

Règlement d'emprunt

Ville de Bonaventure Règlement R2017-676

Règlement numéro R2017-676 décrétant une dépense de 9 707 534 \$ et un emprunt de 9 707 534 \$ pour l'implantation d'un réservoir de sécurité incendie et la réfection complète de l'avenue de Louisbourg.

ATTENDU QUE les infrastructures de protection incendie de la ville de Bonaventure ne suffisent plus au besoin;

ATTENDU QU'il est nécessaire de procéder à l'implantation d'un réservoir de sécurité incendie avec surpresseur et à la réfection de l'avenue de Louisbourg;

ATTENDU QUE la Ville a déposé une demande d'aide financière dans le programme Fond pour l'eau potable et le traitement des eaux usés (FEPTEU);

ATTENDU QUE les évaluations et les plans préliminaires rédigés par ARPO Groupe-conseil ont été déposés au conseil municipal;

ATTENDU QUE le Plan d'Intervention (PI) 2015-2019 a été accepté par le ministère des Affaires municipale et de l'Occupation du territoire (MAMOT);

ATTENDU QUE les modalités du programme impose un délai très court de réalisation;

ATTENDU QUE la réalisation des travaux, et donc la dépense, soit conditionnelle à l'obtention du financement prévu (FEPTEU);

ATTENDU QUE l'avis de motion du présent règlement a été dûment donné lors de la séance du conseil tenue le 30 janvier 2017;

Il est proposé par Jean-François Poirier et résolu à l'unanimité des conseillers présents que le règlement numéro R2017-676 soit adopté et décrète ce qui suit :

ARTICLE 1

Le conseil est autorisé à procéder l'implantation d'un réservoir de sécurité incendie et à la réfection complète de l'avenue de Louisbourg selon les plans préliminaires préparés par ARPO Groupe conseil, portant les numéros 15067-1-200, en date du 20 avril 2016, incluant les frais, les taxes nettes et les imprévus, tel qu'il appert de l'estimation détaillée préparée par Tetrattech QI inc, en date du 17 janvier 2017, lesquels font partie intégrante du présent règlement comme annexes « A » et « B ».

ARTICLE 2

Le conseil est autorisé à dépenser une somme de 9 707 534 \$ pour les fins du présent règlement.

ARTICLE 3

Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil est autorisé à emprunter une somme de 9 707 534 \$ sur une période de 30 ans.

ARTICLE 4

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est par le présent règlement imposé et il sera prélevé, annuellement, durant le terme de l'emprunt, sur tous les immeubles imposables 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 5

S'il advient que le montant d'une affectation autorisée par le présent règlement est 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 6

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.

ARTICLE 7

Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

Adopté à la séance extraordinaire du 31 janvier 2017.

