

RÈGLEMENT D'EMPRUNT CONCERNANT LE PROLONGEMENT DES INFRASTRUCTURES DE LA 20^E RUE, DE LA 26^E AVENUE À LA 4^E AVENUE, POUR UNE DÉPENSE DE 18 930 000 \$ ET UN EMPRUNT DE 18 930 000 \$ - RÈGLEMENT NUMÉRO 673

ATTENDU QUE l'avis de motion du présent règlement a été donné à la séance du 19 juillet 2016;

EN CONSÉQUENCE, il est proposé, nonobstant la résolution numéro 2007-06-219, qu'un règlement d'emprunt concernant le prolongement des infrastructures de la 20^e Rue, de la 26^e Avenue à la 4^e Avenue, pour une dépense de 18 930 000 \$ et un emprunt de 18 930 000 \$ - règlement numéro 673, soit et est adopté et qu'il soit statué et ordonné par ce règlement ce qui suit :

ARTICLE 1 : Le conseil de la Municipalité de Saint-Zotique est autorisé à exécuter ou à faire exécuter des travaux de prolongement des infrastructures de la 20^e Rue, de la 26^e Avenue à la 4^e Avenue, selon les plans et devis préparés par M. Sylvain Parent, ingénieur de la firme GDGU inc., portant les numéros 006-006-12, en date du 20 juin 2016, incluant les frais, taxes nettes et les imprévus, tel qu'il appert de l'estimation détaillée préparée par messieurs Sylvain Parent et Nicolas Limoges, ingénieurs de la firme CDGU inc., en date du 8 août 2016, lesquels font partie intégrante du présent règlement comme annexes « A » et « B ».

ARTICLE 2 : Le conseil municipal est autorisé à dépenser une somme de 18 930 000 \$ pour les fins du présent règlement.

ARTICLE 3 : Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, 70 % des coûts incluant les frais, les taxes et les imprévus sera assumé par les contribuables du secteur visé et l'autre 30 % des coûts sera assumé par l'ensemble des contribuables de la municipalité

ARTICLE 4 : Pour acquitter les dépenses assumées par les contribuables visés par ce règlement à l'article 3, incluant les frais, taxes et imprévus, le conseil est autorisé à emprunter une somme de 5 083 000 \$ sur une période de 20 ans et de 13 847 000 \$ sur une période de 30 ans.

ARTICLE 5 : Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de la partie de l'emprunt assumée par l'ensemble des contribuables de la municipalité, 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.

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de la partie de l'emprunt assumée par les contribuables du secteur visé par les travaux, il est imposé et il sera prélevé annuellement, durant le terme de l'emprunt, sur tous les immeubles imposables situés dans le bassin de taxation délimité par un trait de couleur jaune à l'annexe « C » jointe au présent règlement pour en faire partie intégrante, une taxe spéciale basée sur la superficie de ces immeubles imposables telle qu'elle apparaît au rôle d'évaluation en vigueur chaque année, soit les lots 1 684 308 à 1 684 315, 1 686 602 à 1 686 605, 1 686 607, 1 687 649, 1 687 688, 1 688 673, 1 688 891, 2 085 703 à 2 085 707, 2 085 709 à 2 085 712, 2 085 714 à 2 085 718, 2 085 831, 2 894 468, 3 053 138, 3 589 829, 3 745 116, 3 932 626 à 3 932 650, 3 932 664, 4 076 967 et 4 076 968, 4 570 791, 4 611 169, 4 811 480, 4 889 659, 5 629 048, 5 641 307, 5 768 118 à 5 768 122, 5 768 126 et 5 768 273.

ARTICLE 6 : Tout contribuable d'un immeuble duquel est imposée une taxe en vertu du deuxième alinéa de l'article 5 peut exempter cet immeuble de cette taxe en payant en un versement la part du capital relative à cet emprunt, avant la première émission de cet emprunt ou toute émission subséquente, s'il y a lieu et qui aurait été fournie par la taxe imposée sur son immeuble par l'article 5.

Le paiement doit être effectué au plus tard 30 jours après réception de l'avis informant tout contribuable de la part du capital à être remboursé relativement à l'immeuble concerné par l'article 5. Le montant de l'emprunt est réduit d'une somme égale à celle payée en vertu du présent article. Ce paiement doit être fait conformément à l'article 1072.1 du *Code municipal du Québec*.

Le paiement fait avant le terme susmentionné exempt l'immeuble de la taxe spéciale pour le reste du terme de l'emprunt fixé dans le règlement.

ARTICLE 7 : 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 8 : Le conseil affecte à la réduction des dépenses décrétées au présent règlement, au prorata du financement, 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.

ARTICLE 9 : Le conseil est par les présentes autorisé à faire toutes les procédures nécessaires pour mettre le présent règlement en vigueur.

