

ONGLET 3

Le 25 février 2010

Monsieur [REDACTED] ing.
Ingénieur de section
Service des Infrastructures, transport et environnement
Direction de l'épuration des eaux usées
[REDACTED]
[REDACTED]

Objet : Ville de Montréal
Construction d'un égout collecteur sanitaire
sur la rue Sherbrooke est, entre la 40^e Avenue et la 52^e Avenue
Analyse complémentaire TS-7 révisé
V/Réf.: Soumission n°S-9710
N/Réf. : 50-3077

Entrepreneur : Infrabec

Monsieur,

La présente fait suite au désaccord de l'entrepreneur Infrabec concernant notre analyse des travaux supplémentaires (TS-7 révisé)

Lors de notre dernière rencontre avec vous, l'entrepreneur et le soussigné en date du 17 novembre 2008, nous avons passé et réglé tous les travaux supplémentaires de l'entrepreneur sauf le TS-7 révisé correspondant à « Excavation et bétonnage supplémentaire dû au clivage du roc en tunnel ».

La position retenue selon l'article 1.10 du cahier des prescriptions spéciales intitulé « Décompte progressif » pour le paiement stipule que le pourcentage du paiement de l'item 4 pour le remblayage et l'injection est de 10% pour les travaux contractuels.

De ce fait, nous avons recommandé à la Ville de Montréal le paiement du TS-7 révisé à ce pourcentage et non à 40% comme l'entrepreneur le proposait.

Suite à cette décision, l'entrepreneur a transmis sa position ainsi que des justifications complémentaires à ce sujet (voir courriel ci-joint du 3 décembre 2008).

.../2

P-6

Monsieur [REDACTED] Ing.
VILLE DE MONTRÉAL

25 février 2010
Page 2

Or, après avoir discuté¹ avec le concepteur et vérifié² de nouveau la justification de l'entrepreneur, nous donnons raison à ce dernier quant à la répartition des pourcentages de paiement de l'article 1.10 qui n'était que d'établir sommairement le montant payable selon l'avancement des décomptes progressifs.

Finalement, nous vous recommandons de modifier le pourcentage à 35% au lieu de 10% la partie de bétonnage selon les explications mentionnées ci-haut.

De ce fait, une nouvelle directive de changement vous sera transmise suite à votre approbation au montant de 198 246,00 \$.

Nous espérons que ces informations répondront à vos attentes et nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le chargé de projet, Gestion et surveillance,

[REDACTED] ing.

Le Groupe Séguin
experts-conseils inc.

[REDACTED] doc

[REDACTED]



Module	Projet numéro	Jour	Mois	Année	Nombre d'appendices
Division Ponts et Tunnels	S-121	01	12	08	9

Description des travaux:
Résolution du C.E. ou du Conseil
N° CE05 2172

Jour Mois Année
01 11 05

Construction d'un égout collecteur sanitaire sur la rue Sherbrooke
est entre la 40^e Avenue et la 52^e Avenue

Nom et adresse de l'entrepreneur

Soumission # 9710

N/Réf.: GM-3077

Les Constructions Jirabec Inc.

N° de TVQ:

N° de TPS:

La garantie de soumission a été remplacée par un cautionnement d'exécution et un cautionnement des obligations de l'entrepreneur pour gages, matériaux et services.	Résolution du C.E. ou du Conseil	Jour	Mois	Année	Montant du contrat
	N°				10 752 840,00 \$

Garantie de la bonne exécution des travaux	Retenue	Garantie du bon état des travaux	Retenue	Intérêt
	%		%	%
			Période de	À compter du
				À compter du

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif.

Prix forfaitaire	Décompte précédent	Montant dû *	Décompte
			<input checked="" type="checkbox"/>

Quantité ou %	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant
			<input checked="" type="checkbox"/>

Référence	Désignation				
Total Appendice n° 1					8 695 650,00 \$
Total Appendice n° 2					141 050,00 \$
Total Appendice n° 3					385 310,00 \$
Total Appendice n° 4					404 900,00 \$
Total Appendice n° 5					365 730,00 \$
Total Appendice n° 6					-133 460,45 \$
Total Appendice n° 7					21 355,00 \$
Total Appendice n° 8					161 785,70 \$
Total Appendice n° 9					354 127,15 \$

Imputation:

Engagement:

Créances et réclamations

Le Groupe Séguin
experts-conseils inc.