Publié dans le journal l'Écho de la Baie, édition du 7 février 2017

Roch Audet, maire

François Bouchard, directeur général et secrétaire-trésorier

LEGENDA

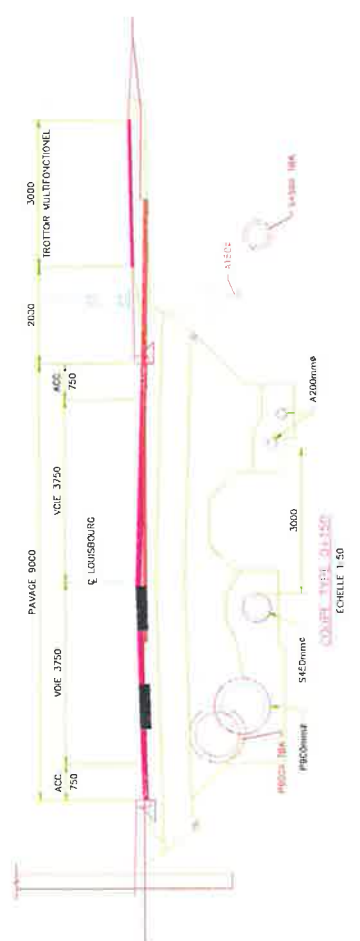
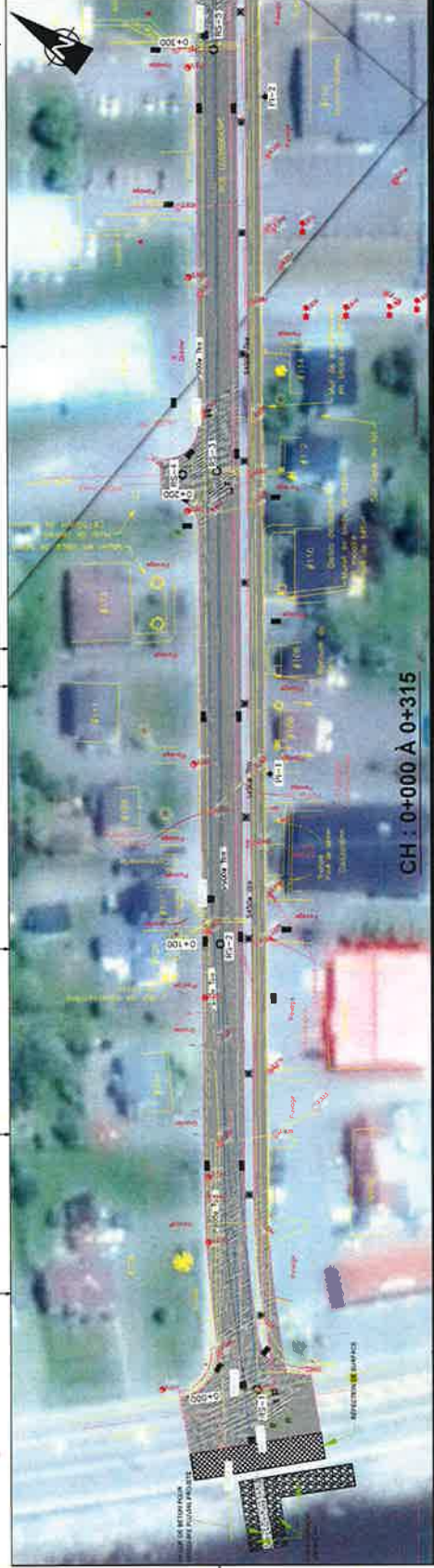
Objet de l'état	Objet de l'état
Etat	Etat
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat

SYMBOLIQUE

Objet de l'état	Objet de l'état
Etat	Etat
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat

REVISIONS

Objet de l'état	Objet de l'état
Etat	Etat
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat
Objet de l'état	Objet de l'état
Donnée documentaire	Donnée documentaire
Etat	Etat



ARPO GROUPE-CONSELL

Réaction mesurée (Louisbourg)

Avant (projet)

Échelle: 1/2000

1/2

15001-1-200

ANNEXE B

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

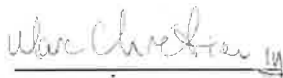
Partie	RÉSUMÉ DE L'ESTIMATION PRÉLIMINAIRE
---------------	--

P:\33275TT\DOC-PROJ\4042ESIEMIS\EP_Avenue Louisbourg_2017-01-12.xlsx|resume

Item n°	Description	PARTIE A Volet 2 - FEPEU	PARTIE B Volet 1 - FEPEU	PARTIE C Travaux municipaux
	<u>PARTIE A - TRAVAUX ADMISSIBLES VOLET 2 FEPEU - INFRASTRUCTURES D'EAU</u>			
1.	NOUVEAU RÉSERVOIR LOUISBOURG (PROTECTION INCENDIE)	1 867 450.00 \$		
2.	AVENUE LOUISBOURG - -0+005 @ 0+200 (ROUTE 132 @ Mgr MATTE)	763 575.00 \$		
3.	AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)	748 250.00 \$		
4.	AVENUE LOUISBOURG - 0+400 @ 0+600 (HÔTEL DE VILLE @ CHARPENTIER)	702 480.00 \$		
5.	AVENUE LOUISBOURG - 0+600 @ 0+710 (CHARPENTIER @ CHEMIN D'ACCÈS AU FUTUR RÉSERVOIR)	401 900.00 \$		
	<u>PARTIE B - TRAVAUX ADMISSIBLES VOLET 1 FEPEU - RENOUVELLEMENT DE CONDUITES D'EAU</u>			
6.	AVENUE LOUISBOURG - 0+710 @ 1+135 (CHEMIN D'ACCÈS RÉSERVOIR PROJETÉ @ BOISHÉBERT)		1 444 300.00 \$	
	<u>PARTIE C - TRAVAUX MUNICIPAUX</u>			
7.	ÉMISSAIRE PLUVIAL			370 520.00 \$
	SOUS-TOTAL - CONSTRUCTION (PARTIES A, B ET C)	4 483 655.00 \$	1 444 300.00 \$	370 520.00 \$
	IMPRÉVUS (15 %)	672 548.25 \$	216 645.00 \$	55 578.00 \$
	CONTRÔLE QUALITÉ (3 %)	154 686.10 \$	49 828.35 \$	12 782.94 \$
	TAXES NETTES (4,9875 %)	264 880.61 \$	85 324.82 \$	21 889.19 \$
	SOUS-TOTAL - COÛTS DIRECTS	5 575 769.96 \$	1 796 098.17 \$	460 770.13 \$
	FRAIS INCIDENTS (± 15 %)	836 330.04 \$	269 401.83 \$	69 129.87 \$
	TOTAL - ESTIMATION PRÉLIMINAIRE (PARTIES A, B ET C)	6 412 100.00 \$	2 065 500.00 \$	529 900.00 \$
	Référence: Estimation d'Arpo Groupe Conseil du 11 novembre 2016 à laquelle l'item Aménagement paysager a été retiré.		9 007 500.00 \$	