ARTICLE 10 : Le présent règlement entre en vigueur conformément à la Loi.



M. Yvon Chiasson,
Maire



M. Jean-François Messier,
Secrétaire-trésorier et directeur général

La lecture du règlement n'est pas nécessaire, car une copie a été remise aux membres du conseil municipal depuis plus de deux jours avant la présente séance et à laquelle le règlement est adopté. Tous les membres du conseil municipal présents déclarent l'avoir lu et renoncent à sa lecture.

Les conseillers municipaux Éric Lachance et Pierre Chiasson se prononcent contre cette proposition. Le règlement est adopté à la majorité.

Avis de motion : 21 juillet 2016

Adoption : 16 août 2016

Consultation publique : 7 septembre 2016

Registre des électeurs : 28 septembre 2016

Approbation du MAMOT : 14 décembre 2016

Affichage : 15 décembre 2016

Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges,ing. Jr. Page 1 de 12
 Sujet ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
1.0	ORGANISATION DE CHANTIER				
1.1	Organisation de chantier et frais généraux: - protection de l'environnement et contrôle des eaux - pompage et assèchement de la tranchée - contrôle de la poussière - maintien de la circulation - signalisation des travaux - arpentage de construction - déplacement d'obstacles et autres frais - clôture de sécurité temporaire autour du site - protection des structures existantes, des arbres et support des ouvrages d'utilités publiques - conditions d'hiver - nettoyage et régalinge final	100%	global	700 000,00 \$	700 000,00 \$
1.2	Puits d'exploration	25	unité	500,00 \$	12 500,00 \$
1.3	Manuel d'opération et formation	100%	global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
1.4	Gestion des sols contaminés (<B)	200,0	tonne	30,00 \$	6 000,00 \$
1.5	Gestion des sols contaminés (>B)	100,0	tonne	120,00 \$	12 000,00 \$
TOTAL - ORGANISATION DE CHANTIER					735 500,00 \$
2.0	DÉMOLITION				
2.1	Pulvérisation du pavage existant	3 500,0	m ²	4,00 \$	14 000,00 \$
2.2	Démantèlement et disposition des conduites, structures et accessoires à désaffecter	800,0	m	30,00 \$	24 000,00 \$
2.3	Puisard existant à enlever et à disposer hors site	16	unité	300,00 \$	4 800,00 \$
2.4	Démantèlement du quai	100%	global	10 000,00 \$	10 000,00 \$
TOTAL - DÉMOLITION					52 800,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr. Page 2 de 12
 Sujet **ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)**

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
3.0	EAU POTABLE				
3.1	Conduite d'eau potable, PVC DR-18, 150 mm Ø	130,0	m	160,00 \$	20 800,00 \$
3.2	Conduite d'eau potable, PVC DR-18, 200 mm Ø	40,0	m	185,00 \$	7 400,00 \$
3.3	Conduite d'eau potable, PVC DR-18, 300 mm Ø	2 175,0	m	260,00 \$	565 500,00 \$
3.4	Vanne, 150 mm Ø	16	unité	1 200,00 \$	19 200,00 \$
3.5	Vanne, 200 mm Ø	3	unité	1 800,00 \$	5 400,00 \$
3.6	Vanne, 300 mm Ø	13	unité	2 800,00 \$	36 400,00 \$
3.7	Ventouse, 350 mm Ø	2	unité	4 000,00 \$	8 000,00 \$
3.8	Chambre de béton préfabriqué, VR-2A avec puisard carré	12	unité	15 000,00 \$	180 000,00 \$
3.9	Chambre de béton préfabriqué, VRE avec puisard carré	2	unité	12 000,00 \$	24 000,00 \$
3.10	Vanne existante à déplacer, 150 mm Ø	8	unité	1 500,00 \$	12 000,00 \$
3.11	Poteau d'incendie	10	unité	5 500,00 \$	55 000,00 \$
3.12	Poteau d'incendie existant à déplacer	1	unité	2 500,00 \$	2 500,00 \$
3.13	Purge temporaire	22	unité	500,00 \$	11 000,00 \$
3.14	Branchement de conduite d'eau potable, cuivre K-mou, 19 mm Ø	95	unité	1 100,00 \$	104 500,00 \$
3.15	Supplément pour matériaux d'emprunt B	15 000,0	m ³	25,00 \$	375 000,00 \$
3.16	Nettoyage, désinfection et essai des conduites d'eau potable	100%	global	20 000,00 \$	20 000,00 \$
3.17	Installation d'un réseau d'alimentation temporaire en eau potable avec protection incendie	100%	global	30 000,00 \$	30 000,00 \$
3.18	Raccordement d'une nouvelle conduite d'eau potable à une conduite existante sans pression	20	unité	1 500,00 \$	30 000,00 \$
TOTAL - EAU POTABLE					1 506 700,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges,ing. Jr. Page 3 de 12
 Sujet **ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)**

