

**PROVINCE DE QUÉBEC
MRC DE MATAWINIE
MUNICIPALITÉ DE SAINT-FÉLIX-DE-VALOIS**

RÈGLEMENT 473-2023



RÈGLEMENT AYANT POUR OBJET DE DÉCRÉTER UNE DÉPENSE N'EXCÉDANT PAS 2 052 407 \$ POUR LE PROJET DE RÉFECTION DU CHEMIN DE LA LIGNE SAINTE-CECILE ET DU CHEMIN SAINTE-CECILE ET POUR PAYER CETTE SOMME, AUTORISER UN EMPRUNT PAR BILLETS AU MONTANT DE 2 052 407 \$

ATTENDU QUE la Municipalité de Saint-Félix-de-Valois juge qu'il est nécessaire d'investir dans la réfection du chemin de la Ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile;

ATTENDU QU' un avis de motion a été donné lors de la séance tenue le 13 mars 2023;

EN CONSÉQUENCE,

Sur la proposition de la conseillère Sophie Lajeunesse appuyée par le conseiller Luc Ducharme, il est résolu que le Règlement numéro 473-2023 soit et est adopté pour valoir à toutes fins que de droit et qu'il soit et est par le présent règlement ordonné, statué et décrété ce qui suit :

ARTICLE 1 Le préambule ci-dessus fait partie intégrante du présent règlement.

ARTICLE 2 Le conseil est autorisé à procéder aux travaux de réfection du chemin de la ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile, selon les coûts décrits dans le document signé le 13 février 2023 par Mme Joanie Ouellet, directrice des finances, et joint au présent règlement sous l'annexe A pour en faire partie intégrante.

ARTICLE 3 Le conseil est autorisé à dépenser une somme de 2 052 407 \$ pour les fins du présent règlement.

ARTICLE 4 Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil est autorisé à emprunter une somme de 2 052 407 \$ sur une période de **25 ans**.

ARTICLE 5 Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles du coût total pour les travaux de réfection du chemin de la ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile, y compris la juste proportion des frais incidents et taxes applicables, il est, par le présent règlement, imposé et il sera prélevé, annuellement, durant le terme de l'emprunt, sur tous les

immeubles imposables, bâtis ou non bâtis, situés sur le territoire de la municipalité, une taxe spéciale à un taux suffisant d'après leur valeur telle qu'elle apparaît au rôle d'évaluation en vigueur chaque année.

ARTICLE 6

S'il advient que le montant d'une affectation autorisée par le présent règlement soit plus élevé que le montant effectivement dépensé en rapport avec cette affectation, le conseil est autorisé à faire emploi de cet excédent pour payer toute autre dépense décrétée par le présent règlement et pour laquelle l'affectation s'avérerait insuffisante.

ARTICLE 7

Le conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété par le présent règlement toute contribution ou subvention pouvant lui être versée pour le paiement d'une partie ou de la totalité de la dépense décrétée par le présent règlement.

Le conseil affecte également au paiement d'une partie ou de la totalité du service de dette, toute subvention payable sur plusieurs années. Le terme de remboursement de l'emprunt correspondant au montant de la subvention sera ajusté automatiquement à la période fixée pour le versement de la subvention lorsqu'il s'agit d'une diminution du terme décrété au présent règlement.

ARTICLE 8

Le présent règlement entrera en vigueur conformément à la loi.

ADOPTÉ À LA SÉANCE TENUE LE 27 MARS 2023.

FAIT ET SIGNÉ à Saint-Félix-de-Valois, ce 3^e jour du mois d'avril deux mille vingt-trois.