Tetra Tech QI inc.

Vérifiée par :



MC/sm Marc CHRÉTIEN, ingénieur



2017-01-17

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	1.- NOUVEAU RÉSERVOIR LOUISBOURG (PROTECTION INCENDIE)
--------	--

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
1.	<u>NOUVEAU RÉSERVOIR LOUISBOURG (PROTECTION INCENDIE)</u>				
1.1	Excavation (2e classe)	1800	m ³	30.00 \$	54 000.00 \$
1.2	Remblayage (cousin et enrobage)	800	m ³	40.00 \$	32 000.00 \$
1.3	Béton	500	m ³	1 800.00 \$	900 000.00 \$
1.4	Isolation et étanchéité :				
	. Isolant	300	m ²	70.00 \$	21 000.00 \$
	. Membrane	300	m ²	50.00 \$	15 000.00 \$
1.5	Évent	6	unité	2 000.00 \$	12 000.00 \$
1.6	Drain perforée et conduite de drainage	75	m. lin.	40.00 \$	3 000.00 \$
1.7	Enveloppe du bâtiment	90	m ²	1 800.00 \$	162 000.00 \$
1.8	Comptoir et armoires	1	global	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.9	Métaux ouvrés	1	global	25 000.00 \$	25 000.00 \$
1.10	Mécanique de procédé :				
	. Pompe incendie	1	unité	50 000.00 \$	50 000.00 \$
	. Pompes domestiques	1	global	25 000.00 \$	25 000.00 \$
	. Tuyauterie et accessoires	1	global	80 000.00 \$	80 000.00 \$
1.11	Électricité (incluant génératrice)	1	global	150 000.00 \$	150 000.00 \$
1.12	Ventilation	1	global	45 000.00 \$	45 000.00 \$
1.13	Plomberie	1	global	35 000.00 \$	35 000.00 \$
1.14	Instrumentation et contrôle	1	global	92 000.00 \$	92 000.00 \$
1.15	Système de levage avec poutre	1	global	15 000.00 \$	15 000.00 \$
1.16	Aménagement extérieur :				
	. Remblai/Déblai	2000	m ³	15.00 \$	30 000.00 \$
	. Chemin d'accès (5 m) et aire de stationnement	210	m ³	55.00 \$	11 550.00 \$
	. Ensemencement hydraulique	3000	m ²	6.00 \$	18 000.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	1.- NOUVEAU RÉSERVOIR LOUISBOURG (PROTECTION INCENDIE)
--------	--

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
1.17	Eau potable :				
	. Tranchée triple 3+000 à 3+080, excavation (2e classe) et remblayage	80	m. lin.	85.00 \$	6 800.00 \$
	. Conduite 200 mm ø incluant coussin et enrobage	160	m. lin.	75.00 \$	12 000.00 \$
1.18	Drainage :				
	. Tranchée triple 3+000 à 3+080, excavation (2e classe) et remblayage	80	m. lin.	85.00 \$	6 800.00 \$
	. Conduite de vidange 200 mm ø	105	m. lin.	80.00 \$	8 400.00 \$
	. Conduite de vidange 200 mm ø :				
	a) Conduite pluviale 300 mm ø, incluant excavation, remblayage et pose	45	m. lin.	150.00 \$	6 750.00 \$
	b) Buse 300 mm ø	1	unité	800.00 \$	800.00 \$
1.19	Regard 900 mm ø	4	unité	5 500.00 \$	22 000.00 \$
1.20	Clôture et barrière :				
	1,2 m de hauteur	65	m. lin.	90.00 \$	5 850.00 \$
	1,8 m de hauteur	75	m. lin.	100.00 \$	7 500.00 \$
1.21	Nettoyage, désinfection, essais et mise en service	1	forfait	10 000.00 \$	10 000.00 \$
Sous-total 1. - NOUVEAU RÉSERVOIR LOUISBOURG (PROTECTION INCENDIE)					1 867 450.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie
2.- AVENUE LOUISBOURG - -0+005 @ 0+200 (ROUTE 132 @ Mgr MATTE)