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
4.0	ÉGOUT SANITAIRE				
4.1	Conduite d'égout en PVC, DR-35, 250 mm Ø	1 225,0	m	155,00 \$	189 875,00 \$
4.2	Conduite d'égout en PVC, DR-35, 300 mm Ø	850,0	m	200,00 \$	170 000,00 \$
4.3	Conduite de refoulement en PVC, DR-25, 100 mm Ø	510,0	m	130,00 \$	66 300,00 \$
4.4	Conduite de refoulement en PVC, DR-25, 300 mm Ø	1 650,0	m	220,00 \$	363 000,00 \$
4.5	Regard d'égout, M-1200, Flex-Lok 200 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	31	unité	5 500,00 \$	170 500,00 \$
4.6	Regard d'égout, M-1600, Flex-Lok 200 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	1	unité	7 000,00 \$	7 000,00 \$
4.7	Branchement d'égout domestique, PVC DR-28, 125 mm Ø	95	unité	1 100,00 \$	104 500,00 \$
4.8	Supplément pour matériaux d'emprunt B	15 000,0	m ³	25,00 \$	375 000,00 \$
4.9	Nettoyage, essai d'étanchéité incluant inspection télévisée et mesures de déformation d'un réseau d'égout domestique à la réception provisoire des travaux	2 075,0	m	5,00 \$	10 375,00 \$
4.10	Nettoyage et inspection télévisée et mesures de déformation d'un réseau d'égout domestique à la réception définitive des travaux	2 075,0	m	5,00 \$	10 375,00 \$
4.11	Essais, nettoyage et inspection télévisée de la conduite de refoulement à la réception provisoire des ouvrages	2 160,0	m	3,00 \$	6 480,00 \$
4.12	Raccordement d'une nouvelle conduite de refoulement à un regard existant	2	unité	2 500,00 \$	5 000,00 \$
4.13	Raccordement d'une nouvelle conduite d'égout domestique à un regard existant	1	unité	2 500,00 \$	2 500,00 \$
4.14	Raccordement d'une nouvelle conduite d'égout domestique à une conduite existante	1	unité	1 500,00 \$	1 500,00 \$
TOTAL - ÉGOUT SANITAIRE					1 482 405,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr. Page 4 de 12
 Sujet ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITE APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
5.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-14				
5.1	Station rectangulaire sur mesure et dalle de béton (fondation)	1	Global	65 000,00 \$	65 000,00 \$
5.2	Système de pompage complet avec 2 pompes ITT/FLYGT modèle NP 3102 MT 3~462, 400V, 3 phases, panneau de contrôle, sonde hydrostatique, système de levage, etc.	1	Global	30 000,00 \$	30 000,00 \$
5.3	Trappes d'accès, palier intermédiaire et échelle	100%	Global	15 000,00 \$	15 000,00 \$
5.4	Plomberie, c/a tuyauterie, clapets, vannes, etc.	100%	Global	20 000,00 \$	20 000,00 \$
5.5	Ventilation, complet avec évent, ventilateur, etc.	100%	Global	10 000,00 \$	10 000,00 \$
5.6	Électricité, complet avec éclairage, distribution, raccordement, panneaux, armoire, etc.	100%	Global	55 000,00 \$	55 000,00 \$
5.7	Groupe électrogène	100%	Global	50 000,00 \$	50 000,00 \$
5.8	Bâtiment de service préfabriqué	100%	Global	45 000,00 \$	45 000,00 \$
5.9	Réfection des surfaces existantes	100%	Global	16 000,00 \$	16 000,00 \$
5.10	Vanne , 100 mm Ø	1	un.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5.11	Essais et nettoyage de la conduite de refoulement	500	m	10,00 \$	5 000,00 \$
5.12	Engazonnement par plaque incluant 100 mm de terre végétale	200	m ²	15,00 \$	3 000,00 \$
5.13	Manuel d'opération et formation	100%	Global	3 400,00 \$	3 400,00 \$
5.14	Aménagement autour du poste	100%	Global	30 000,00 \$	30 000,00 \$
5.15	Supplément pour excavation de matériaux de première classe	100,0	m ³	146,00 \$	14 600,00 \$
5.16	Signalisation de chantier	100%	Global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
5.17	Marquage	100%	Global	1 000,00 \$	1 000,00 \$
TOTAL - STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-14					370 000,00 \$