Pierre Lépicier
Maire suppléant

Jeannoé Lamontagne
Directeur général/greffier-trésorier

Avis de motion :
13-03-2023

Projet de règlement :
13-03-2023

Adopté le :
27-03-2023

Approbation ministre :

Entrée en vigueur :



ANNEXE A



RÈGLEMENT D'EMPRUNT 473-2023 (Réfection du chemin de la ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile)

	Notes	ARTICLE 5
Estimation du coût des travaux	1	1 652 225 \$
Honoraires professionnels	2	73 200 \$
Sous-total 1		1 725 425 \$
Imprévues	10%	172 543 \$
Sous-total 2		1 897 968 \$
Taxes nettes	4.9875%	94 661 \$
Sous-total 3		1 992 629 \$
Frais de financement	3%	59 779 \$
Total		2 052 407 \$

Note 1 : L'estimé préliminaire réalisé par la firme EFEL Experts-conseils a été ajouté en Annexe B

Note 2 : Les honoraires professionnels estimés ont été ajoutés en Annexe C, à l'exception du contrat Contrôle des matériaux estimé à 15 000\$, qui est à venir

PRÉPARÉ PAR :


Joanie Ouellet, directrice des finances

EN DATE DU :

6 mars 2023

PK



PROJET

ANNEXE B



ESTIMATION BUDGÉTAIRE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Projet: Réfection du chemin de la ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile
 Client: Municipalité de Saint-Félix-de-Valois
 Référence: TP-IN16.01-2022
 Dossier EFEL: 22F05-1607
 Date: 03 mars 2023

Hypothèses:

- Estimation de classe C (marge d'erreur de 15 à 20 %);
- Coûts 2023;
- Quantités et montants arrondis;
- Aucun roc considéré puisqu'aucun roc rencontré lors des sondages géotechniques;
- Gestion des sols contaminés en fonction des résultats de caractérisation environnementale;
- Structure de chaussée recommandée via l'étude géotechnique «Réfection du chemin Ste-Cécile et du chemin de la ligne Ste-Cécile à Saint-Félix-de-Valois, SFVM-22017290-005500, septembre 2022», incluant les modifications discutées dans la réunion du 23 février 2023;

Chemin Sainte-Cécile (+/- 1 300 m.lin)
 - Couche unique : 70 mm ESG-10 PG 58H-34
 - Rehaussement de +/- 80 mm en MG-20
 - Pulvérisation de la chaussée
 - Largeur de chaussée : 6,4 mètres

Chemin de la ligne Sainte-Cécile (+/- 925 m.lin)
 - Couche unique : 70 mm ESG-10 PG 58H-34
 - Fondation supérieure : 300 mm MG-20
 - Sous fondation : 450 mm MG-112
 - Largeur de chaussée : 6,8 mètres

- Pour des fins d'estimation budgétaire, tous les ponceaux transverseaux sont remplacés;

Préparée par :


Alejandro Bernal, CPI.

Vérifiée par :


Etienne Cloutier, ing. (N°5055260)



PROJET



ESTIMATION BUDGÉTAIRE DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Projet: Réfection du chemin de la ligne Sainte-Cécile et du chemin Sainte-Cécile
 Client: Municipalité de Saint-Félix-de-Valois
 Référence: TP-IN16.01-2022
 Dossier EFEL: 22F05-1607
 Date: 03 mars 2023

Synthèse:

Activités	Montants
1. Chemin Sainte-Cécile	693 837,50 \$
2. Chemin de la ligne Sainte-Cécile	958 387,50 \$
Sous-total	1 652 225,00 \$
Travaux contingents (10 %)	165 200,00 \$
Sous-total avant taxes	1 817 425,00 \$
TPS (5%)	90 871,25 \$
TVQ (9,975%)	181 288,14 \$
Total des travaux (taxes incluses)	2 090 000,00 \$



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
CHEMIN SAINTE-CÉCILE				
SOMMAIRE				
1. ORGANISATION DE CHANTIER				44 250,00 \$
2. DRAINAGE				125 550,00 \$
3. FONDATION ET PAVAGE				437 987,50 \$
4. AMÉNAGEMENTS				86 050,00 \$
SOUS-TOTAL				693 837,50 \$