Préparé par:

ing.

Approuvé par:

T.P.

Montant total 10 396 447,40 \$

Moins retenue (pénalités) 803 962,20

Solde 502 485,16

Moins acomptes déjà payés

Montant avant créances et réclamations

Moins total créances et réclamations

Montant payable

Espace réservée à la Ville de Montréal

Code de fournisseur	Année	Mois	Jour	Référence	Exar. N° engagement
Montant brut	TPS	TVQ			

136 815,65

313 733,90

Fonds	Sec.	Centre d'opération	Activité opér.	Objet	Projet	Ré-	Bien
		Sous-projet	Règlement	comptable		gion	

Montant à liquider
N° consécutif

Description	
-------------	--

Code comm.	Commentaires supplémentaires ou numéro(s) d'accusé(s) de réception
------------	--

Comm. sup.	
Non	

Contrôle financier	Recommandé par	Approuvé par
--------------------	----------------	--------------

Distribution: Original au Service des finances et du contrôle
1^{re} copie au module financier

2^e copie au Service des finances et du contrôle (comptabilité)
3^e copie à l'entrepreneur

123 114. 06.50.540-3 (06-96)

Appentice no 1

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Réf.	Désignation	Décompte précédent		Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant	Décompte <input type="checkbox"/>
		Prix forfaitaire	Montant d0*				
		Quantité ou % prévue	réalisée				<input checked="" type="checkbox"/>
1.0	ORGANISATION, MOBILISATION, DÉMOBILISATION ET MAINTIEN DE CIRCULATION						
1.1	ORGANISATION DE CHANTIER	1	1	GLOBAL	1 240 000,00 \$	1 240 000,00 \$	
1.2	MOBILISATION ET DÉMOBILISATION DE CHANTIER	1	1	GLOBAL	125 000,00 \$	125 000,00 \$	
1.3	MAINTIEN DE LA CIRCULATION, SIGNALISATION ET FEUX DE CIRCULATION TEMPORAIRES	1	1	GLOBAL	90 000,00 \$	90 000,00 \$	
2.0	COLLECTEUR SANITAIRE EN TUNNEL DE 1800 MM DE DIAMÈTRE						
2.1	CONSTRUCTION EN TUNNEL D'UN ÉGOUT COLLECTEUR SANITAIRE DE 1 800 MM DE DIAMÈTRE	1 080	1 080	M	4 700,00 \$	5 076 000,00 \$	
2.2	MODIFICATION ET RACCORDEMENT À LA STRUCTURE DE CHUTE EXISTANTE HENRI-BOURASSA	1	1	UNITÉ	55 000,00 \$	55 000,00 \$	
2.3	CONDITIONS D'HIVER (DE DÉCEMBRE À MAI 2000)	6	6	MOIS	8 000,00 \$	48 000,00 \$	
2.4	CUNETTE CONSTRUITE DANS LE 1 800 MM DE DIAMÈTRE EN 2° COULÉE	1 080	1 080	M	90,00 \$	97 200,00 \$	
2.5	ACIER D'ARMATURE DANS LE TUNNEL	50 000	50 000	KG	2,16 \$	107 500,00 \$	
2.6	TROUS D'ARPENTAGE POUR ALIGNEMENT	8	8	UNITÉ	19 000 \$	152 000,00 \$	
3.0	CONSTRUCTION DE CINQ (5) STRUCTURES DE CHUTE ET D'INSPECTION (SC-1 À SC-5)						
3.1	EXCAVATION CLASSE A (ROC)	4 200	4 200	M CU.	56,00 \$	235 200,00 \$	
3.2	EXCAVATION CLASSE B	1	1	GLOBAL	45 000,00 \$	45 000,00 \$	
3.3	REMBLAYAGE EN PIERRE CONCASSÉE 0-20 MM	17 000	17 000	T	20,00 \$	340 000,00 \$	
3.4	COFFRAGE	2 000	2 000	M CA.	190,00 \$	380 000,00 \$	
3.5	ACIER D'ARMATURE	62 000	62 000	KG	2,50 \$	155 000,00 \$	
3.6	BÉTON COULÉ EN PLACE	700	700	M CU.	230,00 \$	161 000,00 \$	
3.7	REMBLAI SANS RETRAIT DE 0,4 MPA	600	600	M CU.	180,00 \$	108 000,00 \$	
3.8	MÉTAUX OUVRÉS						
3.8.1	ÉCHELLE EN ALUMINIUM	50	50	M LIN.	325,00 \$	16 250,00 \$	
3.8.2	CAILLEBOTIS EN ACIER GALVANISÉ	1	1	GLOBAL	25 000,00 \$	25 000,00 \$	
3.8.3	ANGLE DE SUPPORT	1	1	GLOBAL	18 000,00 \$	18 000,00 \$	
3.8.4	GRILLE D'ACCÈS BASCULANTE	10	10	UNITÉ	2 500,00 \$	25 000,00 \$	
3.9	POUTRELLES D'ACIER DANS LA SC-1	1	1	GLOBAL	70 000,00 \$	70 000,00 \$	
3.10	VANNE MURALE DANS LA SC-1	1	1	UNITÉ	30 000,00 \$	30 000,00 \$	
3.11	VANNE-CLAPET DANS LA SC-1	1	1	UNITÉ	17 000,00 \$	17 000,00 \$	
3.12	EXCAVATION ET DISPOSITION DE MATÉRIAUX CONTAMINÉ (>C)	300	300	M CU.	265,00 \$	79 500,00 \$	

