



Direction des infrastructures
Service du Génie
996, rue de la Concorde
Lévis (Qc), G5W 5M6

ANNEXE A
Règlement d'emprunt travaux

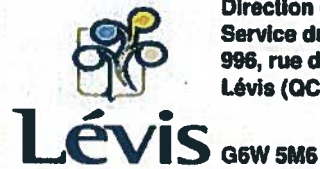
Nom du projet:
Liens routiers et interconnexion de la conduite d'eau 500mm Ø intérieur - Travaux lot 2

Numéro du projet	
RES-04739	
Revision	Date
6	22 mars 2018

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DES TRAVAUX		
Liens routiers et interconnexion de la conduite d'eau 500mm Ø intérieur - Travaux lot 2		
Art. No	Description	Montant total (\$)
1,1	Eau potable Fourniture et installation de conduites d'eau potable pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières, incluant les vannes, poteaux d'incendie, branchements de services et tous les travaux connexes. (surdimensionnement pour conduite 300 mm et bouclage rue Bilodeau)	
	Sous-total 1,1 - Eau potable	511 250 \$
1,2	Égout sanitaire Fourniture et installation de conduites d'égout sanitaire pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières, incluant les regards, branchements de services et tous les travaux connexes. (Aucun surdimensionnement)	
	Sous-total 1,2 - Égout sanitaire	336 500 \$
1,3	Égout pluvial Fourniture et installation de conduites d'égout pluvial pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières, incluant les regards, les puisards, les drains de fondation et tous les travaux connexes. (Surdimensionnement rue de Saint-Denis)	
	Sous-total 1,3 - Égout pluvial	929 700 \$
1,4	Rétention Travaux de stabilisation des rives du ruisseau de la Savane pour la rétention pluviale de la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières, incluant l'empiérement, végétalisation des rives, remplacement de ponceaux et tous les travaux connexes (Aucun surdimensionnement)	
	Sous-total 1,4 - Rétention	200 000 \$
1,5	Voirie Travaux de construction de la voirie pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières, incluant le déblai-remblai, la construction d'un carrefour giratoire, de la fondation de chaussée, la pose d'enrobés bitumineux, la pose de bordures de granit, la construction de trottoirs et tous les travaux connexes. (Surdimensionnement nombre de trottoirs rue du Grand-Tronc, de Saint-Denis, du bouclage de la rue Bilodeau et le carrefour giratoire)	
	Sous-total 1,5 - Voirie	1 703 679 \$
1,6	Éclairage Fourniture et installation de lampadaires avec bases de béton, alimentation souterraine pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières et tous les travaux connexes (Ajout pour bouclage de la rue Bilodeau)	
	Sous-total 1,6 - Éclairage	153 000 \$
1,7	Déplacement des utilités publiques Déplacements, ajouts de poteaux électrique et de télécommunications, de déplacements et ajouts d'haubans pour la rue du Grand Tronc, de Saint-Denis, d'une rue future et de la rue de Bernières et tous les travaux connexes	
	Sous-total 1,7 - Déplacements des utilités publiques	35 000 \$
1,8	Gestion des sols contaminés Gestion en place et transport hors site des matériaux contaminés incluant le déblai-remblai, transport, frais d'élimination et tous les travaux connexes	
	Sous-total 1,8 - Gestion des sols contaminés	851 300 \$
1,9	Organisation de chantier et généralités Tous frais connexes en lien avec l'organisation de chantier et les généralités	
	Sous-total 1,9 - Organisation de chantier	472 043 \$
	total	5 192 471 \$

Préparé par: Vincent Gagnon

Date: 22 mars 2018



Direction des Infrastructures
Service du génie
996, rue de la Concorde
Lévis (QC)

ANNEXE A

Règlement décrétant des travaux relatifs à la réfection de la rue du Grand-Tronc et de Saint-Denis, du prolongement de la rue de Saint-Denis, de la construction d'un carrefour giratoire, d'une rue future et de la rue de Bernières, ainsi qu'un emprunt

Nom du projet:
Liens routiers et interconnexion de la conduite d'eau 500mm Ø Intérieur - Travaux lot 2