CDGU
INGÉNIERIE
URBAINE

Client	Municipalité de Saint-Zotique		
Projet	Travaux de prolongement de la 20e rue		
No dossier	006 - 006 - 12	Date	2016-08-08
Préparé par	Sylvain Parent, ing./N. Limoges,ing. Jr.	Page	5 de 12
Sujet	ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)		

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
6.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-15				
6.1	Station rectangulaire sur mesure et dalle de béton (fondation)	1	Global	75 000,00 \$	75 000,00 \$
6.2	Système de pompage complet avec 2 pompes ITT/FLYGT modèle NP 3202 HT 3~458, 400V, 3 phases, panneau de contrôle, sonde hydrostatique, système de levage, etc.	100%	Global	70 000,00 \$	70 000,00 \$
6.3	Trappes d'accès, palier intermédiaire et échelle	100%	Global	15 000,00 \$	15 000,00 \$
6.4	Plomberie, c/a tuyauterie, clapets, vannes, etc.	100%	Global	25 000,00 \$	25 000,00 \$
6.5	Ventilation, complet avec évent, ventilateur, etc.	100%	Global	10 000,00 \$	10 000,00 \$
6.6	Électricité, complet avec éclairage, distribution, raccordement, panneaux, armoire, etc.	100%	Global	55 000,00 \$	55 000,00 \$
6.7	Groupe électrogène	100%	Global	70 000,00 \$	70 000,00 \$
6.8	Bâtiment de service préfabriqué	100%	Global	45 000,00 \$	45 000,00 \$
6.9	Réfection des surfaces existantes	100%	Global	16 000,00 \$	16 000,00 \$
6.10	Vanne , 300 mm Ø	1	un.	4 500,00 \$	4 500,00 \$
6.11	Essais et nettoyage de la conduite de refoulement	1650	m	10,00 \$	16 500,00 \$
6.12	Engazonnement par plaque incluant 100 mm de terre végétale	200,0	m²	15,00 \$	3 000,00 \$
6.13	Manuel d'opération et formation	100%	Global	3 500,00 \$	3 500,00 \$
6.14	Aménagement autour du poste	100%	Global	45 000,00 \$	45 000,00 \$
6.15	Supplément pour excavation de matériaux de première classe	100,0	m³	145,00 \$	14 500,00 \$
6.16	Signalisation de chantier	100%	Global	1 000,00 \$	1 000,00 \$
6.17	Marquage	100%	Global	1 000,00 \$	1 000,00 \$
TOTAL - STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-15					470 000,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr. Page 6 de 12
 Sujet ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
7.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-16				
7.1	Station rectangulaire sur mesure et dalle de béton (fondation)	1	Global	60 000,00 \$	60 000,00 \$
7.2	Système de pompage complet avec 2 pompes ITT/FLYGT modèle NP 3102 MT 3~ 460, 600V, 3 phases, panneau de contrôle, sonde hydrostatique, système de levage, etc.	100%	Global	30 000,00 \$	30 000,00 \$
7.3	Trappes d'accès, palier intermédiaire et échelle	100%	Global	15 000,00 \$	15 000,00 \$
7.4	Plomberie, c/a tuyauterie, clapets, vannes, etc.	100%	Global	20 000,00 \$	20 000,00 \$
7.5	Ventilation, complet avec évent, ventilateur, etc.	100%	Global	10 000,00 \$	10 000,00 \$
7.6	Électricité, complet avec éclairage, distribution, raccordement, panneaux, armoire, etc.	100%	Global	55 000,00 \$	55 000,00 \$
7.7	Groupe électrogène	100%	Global	50 000,00 \$	50 000,00 \$
7.8	Bâtiment de service préfabriqué	100%	Global	45 000,00 \$	45 000,00 \$
7.9	Réfection des surfaces existantes	100%	Global	15 000,00 \$	15 000,00 \$
7.10	Vanne , 100 mm Ø	1	un.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
7.11	Essais et nettoyage de la conduite de refoulement	10,0	m	10,00 \$	100,00 \$
7.12	Engazonnement par plaque incluant 100 mm de terre végétale	200,0	m²	15,00 \$	3 000,00 \$
7.13	Manuel d'opération et formation	100%	Global	3 400,00 \$	3 400,00 \$
7.14	Aménagement autour du poste	100%	Global	26 000,00 \$	26 000,00 \$
7.15	Supplément pour excavation de matériaux de première classe	100,0	m³	145,00 \$	14 500,00 \$
7.16	Signalisation de chantier	100%	Global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
7.17	Marquage	100%	Global	1 000,00 \$	1 000,00 \$
TOTAL - STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-16					355 000,00 \$



Client	Municipalité de Saint-Zotique		
Projet	Travaux de prolongement de la 20e rue		
No dossier	006 - 006 - 12	Date	2016-08-08
Préparé par	Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr.	Page	7 de 12
Sujet	ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)		