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
2.	<u>AVENUE LOUISBOURG - -0+005 @ 0+200 (ROUTE 132 @ Mgr MATTE)</u>				
2.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
	. Signaleurs	1	global	3 000.00 \$	3 000.00 \$
	. Alimentation temporaire avec protection incendie	200	m. lin.	100.00 \$	20 000.00 \$
	. Marquage de la chaussée et signalisation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
2.2	Eau potable :				
	. Conduite INC. 200 mm ø, incluant coussin, excavation et enrobage	205	m. lin.	120.00 \$	24 600.00 \$
	. Conduite 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	205	m. lin.	115.00 \$	23 575.00 \$
	. Poteaux incendie 200 mm ø	1	unité	6 500.00 \$	6 500.00 \$
	. Vannes 200 mm ø	3	unité	2 300.00 \$	6 900.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 20 mm ø	12	unité	900.00 \$	10 800.00 \$
	- 38 mm ø	1	unité	1 700.00 \$	1 700.00 \$
	. Raccordements à l'existant	2	unité	4 000.00 \$	8 000.00 \$
2.3	Égout sanitaire :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage	200	m. lin.	60.00 \$	12 000.00 \$
	. Conduite 450 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	140.00 \$	28 000.00 \$
	. Regard :				
	- 900 mm ø	1	unité	5 000.00 \$	5 000.00 \$
	- 1200 mm ø	1	unité	6 500.00 \$	6 500.00 \$
	. Branchements de service 125 mm ø	13	unité	750.00 \$	9 750.00 \$
	. Raccordement à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
2.4	Égout pluvial :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage	200	m. lin.	80.00 \$	16 000.00 \$
	. Conduite 900 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	700.00 \$	140 000.00 \$
	. Regard 1500 mm ø (2 entrées)	1	unité	9 500.00 \$	9 500.00 \$
	. Puisards 600 mm ø	12	unité	3 100.00 \$	37 200.00 \$
	. Branchements de service 125 mm ø	13	unité	850.00 \$	11 050.00 \$
	. Raccordement à l'existant	1	unité	3 000.00 \$	3 000.00 \$
2.5	Voirie (200 m) et réfection :				
	. Décohésionnement du pavage existant	2075	m ²	3.00 \$	6 225.00 \$
	. Déblai de voirie	2075	m ³	7.00 \$	14 525.00 \$
	. Pavage 9 m, ESG-14 et ESG-10, 100 mm, 235 kg/m ²	400	tonne	285.00 \$	114 000.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	650	m ³	45.00 \$	29 250.00 \$
	. Sous-fondation MG-112, 600 mm	1300	m ³	35.00 \$	45 500.00 \$
	. Drain de voirie 100 mm	415	m. lin.	70.00 \$	29 050.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	2.- AVENUE LOUISBOURG - -0+005 @ 0+200 (ROUTE 132 @ Mgr MATTE)
---------------	---

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
	Bordure de béton	415	m. lin.	60.00 \$	24 900.00 \$
	Trottoir de transition, 1,5 m de largeur	30	m ²	200.00 \$	6 000.00 \$
	Trottoir, 1,5 m de largeur	300	m ²	150.00 \$	45 000.00 \$
	Réfection des arrières	415	m. lin.	70.00 \$	29 050.00 \$
	Relocalisation de poteaux d'alimentation électrique	3	unité	9 000.00 \$	27 000.00 \$
	Sous-total 2. - AVENUE LOUISBOURG - -0+005 @ 0+200 (ROUTE 132 @ Mgr MATTE)				763 575.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	3.- AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)
--------	--