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
CHEMIN SAINTE-CÉCILE				
1. ORGANISATION DE CHANTIER				
1.1 Gestion de la circulation, incluant plans, signalisation, maintien, entretien, sécurité, signaleurs, etc.	1	global	<u>15 000,00 \$</u>	<u>15 000,00 \$</u>
1.2 Gestion du chantier, incluant maintien des réseaux en fonction, bureau de chantier, inspection numérique, avant travaux, sécurité du chantier, coordination avec les intervenants, etc.	1	global	<u>12 500,00 \$</u>	<u>12 500,00 \$</u>
1.3 Gestion des eaux souterraines et de ruissellement pendant les travaux	1	global	<u>2 500,00 \$</u>	<u>2 500,00 \$</u>
1.4 Mesures de mitigation environnementale, incluant barrière à sédiments, barrière filtrante, déviation des eaux, bassin de sédimentation temporaire, etc.	1	global	<u>2 500,00 \$</u>	<u>2 500,00 \$</u>
1.5 Arbre à abattre incluant enlèvement de la souche et disposition hors site (par un spécialiste)	3	unité	<u>1 000,00 \$</u>	<u>3 000,00 \$</u>
1.6 Gestion des sols contaminés - A-B	250	t.m.	<u>35,00 \$</u>	<u>8 750,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 1. ORGANISATION DE CHANTIER				<u>44 250,00 \$</u>



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
2. DRAINAGE				
2.1 Enlèvement et disposition de ponceau existant	105	m.lin	<u>10,00 \$</u>	<u>1 050,00 \$</u>
2.2 Ponceau pour entrée privée, PEHD (320 kPa) - 375 mm de diamètre	75	m.lin	<u>300,00 \$</u>	<u>22 500,00 \$</u>
2.3 Ponceau transversal, PEHD (320 kPa) ou TBA cl.IV - 600 mm de diamètre	30	m.lin	<u>600,00 \$</u>	<u>18 000,00 \$</u>
2.4 Perré de protection pour extrémité de ponceau, incluant excavation, disposition des surplus, géotextile, pierre 100-200 sur 300 mm d'épaisseur	110	m ²	<u>75,00 \$</u>	<u>8 250,00 \$</u>
2.5 Profilage ou reprofilage de fossé (tiers inférieur), incluant disposition hors site des surplus (qte prévisionnelle)	2525	m.lin	<u>30,00 \$</u>	<u>75 750,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 2. DRAINAGE				<u><u>125 550,00 \$</u></u>



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
3. FONDATION ET PAVAGE				
3.1 Enlèvement des endains végétalisés de part et d'autre de la chaussée	2525	m.lin	3,50 \$	8 837,50 \$
3.2 Fenêtre d'exploration, incluant analyse granulométrique	6	unité	1 000,00 \$	6 000,00 \$
3.3 Pulvérisation de la surface existante	9 900	m ²	4,00 \$	39 600,00 \$
3.4 Mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant disposition hors site des matériaux en surplus	9 900	m ²	4,00 \$	39 600,00 \$
3.5 Excavation des matériaux impropres et/ou zones instables sous la ligne d'infrastructure, incluant géotextile et remblai en MG-112	250	m ²	40,00 \$	10 000,00 \$
3.6 Fourniture et mise en place des fondations granulaires - MG-20 - 80 mm d'épaisseur	1 850	t.m.	28,00 \$	51 800,00 \$
3.7 Abat-poussière (1 L/m ²)	9 900	litres	1,00 \$	9 900,00 \$
3.8 Pavage couche unique, incluant VTM - ESG-14, PG58H-34, 70 mm d'épaisseur	8 500	m ²	30,50 \$	259 250,00 \$
3.9 Rechargement d'accotements en MR-6	1 300	m ²	10,00 \$	13 000,00 \$
SOUS-TOTAL 3. FONDATION ET PAVAGE				437 987,50 \$
4. AMÉNAGEMENTS				
4.1 Ensemencement hydraulique	7500	m ²	7,50 \$	56 250,00 \$
4.2 Marquage de la chaussée (peinture époxydique)	1	global	2 500,00 \$	2 500,00 \$
4.3 Réfection d'entrées privées, incluant 300 mm de MG-20	120	m ²	40,00 \$	4 800,00 \$
4.4 Remplacement de glissières existantes	150	m.lin	150,00 \$	22 500,00 \$
SOUS-TOTAL 4. AMÉNAGEMENTS				86 050,00 \$