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
8.0	ÉGOUT PLUVIAL ET GESTION DES EAUX				
8.1	Conduite d'égout en PVC, DR-35, 375 mm Ø	280,0	m	165,00 \$	46 200,00 \$
8.2	Conduite d'égout en béton armé, cl. IV, 600 mm Ø	215,0	m	300,00 \$	64 500,00 \$
8.3	Conduite d'égout en béton armé, cl. IV, 750 mm Ø	160,0	m	350,00 \$	56 000,00 \$
8.4	Conduite d'égout en béton armé, cl. IV, 900 mm Ø	710,0	m	450,00 \$	319 500,00 \$
8.5	Conduite d'égout en béton armé, cl. IV, 1050 mm Ø	155,0	m	600,00 \$	93 000,00 \$
8.6	Conduite d'égout en béton armé, cl. IV, 1350 mm Ø	720,0	m	680,00 \$	489 600,00 \$
8.7	Regard d'égout, M-1200, Flex-Lok 100 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	5	unité	5 500,00 \$	27 500,00 \$
8.8	Regard d'égout, M-1600, Flex-Lok 100 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	13	unité	7 500,00 \$	97 500,00 \$
8.9	Regard d'égout, M-2100, Flex-Lok 100 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	1	unité	12 000,00 \$	12 000,00 \$
8.10	Regard d'égout, MR-1050, Flex-Lok 100 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	2	unité	7 500,00 \$	15 000,00 \$
8.11	Regard d'égout, MR-1350, Flex-Lok 100 (incluant grille de sécurité lorsque requis)	6	unité	13 000,00 \$	78 000,00 \$
8.12	Regard d'égout, MR-1350, Flex-Lok 100 (incluant grille et palier de sécurité)	2	unité	15 000,00 \$	30 000,00 \$
8.13	Regard d'égout en béton armé de forme polygonale coulé sur place (incluant grille et palier de sécurité)	4	unité	25 000,00 \$	100 000,00 \$
8.14	Puisard, PEHD 375 mm Ø (quantité provisionnelle)	4	unité	650,00 \$	2 600,00 \$
8.15	Puisard, PEHD 450 mm Ø (quantité provisionnelle)	4	unité	850,00 \$	3 400,00 \$
8.16	Branchement d'égout pluvial, PVC DR-28, 150 mm Ø	95	unité	1 000,00 \$	95 000,00 \$
8.17	Inspection télévisée d'un réseau d'égout pluvial à la réception provisoire des travaux	2 240,0	m	8,00 \$	17 920,00 \$
8.18	Inspection télévisée d'un réseau d'égout pluvial à la réception définitive des travaux	2 240,0	m	8,00 \$	17 920,00 \$
8.19	Raccordement d'une nouvelle conduite d'égout pluvial à une conduite existante	1	unité	1 500,00 \$	1 500,00 \$
8.20	Raccordement d'un nouveau regard d'égout pluvial à un réseau existant	12	unité	1 500,00 \$	18 000,00 \$
8.21	Supplément pour matériaux d'emprunt B	30 000,0	m ³	25,00 \$	750 000,00 \$
8.22	Noue de rétention (incluant pierre de rivière, membrane géotextile, clé d'infiltration en sable et lit de pierre nette)	800,0	m	120,00 \$	96 000,00 \$
8.23	Noue de rétention en remblais (incluant pierre de rivière, membrane géotextile, clé d'infiltration en sable et lit de pierre nette)	1 400,0	m	150,00 \$	210 000,00 \$
8.24	Ponceau rectangulaire en béton armé, 2400 mm x 1500 mm	135	m	2 500,00 \$	337 500,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique
 Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
 No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
 Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr. Page 8 de 12
 Sujet ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
8.25	Extrémité bisautée en béton armé pour conduite rectangulaire 2400 mm x 1200 mm	3	unité	8 000,00 \$	24 000,00 \$
8.26	Isolant rigide, type HI-60, épaisseur de 100 mm	500,0	m ²	35,00 \$	17 500,00 \$
8.27	Excavation de fossé	665,0	m	45,00 \$	29 925,00 \$
8.28	Mise en forme de fossé en remblais	665,0	m	60,00 \$	39 900,00 \$
8.29	Remblayage des fossés existants	100%	global	5 000,00 \$	5 000,00 \$
TOTAL - ÉGOUT PLUVIAL ET GESTION DES EAUX					3 094 965,00 \$
9.0	POSTE DE POMPAGE PLUVIAL				
9.1	Gestion des eaux d'infiltration en tranchée incluant fourniture, installation et opération de pompage temporaire de capacité suffisante pour l'assèchement du fond de la tranchée d'excavation incluant le contrôle des sédiments	100%	global	160 000,00 \$	160 000,00 \$
9.2	Puits, dalles et murs du poste de pompage en béton armé (fondation)	100%	global	835 000,00 \$	835 000,00 \$
9.3	Pompes PP-1 et PP-2 modèle NP 3153 LT 3~ 414 (2 unités)	100%	global	90 000,00 \$	90 000,00 \$
9.4	Pompes PP-3 à PP-6 modèle PL 7081/706 3~ 885N4 (4 unités)	100%	global	450 000,00 \$	450 000,00 \$
9.5	Mécanique de procédé	100%	global	44 500,00 \$	44 500,00 \$
9.6	Instrumentation et contrôle	100%	global	100 000,00 \$	100 000,00 \$
9.7	Métaux ouvrés	100%	global	145 000,00 \$	145 000,00 \$
9.8	Plomberie et ventilation	100%	global	60 000,00 \$	60 000,00 \$
9.9	Groupes électrogènes	100%	global	425 500,00 \$	425 500,00 \$
9.10	Bâtiment préfabriqué incluant dalle sur sol en béton armé, ossature, contreventements en contreplaqué de 16 mm d'épaisseur et revêtements extérieur	100%	global	100 000,00 \$	100 000,00 \$
9.11	Électricité et mécanique du bâtiment	100%	global	20 000,00 \$	20 000,00 \$
9.12	Aménagement autour du poste incluant clôtures à maille de chaînes, barrières à battants, chemin d'accès, stationnement et aménagement paysager	100%	global	30 000,00 \$	30 000,00 \$
TOTAL - POSTE DE POMPAGE PLUVIAL					2 460 000,00 \$