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
3.	<u>AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)</u>				
3.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
	. Alimentation temporaire avec protection incendie	200	m. lin.	100.00 \$	20 000.00 \$
	. Marquage de la chaussée et signalisation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
3.2	Eau potable :				
	. Conduite INC. 200 mm ø, incluant coussin, excavation et enrobage	200	m. lin.	120.00 \$	24 000.00 \$
	. Conduite 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	115.00 \$	23 000.00 \$
	. Poteaux incendie 200 mm ø	1	unité	6 500.00 \$	6 500.00 \$
	. Vannes :				
	- 150 mm ø	1	unité	1 500.00 \$	1 500.00 \$
	- 200 mm ø	1	unité	2 300.00 \$	2 300.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 20 mm ø	5	unité	1 000.00 \$	5 000.00 \$
	- 38 mm ø	2	unité	1 700.00 \$	3 400.00 \$
	- 50 mm ø	3	unité	2 200.00 \$	6 600.00 \$
	. Raccordements à l'existant	1	unité	3 500.00 \$	3 500.00 \$
3.3	Égout sanitaire :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage	200	m. lin.	60.00 \$	12 000.00 \$
	. Conduite 450 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	140.00 \$	28 000.00 \$
	. Regard 900 mm ø	4	unité	5 000.00 \$	20 000.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 125 mm ø	7	unité	750.00 \$	5 250.00 \$
	- 150 mm ø	3	unité	850.00 \$	2 550.00 \$
	. Raccordement à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
3.4	Égout pluvial :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage	200	m. lin.	80.00 \$	16 000.00 \$
	. Conduite 900 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	700.00 \$	140 000.00 \$
	. Regard 1500 mm ø	3	unité	9 500.00 \$	28 500.00 \$
	. Puisards 600 mm ø	10	unité	3 100.00 \$	31 000.00 \$
	. Branchements de service 125 mm ø	10	unité	850.00 \$	8 500.00 \$
	. Raccordement à l'existant	1	unité	3 000.00 \$	3 000.00 \$
3.5	Voirie (200 m) et réfection :				
	. Décohesionnement du pavage existant	1900	m ²	3.00 \$	5 700.00 \$
	. Déblai de voirie	2200	m ³	7.00 \$	15 400.00 \$
	. Pavage 9 m, ESG-14 et ESG-10, 100 mm, 235 kg/m ²	425	tonne	285.00 \$	121 125.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	675	m ³	45.00 \$	30 375.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie
3.- AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
	Sous-fondation MG-112, 600 mm	1350	m ³	35.00 \$	47 250.00 \$
	Drain de voirie 100 mm	405	m. lin.	70.00 \$	28 350.00 \$
	Bordure de béton	405	m. lin.	60.00 \$	24 300.00 \$
	Trottoir de transition, 1,5 m de largeur	9	m ²	200.00 \$	1 800.00 \$
	Trottoir, 1,5 m de largeur	300	m ²	150.00 \$	45 000.00 \$
	Réfection des arrières	405	m. lin.	70.00 \$	28 350.00 \$
	Sous-total 3. - AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)				748 250.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie
4.- AVENUE LOUISBOURG - 0+400 @ 0+600 (HÔTEL DE VILLE @ CHARPENTIER)

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
4.	<u>AVENUE LOUISBOURG - 0+400 @ 0+600 (HÔTEL DE VILLE @ CHARPENTIER)</u>				
4.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
	. Alimentation temporaire avec protection incendie	200	m. lin.	100.00 \$	20 000.00 \$
	. Marquage de la chaussée et signalisation	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
4.2	Eau potable :				
	. Conduite INC. 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	120.00 \$	24 000.00 \$
	. Conduite 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	200	m. lin.	115.00 \$	23 000.00 \$
	. Poteaux incendie 200 mm ø	2	unité	6 500.00 \$	13 000.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 20 mm ø	10	unité	1 000.00 \$	10 000.00 \$
	- 100 mm ø	2	unité	3 000.00 \$	6 000.00 \$
4.3	Égout sanitaire :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage :				
	- 0+400 à 0+535	135	m. lin.	60.00 \$	8 100.00 \$
	- 0+535 à 0+600	65	m. lin.	100.00 \$	6 500.00 \$
	. Conduite sanitaire 450 mm ø, incluant coussin et enrobage	135	m. lin.	140.00 \$	18 900.00 \$
	. Conduite sanitaire 375 mm ø, incluant coussin et enrobage	65	m. lin.	130.00 \$	8 450.00 \$
	. Regard 900 mm ø	2	unité	5 000.00 \$	10 000.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 125 mm ø	10	unité	750.00 \$	7 500.00 \$
	- 150 mm ø	2	unité	850.00 \$	1 700.00 \$
4.4	Égout pluvial :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage :				
	- 0+400 à 0+535	135	m. lin.	65.00 \$	8 775.00 \$
	- 0+535 à 0+600	65	m. lin.	80.00 \$	5 200.00 \$
	. Conduite, incluant coussin et enrobage :				
	- 600 mm ø	67	m. lin.	400.00 \$	26 800.00 \$
	- 750 mm ø	83	m. lin.	535.00 \$	44 405.00 \$
	- 900 mm ø	50	m. lin.	700.00 \$	35 000.00 \$
	. Regards :				
	- 1200 mm ø	3	unité	6 500.00 \$	19 500.00 \$
	- 1500 mm ø	1	unité	9 500.00 \$	9 500.00 \$
	. Puisards 600 mm ø	10	unité	3 100.00 \$	31 000.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 150 mm ø	10	unité	850.00 \$	8 500.00 \$
	- 200 mm ø	2	unité	900.00 \$	1 800.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	4.- AVENUE LOUISBOURG - 0+400 @ 0+600 (HÔTEL DE VILLE @ CHARPENTIER)
--------	---