8 695 850,00 \$

App no 2

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Réf.	Désignation	Prix forfaitaire		Décompte précédent	Montant d0*	Décompte
		Quantité ou % prévue	réalisée	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant
4.0	ÉGOUT SANITAIRE À L'INTERSECTION DE LA 40 ^e AVENUE ET LA RUE SHERBROOKE EST (SC-1)					
4.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	150	150	M CU.	70,00 \$	10 500,00 \$
4.2	RACCORDEMENT À L'EXISTANT	1	1	UNITÉ	1 100,00 \$	1 100,00 \$
4.3	ARMÉ ÉTANCHES, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE PRÉMÉLANGÉE					
	- 900 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	16	16	M LIN.	1 000,00 \$	16 000,00 \$
4.4	TYPE M-2100 DE LÉCUYER	1	1	UNITÉ	9 600,00 \$	9 600,00 \$
4.5	REGARD D'ÉGOUT PRÉFABRIQUÉ ÉTANCHE SUR CONDUITE EXISTANTE MODÈLE M-1600 DE LÉCUYER	1	1	UNITÉ	7 400,00 \$	7 400,00 \$
4.6	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD AJUSTABLE	5	5	UNITÉ	1 200,00 \$	6 000,00 \$
4.7	POMPAGE TEMPORAIRE	1	1	GLOBAL	3 300,00 \$	3 300,00 \$
4.8	MAIL CENTRAL À DÉMOLIR ET À RECONSTRUIRE	100	100	M CA.	230,00 \$	23 000,00 \$
4.9	REGARD D'ÉGOUT EXISTANT À MURER	1	1	GLOBAL	530,00 \$	530,00 \$
4.10	RÉFECTION DE BORDURES	30	30	M LIN.	90,00 \$	2 700,00 \$
4.11	RÉFECTION DE TROTTOIRS	30	30	M LIN.	180,00 \$	5 400,00 \$
4.12	CONDUITES ET REGARDS SANITAIRES DE 900 MM DE DIAMÈTRE À DÉSAFFECTER	22	22	M LIN.	85,00 \$	1 870,00 \$
4.13	DÉMANTELEMENT, INSTALLATION TEMPORAIRE ET RÉINSTALLATION DU P.A. N° 20900 ET DES FEUX DE CIRCULATION	1	1	GLOBAL	20 000,00 \$	20 000,00 \$
5.0	ÉGOUT SANITAIRE, SECTEUR HENRI-BOURASSA (SC-1)					
5.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	100	100	M CU.	68,00 \$	6 800,00 \$
5.2	RACCORDEMENT À L'EXISTANT	1	1	UNITÉ	1 050,00 \$	1 050,00 \$
5.3	ARMÉ ÉTANCHES, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE PRÉMÉLANGÉE					
	- 900 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	16	16	M	1 000,00 \$	16 000,00 \$
5.4	CONDUITE EXISTANTE TYPE M-2100 DE LÉCUYER	1	1	UNITÉ	9 600,00 \$	9 600,00 \$
5.5	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD AJUSTABLES	1	1	UNITÉ	1 200,00 \$	1 200,00 \$