Client	Municipalité de Saint-Zotique		
Projet	Travaux de prolongement de la 20e rue		
No dossier	006 - 006 - 12	Date	2016-08-08
Préparé par	Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr.	Page	9 de 12
Sujet	ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)		

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
10.0	FONDATION DE CHAUSSÉE				
10.1	Déboisement et essouchage	100%	global	40 000,00 \$	40 000,00 \$
10.2	Décapage du couvert végétal	100%	global	40 000,00 \$	40 000,00 \$
10.3	Préparation de l'infrastructure de la chaussée incluant drain de fondation	21 300,0	m ²	7,00 \$	149 100,00 \$
10.4	Membrane géotextile, TEXEL GEO-9	21 300,0	m ²	5,00 \$	106 500,00 \$
10.5	Sous-fondation, matériaux granulaires MG-112, 450 mm d'épaisseur	17 300,0	tonne	18,00 \$	311 400,00 \$
10.6	Fondation inférieure, matériaux granulaires MG-56, 300 mm d'épaisseur	15 400,0	tonne	20,00 \$	308 000,00 \$
10.7	Fondation supérieure, matériaux granulaires MG-20, 150 mm d'épaisseur	7 700,0	tonne	22,00 \$	169 400,00 \$
10.8	Supplément pour matériaux d'emprunt B	10 000,0	m ³	25,00 \$	250 000,00 \$
10.9	Réfection de la chaussée existante	3 500,0	m ²	50,00 \$	175 000,00 \$
10.10	Réfection de la chaussée existante (rue Principale)	500,0	m ²	80,00 \$	40 000,00 \$
10.11	Traverse pour éclairage de rue en PE-HD, R320, 150 mm Ø	150,0	m	80,00 \$	12 000,00 \$
TOTAL - FONDATION DE CHAUSSÉE					1 601 400,00 \$
11.0	PAVAGE ET BORDURES				
11.1	Mise en forme de la chaussée	21 050,0	m ²	4,50 \$	94 725,00 \$
11.2	Décontamination de la fondation supérieure sur 100 mm d'épaisseur	21 050,0	m ²	3,00 \$	63 150,00 \$
11.3	Correction du profil de la chaussée, matériaux granulaires MG-20	5 050,0	tonne	22,00 \$	111 100,00 \$
11.4	Nettoyage de la surface pavée existante incluant liant d'accrochage (avant pavage de la 2e couche)	21 050,0	m ²	2,00 \$	42 100,00 \$
11.5	Bordure de béton de ciment	4 390,0	m	55,00 \$	241 450,00 \$
11.6	Ajustement des regards d'égout	60	unité	275,00 \$	16 500,00 \$
11.7	Ajustement des bouches à clé	24	unité	175,00 \$	4 200,00 \$
11.8	Enrobé bitumineux, couche de base, ESG-14 PG 58-28, 60 mm d'épaisseur	3 250,0	tonne	100,00 \$	325 000,00 \$
11.9	Enrobé bitumineux, couche d'usure, ESG-10 PG 58-28, 60 mm d'épaisseur	3 250,0	tonne	100,00 \$	325 000,00 \$
11.10	Matériaux granulaires MG-20 pour mise en forme des accotements	335,0	tonne	40,00 \$	13 400,00 \$
11.11	Nettoyage des regards d'égout	60	unité	30,00 \$	1 800,00 \$
11.12	Nettoyage des bouches à clé	24	unité	30,00 \$	720,00 \$
TOTAL - PAVAGE ET BORDURES					1 239 145,00 \$