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
4.5	Voirie (200 m) et réfection :				
	. Enlèvement et disposition du pavage existant	1900	m ²	3.00 \$	5 700.00 \$
	. Déblai de voirie	2200	m ³	7.00 \$	15 400.00 \$
	. Pavage 9 m, ESG-14 et ESG-10, 100 mm, 235 kg/m ²	425	tonne	285.00 \$	121 125.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	675	m ³	45.00 \$	30 375.00 \$
	. Sous-fondation MG-112, 600 mm	1350	m ³	35.00 \$	47 250.00 \$
	. Drain de voirie 100 mm	405	m. lin.	70.00 \$	28 350.00 \$
	. Bordure de béton	405	m. lin.	60.00 \$	24 300.00 \$
	. Trottoir de transition, 1,5 m de largeur	5	m ²	200.00 \$	1 000.00 \$
	. Trottoir, 1,5 m de largeur	300	m ²	150.00 \$	45 000.00 \$
	. Réfection des arrières	405	m. lin.	70.00 \$	28 350.00 \$
	Sous-total 4. - AVENUE LOUISBOURG - 0+200 @ 0+400 (Mgr MATTE @ HÔTEL DE VILLE)				702 480.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	5.- AVENUE LOUISBOURG - 0+600 @ 0+710 (CHARPENTIER @ CHEMIN D'ACCÈS AU FUTUR RÉSERVOIR)
--------	---

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
5.	<u>AVENUE LOUISBOURG - 0+600 @ 0+710 (CHARPENTIER @ CHEMIN D'ACCÈS AU FUTUR RÉSERVOIR)</u>				
5.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	8 500.00 \$	8 500.00 \$
	. Alimentation temporaire avec protection incendie	110	m. lin.	80.00 \$	8 800.00 \$
	. Marquage de la chaussée et signalisation	1	global	1 650.00 \$	1 650.00 \$
5.2	Eau potable :				
	. Conduite INC. 200 mm ø, incluant coussin, excavation et enrobage	110	m. lin.	120.00 \$	13 200.00 \$
	. Conduite 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	110	m. lin.	115.00 \$	12 650.00 \$
	. Poteaux incendie 200 mm ø	1	unité	6 500.00 \$	6 500.00 \$
	. Vannes :				
	- 150 mm ø	2	unité	1 500.00 \$	3 000.00 \$
	- 200 mm ø	3	unité	2 300.00 \$	6 900.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 20 mm ø	6	unité	1 000.00 \$	6 000.00 \$
	- 50 mm ø	1	unité	2 300.00 \$	2 300.00 \$
	. Raccordements à l'existant	2	unité	3 500.00 \$	7 000.00 \$
5.3	Égout sanitaire :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage 0+600 à 0+710	110	m. lin.	125.00 \$	13 750.00 \$
	. Conduite sanitaire 375 mm ø, incluant coussin et enrobage	110	m. lin.	155.00 \$	17 050.00 \$
	. Regard 900 mm ø	2	unité	5 000.00 \$	10 000.00 \$
	. Branchements de service 125 mm ø	7	unité	750.00 \$	5 250.00 \$
	. Raccordements à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
5.4	Égout pluvial :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage 0+600 à 0+710	110	m. lin.	90.00 \$	9 900.00 \$
	. Conduite, incluant coussin et enrobage :				
	- 525 mm ø	40	m. lin.	330.00 \$	13 200.00 \$
	- 600 mm ø	70	m. lin.	410.00 \$	28 700.00 \$
	. Regard 1200 mm ø	2	unité	6 500.00 \$	13 000.00 \$
	. Puisards 600 mm ø	5	unité	3 100.00 \$	15 500.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 150 mm ø	5	unité	850.00 \$	4 250.00 \$
	- 200 mm ø	1	unité	1 000.00 \$	1 000.00 \$
	. Raccordements à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
5.5	Voirie (110 m) et réfection :				
	. Décohesionnement du pavage existant	1210	m ²	3.00 \$	3 630.00 \$
	. Déblai de voirie	1210	m ³	7.00 \$	8 470.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie
5.- AVENUE LOUISBOURG - 0+600 @ 0+710 (CHARPENTIER @ CHEMIN D'ACCÈS AU FUTUR RÉSERVOIR)