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
CHEMIN DE LA LIGNE SAINTE-CÉCILE				
SOMMAIRE				
1. ORGANISATION DE CHANTIER				34 500,00 \$
2. DRAINAGE				104 600,00 \$
3. FONDATION ET PAVAGE				773 287,50 \$
4. AMÉNAGEMENTS				46 000,00 \$
SOUS-TOTAL				958 387,50 \$





PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
1. ORGANISATION DE CHANTIER				
1.1 Gestion de la circulation, incluant plans, signalisation, maintien, entretien, sécurité, signaleurs, etc.	1	global	<u>15 000,00 \$</u>	<u>15 000,00 \$</u>
1.2 Gestion du chantier, incluant maintien des réseaux en fonction, bureau de chantier, inspection numérique, avant travaux, sécurité du chantier, coordination avec les intervenants, etc.	1	global	<u>12 500,00 \$</u>	<u>12 500,00 \$</u>
1.3 Gestion des eaux souterraines et de ruissellement pendant les travaux	1	global	<u>2 500,00 \$</u>	<u>2 500,00 \$</u>
1.4 Mesures de mitigation environnementale, incluant barrière à sédiments, barrière filtrante, déviation des eaux, bassin de sédimentation temporaire, etc.	1	global	<u>2 500,00 \$</u>	<u>2 500,00 \$</u>
1.5 Arbre à abattre incluant enlèvement de la souche et disposition hors site (par un spécialiste)	2	unité	<u>1 000,00 \$</u>	<u>2 000,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 1. ORGANISATION DE CHANTIER				<u>34 500,00 \$</u>



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
2. DRAINAGE				
2.1 Enlèvement et disposition de ponceau existant	95	m.lin	<u>10,00 \$</u>	<u>950,00 \$</u>
2.2 Ponceau pour entrée privée, PEHD (320 kPa) - 375 mm de diamètre	50	m.lin	<u>300,00 \$</u>	<u>15 000,00 \$</u>
2.3 Ponceau transversal, PEHD (320 kPa) ou TBA cl.IV - 400 mm de diamètre	12	m.lin	<u>450,00 \$</u>	<u>5 400,00 \$</u>
- 600 mm de diamètre	15	m.lin	<u>600,00 \$</u>	<u>9 000,00 \$</u>
- 750 mm de diamètre	17	m.lin	<u>750,00 \$</u>	<u>12 750,00 \$</u>
2.4 Perré de protection pour extrémité de ponceau, incluant excavation, disposition des surplus, géotextile, pierre 100-200 sur 300 mm d'épaisseur	100	m²	<u>75,00 \$</u>	<u>7 500,00 \$</u>
2.5 Profilage ou reprofilage de fossé (tiers inférieur), incluant disposition hors site des surplus (qte prévisionnelle)	1800	m.lin	<u>30,00 \$</u>	<u>54 000,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 2. DRAINAGE				<u>104 600,00 \$</u>



PROJET



Estimation des coûts				
Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
3. FONDATION ET PAVAGE				
3.1 Enlèvement des endains végétalisés de part et d'autre de la chaussée	1800	m.lin	<u>3,50 \$</u>	<u>6 300,00 \$</u>
3.2 Enlèvement du pavage existant, incluant traits de scie double et disposition hors-site	6 200	m²	<u>4,00 \$</u>	<u>24 800,00 \$</u>
3.3 Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant disposition hors site des matériaux en surplus	7 450	m²	<u>30,00 \$</u>	<u>223 500,00 \$</u>
3.4 Excavation des matériaux impropres et/ou zones instables sous la ligne d'infrastructure, incluant géotextile et remblai en MG-112	190	m³	<u>40,00 \$</u>	<u>7 600,00 \$</u>
3.5 Fourniture et mise en place des fondations granulaires				
- MG-20 - 300 mm d'épaisseur	7 450	m²	<u>19,50 \$</u>	<u>145 275,00 \$</u>
- MG-112 (sable) - 450 mm d'épaisseur	7 450	m²	<u>20,25 \$</u>	<u>150 862,50 \$</u>
3.6 Abat-poussière (1 L/m²)	7 450	litres	<u>1,00 \$</u>	<u>7 450,00 \$</u>
3.7 Pavage couche unique, incluant VTM				
- ESG-14, PG58H-34, 70 mm d'épaisseur	6 500	m²	<u>30,50 \$</u>	<u>198 250,00 \$</u>
3.8 Rechargement d'accotements en MR-6	925	m²	<u>10,00 \$</u>	<u>9 250,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 3. FONDATION ET PAVAGE				<u>773 287,50 \$</u>
4. AMÉNAGEMENTS				
4.1 Ensemencement hydraulique	5400	m²	<u>7,50 \$</u>	<u>40 500,00 \$</u>
4.2 Marquage de la chaussée (peinture époxydique)	1	global	<u>2 500,00 \$</u>	<u>2 500,00 \$</u>
4.3 Réfection d'entrées privées, incluant 300 mm de MG-20	75	m²	<u>40,00 \$</u>	<u>3 000,00 \$</u>
SOUS-TOTAL 4. AMÉNAGEMENTS				<u>46 000,00 \$</u>