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
12.0	AMÉNAGEMENTS				
12.1	Réfection d'entrée charretière en gravier	200,0	m ²	15,00 \$	3 000,00 \$
12.2	Réfection d'entrée charretière en enrobé bitumineux, ESG-10, 50 mm d'épaisseur	200,0	m ²	45,00 \$	9 000,00 \$
12.3	Ensemencement hydraulique	2 760,0	m ²	4,00 \$	11 040,00 \$
12.4	Gazon en plaques incluant 100 mm de terre végétale	2 000,0	m ²	14,00 \$	28 000,00 \$
12.5	Plantation d'arbres et d'arbustes	100%	global	15 000,00 \$	15 000,00 \$
TOTAL - AMÉNAGEMENTS					66 040,00 \$
13.0	PISTE CYCLABLE				
13.1	Préparation de l'infrastructure de la chaussée	6 400,0	m ²	15,00 \$	96 000,00 \$
13.2	Membrane géotextile, TEXEL 7612	6 400,0	m ²	2,50 \$	16 000,00 \$
13.3	Sous-fondation, matériaux granulaires MG-112, 300 mm d'épaisseur	3 500,0	tonne	19,00 \$	66 500,00 \$
13.4	Fondation inférieure, matériaux granulaires MG-56, 250 mm d'épaisseur	3 850,0	tonne	20,00 \$	77 000,00 \$
13.5	Fondation supérieure, matériaux granulaires MG-20, 150 mm d'épaisseur	2 300,0	tonne	21,00 \$	48 300,00 \$
13.6	Enrobé bitumineux, couche unique, ESG-10 PG 58-28, 50 mm d'épaisseur	820,0	tonne	100,00 \$	82 000,00 \$
13.7	Marquage -Ligne axiale jaune discontinue, 75 mm de largeur	2 135,0	m	2,00 \$	4 270,00 \$
13.8	Marquage -Ligne axiale jaune continue, 75 mm de largeur	160,0	m	3,00 \$	480,00 \$
13.9	Marquage -Ligne de rive blanche continue, 75 mm de largeur	200,0	m	2,00 \$	400,00 \$
13.10	Marquage -Séquence bicyclette, piéton, mâcle, flèche	35	unité	110,00 \$	3 850,00 \$
13.11	Marquage -Flèche - symbole seul	16	unité	35,00 \$	560,00 \$
13.12	Marquage -Ligne d'arrêt blanche, 300 mm de largeur	16	unité	25,00 \$	400,00 \$
13.13	Panneau d'arrêt P-10 (450 mm x 450 mm)	16	unité	150,00 \$	2 400,00 \$
13.14	Panneau signal avancé d'arrêt D-10-1 (450 mm x 450 mm)	16	unité	150,00 \$	2 400,00 \$
TOTAL - PISTE CYCLABLE					400 560,00 \$



CDGU
INGÉNIERIE
URBAINE

Client Municipalité de Saint-Zotique
Projet Travaux de prolongement de la 20e rue
No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08
Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges, ing. Jr. Page 11 de 12
Sujet ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)

ART. N°	DESCRIPTION	QUANTITÉ APPROX.	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
14.0	MARQUAGE ET SIGNALISATION				
14.1	Marquage (temporaire) de chaussée	100%	Global	6 000,00 \$	6 000,00 \$
14.2	Marquage (permanent) de chaussée	100%	Global	7 500,00 \$	7 500,00 \$
14.3	Panneau de petite signalisation existant à démanteler et à réinstaller sur structure existante	10	unité	150,00 \$	1 500,00 \$
14.4	Signalisation de fin de rue incluant blocs de béton	600%	unité	500,00 \$	3 000,00 \$
TOTAL - MARQUAGE ET SIGNALISATION					18 000,00 \$
15.0	ÉCLAIRAGE ROUTIER				
15.1	Base de béton de lampadaire	52	un.	1 350,00 \$	70 200,00 \$
15.2	Fût pour éclairage du stationnement double	52	un.	5 500,00 \$	286 000,00 \$
15.3	Excavation et remblayage de tranchée	2 400,0	m	45,00 \$	108 000,00 \$
15.4	Conduit en PVC, 50 mm Ø	2 400,0	m	15,00 \$	36 000,00 \$
15.5	Ruban indicateur	2 400,0	m	0,50 \$	1 200,00 \$
15.6	Cable monoconducteur, RWU-90-8-LINK-40°C	5 200,0	m	3,50 \$	18 200,00 \$
15.7	Cable monoconducteur, RWU-90-8-LINK-40°C MALT	2 600,0	m	3,50 \$	9 100,00 \$
15.8	Raccordement électrique aéro-souterrain (à coordonner avec Hydro-Québec)	100%	Global	10 000,00 \$	10 000,00 \$
TOTAL - ÉCLAIRAGE ROUTIER					538 700,00 \$