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
	. Pavage 9 m, ESG-14 et ESG-10, 100 mm, 235 kg/m ²	235	tonne	285.00 \$	66 975.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	365	m ³	45.00 \$	16 425.00 \$
	. Sous-fondation MG-112, 600 mm	730	m ³	35.00 \$	25 550.00 \$
	. Drain de voirie 100 mm	220	m. lin.	70.00 \$	15 400.00 \$
	. Bordure de béton	220	m. lin.	60.00 \$	13 200.00 \$
	. Trottoir, 1,5 m de largeur	165	m ²	150.00 \$	24 750.00 \$
	. Réfection des arrières	220	m. lin.	70.00 \$	15 400.00 \$
	Sous-total 5. - AVENUE LOUISBOURG - 0+600 @ 0+710 (CHARPENTIER @ CHEMIN D'ACCÈS AU FUTUR RÉSERVOIR)				401 900.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	6.- AVENUE LOUISBOURG - 0+710 @ 1+135 (CHEMIN D'ACCÈS RÉSERVOIR PROJETÉ @ BOISHÉBERT)
--------	---

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
6.	<u>AVENUE LOUISBOURG - 0+710 @ 1+135 (CHEMIN D'ACCÈS RÉSERVOIR PROJETÉ @ BOISHÉBERT)</u>				
6.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	8 500.00 \$	8 500.00 \$
	. Alimentation temporaire avec protection incendie	440	m. lin.	80.00 \$	35 200.00 \$
	. Marquage de la chaussée et signalisation	1	global	6 350.00 \$	6 350.00 \$
6.2	Eau potable :				
	. Conduite 200 mm ø, incluant coussin et enrobage	425	m. lin.	115.00 \$	48 875.00 \$
	. Poteaux incendie 200 mm ø	3	unité	6 500.00 \$	19 500.00 \$
	. Vannes :				
	- 150 mm ø	2	unité	1 500.00 \$	3 000.00 \$
	- 200 mm ø	2	unité	2 300.00 \$	4 600.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 20 mm ø	10	unité	1 000.00 \$	10 000.00 \$
	- 50 mm ø	2	unité	1 000.00 \$	2 000.00 \$
	- 150 mm ø	1	unité	3 500.00 \$	3 500.00 \$
	. Raccordements à l'existant	2	unité	3 500.00 \$	7 000.00 \$
6.3	Égout sanitaire :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage 0+710 à 1+135	425	m. lin.	125.00 \$	53 125.00 \$
	. Conduite sanitaire 375 mm ø, incluant coussin et enrobage	425	m. lin.	155.00 \$	65 875.00 \$
	. Regard 900 mm ø	5	unité	5 000.00 \$	25 000.00 \$
	. Branchements de service :				
	- 125 mm ø	11	unité	750.00 \$	8 250.00 \$
	- 150 mm ø	2	unité	1 000.00 \$	2 000.00 \$
	. Raccordements à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
6.4	Égout pluvial :				
	. Excavation (2e classe) et remblayage 0+710 à 1+135	425	m. lin.	75.00 \$	31 875.00 \$
	. Conduite, incluant coussin et enrobage :				
	- 375 mm ø	95	m. lin.	200.00 \$	19 000.00 \$
	- 450 mm ø	180	m. lin.	250.00 \$	45 000.00 \$
	- 525 mm ø	150	m. lin.	330.00 \$	49 500.00 \$
	. Regards :				
	- 900 mm ø	3	unité	5 000.00 \$	15 000.00 \$
	- 1200 mm ø	2	unité	6 500.00 \$	13 000.00 \$
	. Puisards 600 mm ø	19	unité	3 100.00 \$	58 900.00 \$
	. Branchements de service 150mm ø	14	unité	850.00 \$	11 900.00 \$
	. Raccordements à l'existant	1	unité	2 000.00 \$	2 000.00 \$
	. Bassin de rétention pour la polyvalente (boisé près du parc Louisbourg)	1	unité	42 000.00 \$	42 000.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	6.- AVENUE LOUISBOURG - 0+710 @ 1+135 (CHEMIN D'ACCÈS RÉSERVOIR PROJETÉ @ BOISHÉBERT)
---------------	--