PROJET

ANNEXE C



ANNEXE B : FORMULAIRE DE DEMANDE DE PRIX



ANNEXE V DEMANDE DE PRIX

RÈGLEMENT 366-2018 SUR LA GESTION CONTRACTUELLE

DÉSIGNATION LÉGALE	
Raison sociale	Les Services EXP Inc./EXP Services inc.
Adresse du siège social	56, Queen Street East, suite 301 Brampton, ON L6V 4M8
Téléphone	Bureau : 450-756-1166
	Cellulaire : --
Télocopieur	450-756-0157
Adresse pour fins de correspondance	1099, rue Samuel-Racine Joliette (Québec) J6E 0E8
Personne autorisée et responsable du contrat	Luc Bergeron, ing.
Fonction	Ingénieur principal
Courriel	luc.bergeron@exp.com
Numéro d'inscription des taxes	TPS : 894637008RT0001
	TVQ : 1217145241
Date	6 juin 2022

Veuillez compléter et retourner cette section si vous n'êtes pas intéressé

- Le délai d'exécution est insuffisant pour réaliser les exigences de la demande de prix;
 La demande de prix est hors de notre champ d'expertise;
 Notre carnet de commandes est complet pour le moment;
 Nous refusons une ou plusieurs exigences de la demande de prix;
 Autre : (veuillez indiquer la raison)

Cahier des charges / Demande de prix n° TP-IN16.31-2022
 Réalisation d'une étude géotechnique et caractérisation environnementale des sols
 Réfection du chemin de la Ligne Ste-Cécile et du chemin Ste-Cécile



PROJET



La présente demande de prix est faite à titre informatif seulement et n'est pas intégrée à un processus de soumission. La Municipalité se réserve le droit de ne pas donner suite à cette demande et/ou de modifier ses exigences et quantités au besoin. La Municipalité se dégage de toute responsabilité quant à la participation du signataire à cette demande de prix.

Pour toute information, le signataire peut communiquer avec **Élie Marsan-Gravel, Directeur des services techniques.**

Veillez transmettre votre prix à l'adresse courriel servicestechniques@st-felix-de-valois.com avant **12h00, le vendredi 10 juin 2022.**

QUANTITÉ	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	TOTAL
1. ÉTUDE GÉOTECHNIQUE			
5 unités	Forage et analyses selon les exigences du devis (incluant la mobilisation, les relevés et les forages, la prise d'échantillons, tous les essais de laboratoire et tous les frais directs et indirects) – (3 mètres de profondeur ou jusqu'à refus au roc)	2 000,00 \$	10 000,00 \$
1 forfait	Rapport complet selon la description du devis	3 400,00 \$	3 400,00 \$
TOTAL ARTICLE 1			13 400,00 \$
2. CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS SELON LA DESCRIPTION DU DEVIS			
5 unités	Échantillonnage et essais sur contaminant du forage	230,00 \$	1 150,00 \$
3 unités	Échantillonnage et essais sur contaminant du fossé	315,00 \$	945,00 \$
1 forfait	Rapport complet	650,00 \$	650,00 \$
TOTAL ARTICLE 2			2 745,00 \$
Sous-total			16 145,00 \$
T.P.S. (5 % sur le montant du sous-total)			807,25 \$
T.V.Q. (9,975 % sur le montant du sous-total)			1 610,46 \$
Grand total			18 562,71 \$
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES			
Rapport environnemental intégré à l'étude géotechnique			
Paramètres d'analyses chimiques : hydrocarbures pétroliers, HAP et métaux (13)			
SIGNATURE		DATE	
		6 juin 2022	
Nom en lettres moulées : Luc Bergeron			



