d'un conduit PVC pour signalisation de :				
5.2.4.1.	- 53 mm de diamètre.	mètre	160	15,00 \$	2 400,00 \$
5.2.4.2.	- 41 mm de diamètre	mètre	160	12,00 \$	1 920,00 \$
5.2.4.3.	- 32 mm de diamètre pour synchro vers le boul de la Rive-Sud	mètre	281	10,00 \$	2 810,00 \$
5.2.5.	Fourniture et installation d'un câble no 6 en cuivre pour mise à la terre entre les massifs	mètre	176	4,75 \$	836,00 \$
5.2.6.	Fourniture et installation d'une boucle de détection (2m x 2m)	unité	2	1 000,00 \$	2 000,00 \$
Sous-total -Signalisation lumineuse Rue A					50 711,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
5.3.	SIGNALISATION LUMINEUSE INTERSECTION LIENS F ET G				
	Travaux d'infrastructures				
5.3.1.	Fourniture et installation d'éléments de fondation.				
5.3.1.1.	- Type Pyramidale	unité	8	2 500,00 \$	20 000,00 \$
5.3.1.2.	- Massif	unité	1	4 500,00 \$	4 500,00 \$
5.3.2.	Excavation, remplissage de compaction de tranchée (incluant le pavage) :				
5.3.2.1.	- hors rue	mètre	131	85,00 \$	11 135,00 \$
5.3.3.	Fourniture et installation d'un conduit T.T.O.G. de 150 mm de diamètre.	mètre	90	15,00 \$	1 350,00 \$
5.3.4.	Fourniture et installation d'un conduit PVC pour signalisation de :				
5.3.4.1.	- 53 mm de diamètre.	mètre	170	15,00 \$	2 550,00 \$
5.3.4.2.	- 53 mm de diamètre vers carrefour A	mètre	120	15,00 \$	1 800,00 \$
5.3.4.3.	- 41 mm de diamètre	mètre	170	12,00 \$	2 040,00 \$
5.3.4.4.	- 32 mm de diamètre pour synchronisation	mètre	90	10,00 \$	900,00 \$
5.3.4.5.	- 32 mm de diamètre pour synchronisation vers carrefour A	mètre	120	10,00 \$	1 200,00 \$
5.3.5.	Fourniture et installation d'un câble IMSA 19-1 NO 14 AWG : 7 conducteurs	mètre	60	9,75 \$	585,00 \$
5.3.6.	Fourniture et installation d'un câble IMSA 19-1 NO 14 AWG : 7 conducteurs pour piétons	mètre	170	9,75 \$	1 657,50 \$
5.3.7.	Fourniture et installation d'un câble de distribution et contrôle ISMA 19-1, calibre 14/23 conducteurs et d'un câble no 10/1 conducteur comme neutre	mètre	170	23,50 \$	3 995,00 \$
5.3.8.	Fourniture et installation d'un câble no 6 en cuivre pour mise à la terre entre les massifs	mètre	180	4,75 \$	855,00 \$
5.3.9.	Fourniture et installation d'un câble blindé pour bouton-poussoir et boucle.	mètre	350	7,00 \$	2 450,00 \$
	Équipements de signalisation				
5.3.10.	Fourniture et installation d'un poteau d'aluminium:				
5.3.10.1.	- 4500 mm	unité	6	1 650,00 \$	9 900,00 \$
5.3.10.2.	- 5500 mm	unité	2	1 850,00 \$	3 700,00 \$
5.3.11.	Fourniture et installation d'une potence en aluminium de:				
5.3.11.1.	- 2000 mm	unité	4	1 000,00 \$	4 000,00 \$
5.3.11.2.	- 3000 mm	unité	4	1 200,00 \$	4 800,00 \$
5.3.12.	Fourniture et installation d'un caisson de sécurité	unité	8	475,00 \$	3 800,00 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
SIGNALISATION LUMINEUSE INTERSECTION LIENS F ET G (SUITE)					
Feux de circulation					
5.3.13.	Fourniture et installation de lanterne horizontaux à DEL de marque DIALIGHT :				
5.3.13.1.	- H4R-1	unité	6	1 550,00 \$	9 300,00 \$
5.3.13.2.	- H5R-18	unité	2	1 775,00 \$	3 550,00 \$
5.3.14.	Fourniture et installation de lanterne verticale à DEL de marque DIALIGHT :				
5.3.14.1.	- V3-3	unité	1	1 250,00 \$	1 250,00 \$
5.3.15.	Fourniture et installation de feux de piétons deux unités, à décompte V2P-D	unité	8	1 200,00 \$	9 600,00 \$
5.3.16.	Fourniture et installation de bouton poussoir lumineux pour piétons Appel distribué de marque Econolite LOG-2025	unité	6	650,00 \$	3 900,00 \$
Divers					
5.3.17.	Fourniture et installation d'un traspô 600	global	1	1 200,00 \$	1 200,00 \$
5.3.18.	Fourniture et installation d'un contrôleur électronique de marque : modèle 170	unité	1	20 000,00 \$	20 000,00 \$
5.3.19.	Fourniture et installation d'un détecteur à boucle	unité	1	800,00 \$	800,00 \$
Sous-total -Signalisation lumineuse intersection liens F et G					130 817,50 \$
TOTAL PARTIE 5 - SIGNALISATION LUMINEUSE (MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)					315 624,75 \$

ESTIMATION FINALE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Art.	Description de l'ouvrage	Unité de mesure	Quantité estimative	Prix unitaire	Montant
6.	SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES (MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)	global	1	500 000,00 \$	500 000,00 \$
	TOTAL PARTIE 6 - SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES (MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				500 000,00 \$
7.	AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
7.1.	Plantation d'arbres - Ulmus Morton Accolade avec fosse	unité	50	650,00 \$	32 500,00 \$
	TOTAL PARTIE 7 - AMÉNAGEMENT PAYSAGER (MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)				32 500,00 \$
8.	ORGANISATION DE CHANTIER ET DIVERS TRAVAUX (MONTANT À REPORTER À LA PAGE 1)	global	1	370 000,00 \$	370 000,00 \$