141 060,00 \$

Apr 3

385 310,00 \$

Opp no 4

404 900,00 \$

App 5

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Réf.	Désignation	Prix forfaitaire		Décompte précédent		Montant dû*		Décompte <input type="checkbox"/>	
		Quantité ou % prévus	réalisée	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant	<input checked="" type="checkbox"/>		
10.0	TRAVAUX CONNEXES INCLUANT CHAUSSEE, PAVAGE ET FONDATION								
10.1	ENLEVEMENT ET DISPOSITON DU PAVAGE EXISTANT	3500	3 500	M CA.	2,70 \$	9 450,00 \$			
10.2	PRÉPARATION DU LIT INCLUANT DÉBLAI ET REMBLAI	3500	3 500	M CA.	10,00 \$	35 000,00 \$			
10.3	FONDATION INFÉRIEURE - COUSSIN DE PIERRE VM-3								
	- 400 MM D'ÉPAISSEUR, POSE 2 COUCHES	3500	3 500	M CA.	15,00 \$	52 500,00 \$			
10.4	FONDATION SUPÉRIEURE - COUSSIN DE PIERRE VM-2								
	- 200 MM D'ÉPAISSEUR	3500	3 500	M CA.	14,00 \$	49 000,00 \$			
10.5	REVÊTEMENT BITUMINEUX (COUCHE DE BASE) EB-14, 1A, 1 PG70-28								
	- 60 MM D'ÉPAISSEUR	3500	3 500	M CA.	15,00 \$	52 500,00 \$			
10.6	REVÊTEMENT BITUMINEUX (COUCHE D'USURE) EB-10S, 1A, 1 PG70-28								
	- 40 MM D'ÉPAISSEUR	3500	3 500	M CA.	9,00 \$	31 500,00 \$			
10.7	TÊTES DE PUISARD À NIVELER	8	8	UNITÉ	220,00 \$	1 760,00 \$			
10.8	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD EXISTANT À NIVELER	11	11	UNITÉ	220,00 \$	2 420,00 \$			
10.9	FOURNITURE ET POSE D'ABAT-POUSSIÈRE LIQUIDE DE TYPE CHLORURE DE CALCIUM	10000	10 000	LITRE	0,40 \$	4 000,00 \$			
10.10	PIERRE POUR ROUTE TEMPORAIRE	1000	1 000	T	16,00 \$	16 000,00 \$			
10.11	EXCAVATION DANS LE ROC POUR TOUTES LES RUES SAUF LE TUNNEL ET LES CHAMBRES								
	- EXCAVATION DE ROC PAR DYNAMITAGE	200	200	M CU.	45,00 \$	9 000,00 \$			
	- EXCAVATION DE ROC AU MARTEAU PNEUMAT	1200	1 200	M CU.	86,00 \$	102 000,00 \$			
10.12	ENSEMENCEMENT HYDRAULIQUE	600	600	M CA.	1,00 \$	600,00 \$			