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
6.5	Voirie (110 m) et réfection :				
	. Décohésionnement du pavage existant	4590	m ²	3.00 \$	13 770.00 \$
	. Déblai de voirie	4790	m ³	7.00 \$	33 530.00 \$
	. Pavage 9 m, ESG-14 et ESG-10, 100 mm, 235 kg/m ²	915	tonne	285.00 \$	260 775.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	1485	m ³	45.00 \$	66 825.00 \$
	. Sous-fondation MG-112, 600 mm	2970	m ³	35.00 \$	103 950.00 \$
	. Drain de voirie 100 mm	880	m. lin.	70.00 \$	61 600.00 \$
	. Bordure de béton	880	m. lin.	60.00 \$	52 800.00 \$
	. Trottoir, 1,5 m de largeur	650	m ²	150.00 \$	97 500.00 \$
	. Réfection des arrières	880	m. lin.	70.00 \$	61 600.00 \$
	. Relocalisation de poteaux d'alimentation électrique	11	unité	9 000.00 \$	99 000.00 \$
	Sous-total 6. - 0+710 @ 1+135 (CHEMIN D'ACCÈS RÉSERVOIR PROJETÉ @ BOISHÉBERT)				1 444 300.00 \$

Nom du projet
VILLE DE BONAVENTURE Implantation d'un réservoir de sécurité incendie et réfection complète de l'avenue de Louisbourg

Numéro du projet	
Tetra Tech : 33275TT	
Révision	Date
	2017-01-17

Partie	7.- ÉMISSAIRE PLUVIAL
--------	-----------------------

Item n°	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total
7.	<u>ÉMISSAIRE PLUVIAL</u>				
7.1	Services au chantier :				
	. Maintien de la circulation	1	global	5 000.00 \$	5 000.00 \$
	. Signaleurs	1	global	3 000.00 \$	3 000.00 \$
7.2	Voirie intersection 132 :				
	. Décohesionnement du pavage existant	215	m ²	3.00 \$	645.00 \$
	. Pavage 12,5 m, 285 kg/m ²	60	tonne	285.00 \$	17 100.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm	65	m ³	45.00 \$	2 925.00 \$
	. Sous-fondation MG-112, 600 mm	130	m ³	35.00 \$	4 550.00 \$
	. Drain de voirie 100 mm	40	m. lin.	70.00 \$	2 800.00 \$
	. Bordure de béton	40	m. lin.	60.00 \$	2 400.00 \$
	. Trottoir, 1,5 m de largeur	20	m ²	200.00 \$	4 000.00 \$
	. Pavage 3m ESG-10 50 mm (piste cyclable)	10	tonne	455.00 \$	4 550.00 \$
	. Fondation MG-20, 300 mm (piste cyclable)	20	m ³	45.00 \$	900.00 \$
	. Enlèvement et récupération des glissières rigides existantes	40	m. lin.	100.00 \$	4 000.00 \$
	. Réfection des arrières	1	global	2 000.00 \$	2 000.00 \$
7.3	Égout pluvial :				
	. Conduite 1050 mm ø, incluant excavation, coussion et enrobage	6	m. lin.	1 350.00 \$	8 100.00 \$
	. Conduites (2x) 750 mm ø, incluant excavation, coussion et enrobage	10	m. lin.	1 600.00 \$	16 000.00 \$
	. Regard pluvial 2400 mm ø (3 entrées) - 525 mm ø	1	unité	20 000.00 \$	20 000.00 \$
	. Regard pluvial 2400 mm ø (4 entrées)	1	unité	22 000.00 \$	22 000.00 \$
	. Déviation aqueduc	1	global	4 000.00 \$	4 000.00 \$
	. Remblais de classe "A" pour transitions	110	m ³	35.00 \$	3 850.00 \$
	. Conduites d'égout pluvial MTMDET à désaffecter et raccorder	1	global	1 000.00 \$	1 000.00 \$
7.4	Mur et émissaire pluvial :				
	. Perçage du mur pour traverse de l'émissaire de la chaussée vers la plage	1	global	10 000.00 \$	10 000.00 \$
	. Conduite 1050 mm ø émissaire incluant excavation, coussin et enrobage	16	m. lin.	1 050.00 \$	16 800.00 \$
	. Massif en béton	70	m ³	2 500.00 \$	175 000.00 \$
	. Coussin MG-20 300 mm pour massif de béton	20	m ³	45.00 \$	900.00 \$
	. Empierrement 300-600 mm avec membrane géotextile type V	190	m ²	100.00 \$	19 000.00 \$
	. Batardeaux et assèchement de tranchée	1	global	20 000.00 \$	20 000.00 \$
	<u>Sous-total 7. - ÉMISSAIRE PLUVIAL</u>				370 520.00 \$