PROJET

ANNEXE C : FORMULAIRE DE DEMANDE DE PRIX**ANNEXE V
DEMANDE DE PRIX**

RÈGLEMENT 366-2018 SUR LA GESTION CONTRACTUELLE

DÉSIGNATION LÉGALE	
Raison sociale	EFEL Experts-conseils inc.
Adresse du siège social	835, montée Masson, bureau 201 Terrebonne (Québec) J6W 2C7
Téléphone	Bureau : 450 326-3335
	Cellulaire : 514 248-5820
Télécopieur	s.o.
Adresse pour fins de correspondance	835, montée Masson, bureau 201 Terrebonne (Québec) J6W 2C7
Personne autorisée et responsable du contrat	Steven Frenza, ing.
Fonction	Président - Infrastructures urbaines
Courriel	info@efel.ca sfrenza@efel.ca
Numéro d'inscription des taxes	TPS : 837830389RT0001
	TVQ : 1221748961TQ0001
Date	Le 2 novembre 2022
Veillez compléter et retourner cette section si vous n'êtes pas intéressé	
<input type="checkbox"/> Le délai d'exécution est insuffisant pour réaliser les exigences de la demande de prix;	
<input type="checkbox"/> La demande de prix est hors de notre champ d'expertise;	
<input type="checkbox"/> Notre carnet de commandes est complet pour le moment;	
<input type="checkbox"/> Nous refusons une ou plusieurs exigences de la demande de prix;	
<input type="checkbox"/> Autre : (veuillez indiquer la raison)	
<hr/> <hr/> <hr/>	



PROJET



La présente demande de prix est faite à titre informatif seulement et n'est pas intégrée à un processus de soumission. La Municipalité se réserve le droit de ne pas donner suite à cette demande et/ou de modifier ses exigences et quantités au besoin. La Municipalité se dégage de toute responsabilité quant à la participation du signataire à cette demande de prix.

Pour toute information, le signataire peut communiquer avec Élie Marsan-Gravel ing, Directeur des services techniques.

Veillez transmettre votre prix à l'adresse courriel servicestechniques@st-felix-de-valois.com avant 12h, le mercredi 2 novembre 2022.

GRILLE DE PRIX DÉTAILLÉE

Phases		Montant en dollars		
1	Cueillette d'information, étude des scénarios, rapport préliminaire	2 600,00 \$		
2	Estimation du coût des travaux	1 500,00 \$		
3	Préparation des plans et devis à 50 % d'avancement	8 000,00 \$		
4	Préparation des plans et devis de 51 % à 100 % d'avancement et remise à la municipalité	5 000,00 \$		
5	Demandes d'autorisations, si requises	N/A \$		
6	Préparation des documents et appels d'offres incluant analyses et recommandations	1 500,00 \$		
7	Surveillance et coordination des travaux – CHANTIER <i>(en fonction de la durée estimée des travaux)</i>	Nbre de semaine	Coût/Semaine	Total
		5	3 500,00\$	17 500,00\$
8	Surveillance et coordination des travaux – BUREAU <i>(en fonction de la durée estimée des travaux)</i>	Nbre de semaine	Coût/Semaine	Total
		5	1 200,00 \$	6 000,00 \$
9	Mise en service, plans tels que construits, attestations finales, cahier des exigences environnementales, etc.	800,00 \$		
10	Manuels d'opération et d'entretien, si requis	N/A \$		
SOUS-TOTAL		42 900,00 \$		
TPS (5 % sur le montant du sous-total)		2 145,00 \$		
TVQ (9,975 % sur le montant du sous-total)		4 279,28 \$		
GRAND TOTAL		49 324,28 \$		


 Steven Frenza, ing. - Président
 pour EFEL Experts-conseils inc.



PROJET