365 730,00 \$

App 6

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Réf.	Désignation	Prix forfaitaire		Décompte précédent	Montant dû*	Décompte
		Quantité ou % prévue	Quantité ou % réalisée	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant
11.0	AJUSTEMENT DES QUANTITÉS AU BORDEREAU					
11.1 2.1	CONSTRUCTION EN TUNNEL D'UN ÉGOUT COLLECTEUR SANITAIRE DE 1 800 MM DE DIAMÈTRE	8		M	4 700,00 \$	37 600,00 \$
11.2 2.3	CONDITIONS D'HIVER (DE DÉCEMBRE À MAI 2006 ET DÉCEMBRE À MARS 2007)	3		MOIS	8 000,00 \$	24 000,00 \$
11.3 2.4	CUNETTE CONSTRUITE DANS LE 1 800 MM DE DIAMÈTRE EN 2" COULÉE	-182		M	90,00 \$	-17 280,00 \$
11.4 2.6	ACIER D'ARMATURE DANS LE TUNNEL	-35 753		KG	2,15 \$	-76 868,95 \$
11.5 2.6	TROUS D'ARPENTAGE POUR ALIGNEMENT	-2		UNITÉ	19 000 \$	-38 000,00 \$
11.5 3.1	EXCAVATION CLASSE A (ROC)	-40		M CU.	66,00 \$	-2 640,00 \$
11.7 3.3	REMBLAYAGE EN PIERRE CONCASSÉE 0-20 MM	-491		T	20,00 \$	-9 820,00 \$
11.8 3.4	COFFRAGE	87		M CA.	190,00 \$	16 530,00 \$
11.9 3.6	ACIER D'ARMATURE	5 771		KG	2,50 \$	14 427,50 \$
11.10 3.6	BÉTON COULÉ EN PLACE	-17		M CU.	230,00 \$	-3 910,00 \$
11.11 3.7	REMBLAI SANS RETRAIT DE 0,4 MPA	55		M CU.	180,00 \$	9 900,00 \$
11.12 3.8.1	ÉCHELLE EN ALUMINIUM	16		M LIN.	325,00 \$	4 875,00 \$
11.13 3.8.4	GRILLE D'ACCÈS BASCULANTE	2		UNITÉ	2 500,00 \$	5 000,00 \$
11.14 3.12	EXCAVATION ET DISPOSITION DE MATÉRIAUX CONTAMINÉ (>C)	-300		M CU.	265,00 \$	-79 500,00 \$
11.15 4.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	-13		M CU.	70,00 \$	-910,00 \$
11.16 4.6	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD AJUSTABLES	-3		UNITÉ	1 200,00 \$	-3 600,00 \$
11.17 4.8	MAIL CENTRAL À DÉMOLIR ET À RECONSTRUIRE	-13		M CA.	230,00 \$	-2 990,00 \$
11.18 4.10	RÉFECTION DE BORDURES	-30		M LIN.	80,00 \$	-2 700,00 \$
11.19 4.11	RÉFECTION DE TROTTOIRS	-5		M LIN.	180,00 \$	-900,00 \$
11.20 5.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	-13		M CU.	68,00 \$	-884,00 \$
11.21 5.3	ARMÉ ÉTANCHES, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE PRÉMÉLANGÉE					
	- 900 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	-6		M	1 000,00 \$	-5 000,00 \$
11.22 6.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	-17		M CU.	70,00 \$	-1 190,00 \$
						-133 480,45 \$

App 7

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Prix forfaitaire	Décompte précédent	Montant d0*	Décompte <input type="checkbox"/>
Quantité ou % prévue	réalisée	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire
Montant	<input checked="" type="checkbox"/>		

Référ.	Désignation					
11.0	AJUSTEMENT DES QUANTITÉS AU BORDEREAU (SUITE)					
11.23 6.3	FOURNITURE ET POSE DE TUYAUX EN BÉTON ARMÉ ÉTANCHES, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE					
	- 300 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	2	M	680,00 \$	1 360,00 \$	
	- 375 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	-5	M	700,00 \$	-3 500,00 \$	
	- 450 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	-2	M	800,00 \$	-1 600,00 \$	
11.24 6.4	REGARD D'ÉGOUT PRÉFABRIQUÉ DE LÉGUYER CIRCULAIRE ÉTANCHE					
	- TYPE M-1600	1	UNITÉ	7 400,00 \$	7 400,00 \$	
	- TYPE M-2100	-1	UNITÉ	9 600,00 \$	-9 600,00 \$	
11.25 6.6	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD AJUSTABLES	1	UNITÉ	1 200,00 \$	1 200,00 \$	
11.26 7.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	-6	M CU.	70,00 \$	-360,00 \$	
11.27 7.3	FOURNITURE ET POSE DE TUYAUX EN BÉTON ARMÉ ÉTANCHES CLASSE IV, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE PRÉMÉLANGÉE					
	- 750 MM DIAMÈTRE, CLASSE IV	6	M	1 000,00 \$	6 000,00 \$	
11.28 9.1	EXCAVATION D'EXPLORATION EN TRANCHÉE	-27	M CU.	70,00 \$	-1 890,00 \$	
11.29 9.3	ARMÉ ÉTANCHES, Y COMPRIS L'EXCAVATION ET LE REMPLISSAGE EN PIERRE PRÉMÉLANGÉE					
	- 300 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	3	M	700,00 \$	2 100,00 \$	
	- 450 MM DE DIAMÈTRE, CLASSE IV	13	M	800,00 \$	10 400,00 \$	
11.30 9.4	REGARD D'ÉGOUT PRÉFABRIQUÉ CIRCULAIRE ÉTANCHE TYPE 0-1600 DE LÉGUYER	1	UNITÉ	6 500,00 \$	6 500,00 \$	
11.31 9.5	COUVERCLE ET CADRE DE REGARD AJUSTABLES	1	UNITÉ	1 200,00 \$	1 200,00 \$	
11.32 9.7	REGARD D'ÉGOUT PLUVIAL EXISTANT À RÉPARER	-3	M	900,00 \$	-2 700,00 \$	
11.34 9.9	ÉGOUT PLUVIAL	-1	M	65,00 \$	-65,00 \$	
11.35 9.10	CONDUITES À MURER SUR LA 52 ^e AVENUE ET AU POSTE DE POMPIERS	-1	UNITÉ	700,00 \$	1 400,00 \$	
11.35 9.11	DÉVIATION D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE CLASSE 53					
	- 300 MM DE DIAMÈTRE	10	M	350,00 \$	3 500,00 \$	
					21 355,00 \$	