Numéro du projet		
RES-04739		
AO	2018-XX-XX	
Revision	Date	
6	22 mars 2018	

SOMMAIRE ESTIMATION DES COUTS								
Art. No	Description	Montant (\$)						
		Bénéficiaires				Partie Ville		Montant total
		V-1	V-2	V-3	ASP-1			
						Ensemble	Desservie	
1,0	Travaux selon les estimations							
1,1	Eau potable				452 000,00 \$		59 250,00 \$	511 250,00 \$
1,2	Égout sanitaire				336 500,00 \$			336 500,00 \$
1,3	Égout pluvial				869 100,00 \$	60 600,00 \$		929 700,00 \$
1,4	Rétention				200 000,00 \$			200 000,00 \$
1,5	Voirie	296 236,90 \$	477 736,56 \$	568 834,83 \$		360 870,32 \$		1 703 678,61 \$
1,6	Éclairage	28 771,60 \$	43 547,45 \$	55 349,99 \$		25 330,96 \$		153 000,00 \$
1,7	Déplacement des utilités publiques	6 498,73 \$	9 836,19 \$	12 502,07 \$		6 163,01 \$		35 000,00 \$
1,8	Gestion des sols contaminés	158 087,59 \$	239 244,32 \$	304 086,03 \$		149 902,07 \$		851 300,00 \$
1,9	Organisation de chantier et généralités (10%)	48 957,48 \$	77 036,45 \$	94 077,29 \$	185 760,00 \$	60 286,84 \$	5 925,00 \$	472 042,86 \$
	Sous-total travaux	538 532,29 \$	847 400,98 \$	1 034 850,21 \$	2 043 360,00 \$	663 152,99 \$	65 175,00 \$	5 192 471,47 \$
2,0	Imprévus (15%)	80 779,84 \$	127 110,15 \$	155 227,53 \$	306 504,00 \$	99 472,95 \$	9 778,25 \$	778 870,72 \$
3,0	Honoraires professionnels (ratio coût des travaux)	57 857,79 \$	91 041,43 \$	111 180,24 \$	219 530,57 \$	71 246,55 \$	7 002,15 \$	557 858,73 \$
	Études de caractérisation des milieux	622,28 \$	879,19 \$	1 185,79 \$	2 361,14 \$	766,29 \$	75,31 \$	6 000,00 \$
	Études environnementales	1 763,14 \$	2 774,37 \$	3 388,07 \$	6 689,90 \$	2 171,14 \$	213,38 \$	17 000,00 \$
	Autres études et imprévus	15 557,11 \$	24 479,70 \$	29 894,73 \$	59 028,54 \$	19 157,15 \$	1 882,77 \$	150 000,00 \$
4,0	Acquisitions	77 785,54 \$	122 398,50 \$	149 473,85 \$	295 142,69 \$	95 785,74 \$	9 413,87 \$	750 000,00 \$
	Sous-total	772 898,00 \$	1 218 184,31 \$	1 485 210,22 \$	2 832 616,84 \$	951 752,82 \$	93 538,73 \$	7 452 200,92 \$
	Taxes nettes (4,9875%) 2018	38 548,29 \$	60 657,19 \$	74 074,86 \$	146 264,26 \$	47 468,67 \$	4 665,24 \$	371 678,52 \$
	Frais de financement (5%)	40 572,31 \$	63 842,08 \$	77 964,25 \$	153 944,06 \$	49 981,07 \$	4 910,20 \$	391 193,97 \$
	TOTAL	852 018,61 \$	1 340 683,58 \$	1 637 249,33 \$	3 232 825,16 \$	1 049 182,57 \$	103 114,17 \$	8 215 073,41 \$
	Répartition totale en %	10,37%	16,32%	19,93%	39,35%	12,77%	1,26%	100,00%
	Grand total arrondi à				6 220 000 \$			

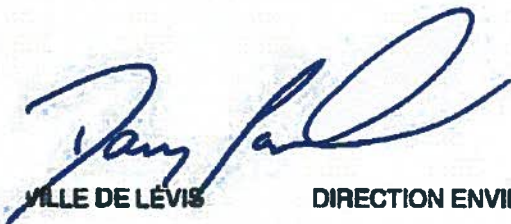
Préparé par: Vincent Gagnon

Date:

22 mars 2018

Rue du Grand Tronc - projet viaduc lot2

Coûts des travaux de la ville en 2028		
Actualisation des coûts		
Aqueduc et égouts (aucun surdimensionnement)		
Prix actuel		\$/m.l.
majoration inflation		\$/m.l.
Durée de vie utile estimé à 75 ans	sous-total :	0,00 \$/m.l.
Infrastructure de voirie		
Prix actuel		\$/m.l.
majoration inflation		\$/m.l.
Durée de vie utile estimé à 75 ans	sous-total :	0,00 \$/m.l.
Pavage sur 7,8 mètres de largeur (chaussée actuelle)		
110 mm de pavage (265 kg/m2) 100\$/tonne		
Prix actuel		227,37 \$/m.l.
majoration inflation (2018 à 2028)		49,79 \$/m.l.
2% par an		
Durée de vie utile estimé à 25 ans	sous-total :	277,16 \$/m.l.
Contribution de la ville		
Aqueduc	Aucun surdimensionnement	0 \$/m.l.
Infrastructure de voirie	aucun surdimensionnement	0 \$/m.l.
Pavage	Gain de vie utile de 10 ans sur 25 ans soit 40 %	110,9 \$/m.l.
TOTAL		110,9 \$/m.l.



VILLE DE LÉVIS

DIRECTION ENVIRONNEMENT ET INFRASTRUCTURES

SERVICE DU GÉNIE