Apr 3

161 785,70 \$

* Valeur des travaux exécutés depuis le début des travaux ou le dernier décompte progressif

Prix forfaitaire		Décompte précédent	Montant dû*	Décompte <input type="checkbox"/>
Quantité ou % prévue	réalisée	Unité de mesure	Prix unitaire ou forfaitaire	Montant <input checked="" type="checkbox"/>

Référ.	Désignation					
12.0	DIRECTIVES DE CHANGEMENT					
12.1	RELOCALISATION INTERRUPTEURS D'ISOLEMENT ET EMBASE DU COMPTEUR TRIPHASÉ	1	GLOBAL	-266,00 \$	-266,00 \$	
12.2	AJOUT D'UN GUIDE-MAIN DANS LA STATION DE POMPAGE PRÉFABRIQUÉ	1	GLOBAL	450,00 \$	450,00 \$	
12.3	CONSTRUCTION D'UN ÉGOUT SANITAIRE EN TRANCHÉE	1	GLOBAL	-150 000,00 \$	-150 000,00 \$	
12.4	INSTALLATION D'UN CONTREPLAQUÉ SUR LE VIADUC SHERBROOKE	1	GLOBAL	3 557,99 \$	3 557,99 \$	
12.5	MODIFICATION STRUCTURE SC-1	1	GLOBAL	5 400,00 \$	5 400,00 \$	
12.6	MODIFICATION AU BATARDEAUX	1	GLOBAL	4 430,12 \$	4 430,12 \$	
12.7	SUPPLÉMENT DE DYNAMITAGE ET BÉTONNAGE	1	GLOBAL	214 523,04 \$	214 523,04 \$	
12.8	MUR BERLINOIS	1	GLOBAL	118 571,82 \$	118 571,82 \$	
12.9	FACTURATION DU TEMPS DOUBLE	1	GLOBAL	19 398,85 \$	19 398,85 \$	
12.10	PANNEAUX À MESSAGES VARIABLES	1	GLOBAL	7 652,93 \$	7 652,93 \$	
12.11	COUDE DE BÉTON 750 MM DE DIAMÈTRE	1	GLOBAL	1 658,13 \$	1 658,13 \$	
12.12	FOURNITURE ET INSTALLATION DE 2 BASES DE BÉTON	1	GLOBAL	12 865,39 \$	12 865,39 \$	
12.13	SUPPLÉMENT POUR DÉVIATION D'AQUEDUC EN CPV	1	GLOBAL	11 185,76 \$	11 185,76 \$	
12.14	GAZONNEMENT	1	GLOBAL	65 368,75 \$	65 368,75 \$	
12.15	ENLÈVEMENT DE CONTREPLAQUÉ SUR LE VIADUC	1	GLOBAL	2 860,37 \$	2 860,37 \$	
12.16	ENLÈVEMENT DE LA DALLE DE BÉTON	1	GLOBAL	36 460,00 \$	36 450,00 \$	

354 127,15 \$