Client Municipalité de Saint-Zotique

Projet Travaux de prolongement de la 20e rue

No dossier 006 - 006 - 12 Date 2016-08-08

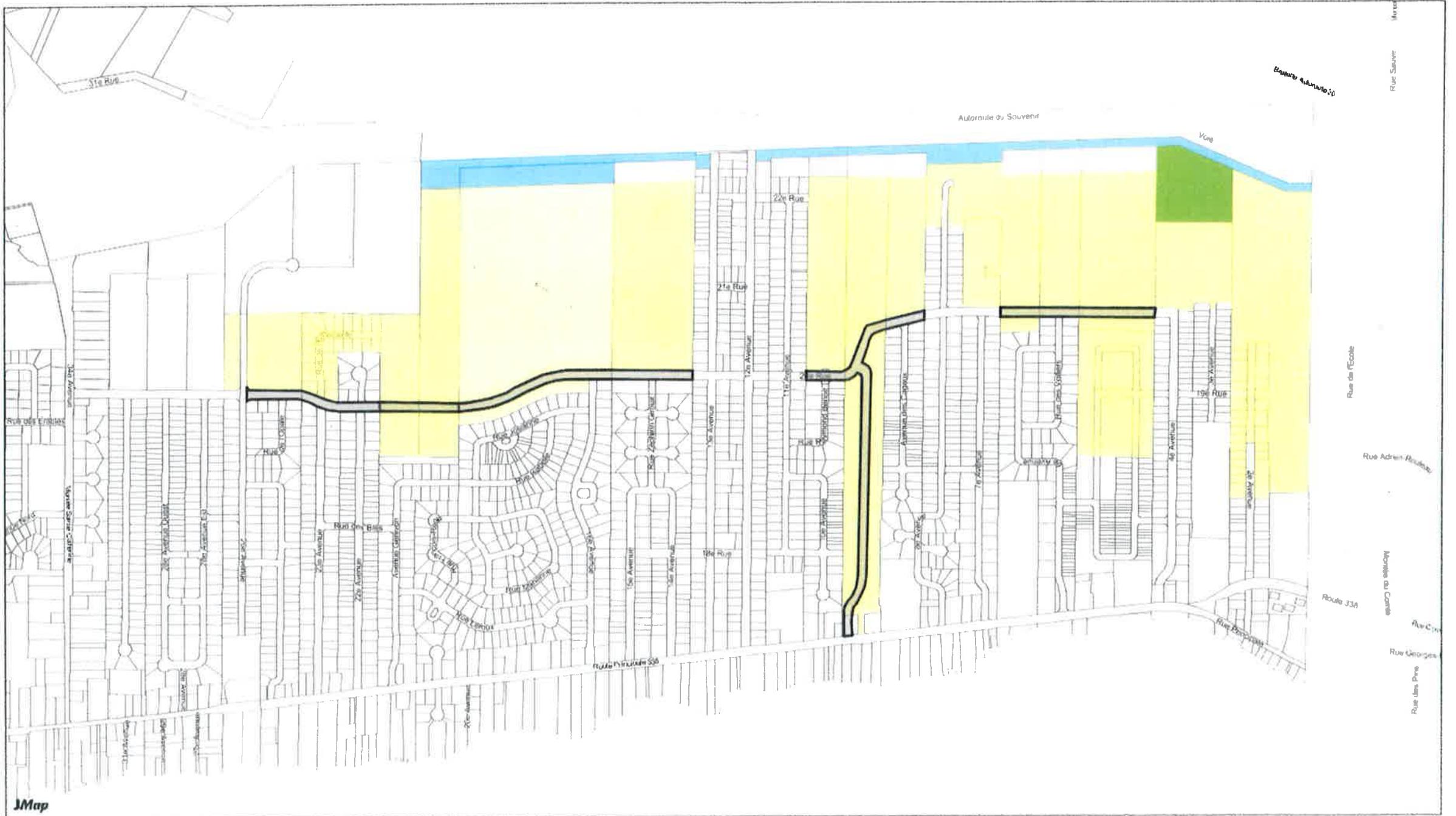
Préparé par Sylvain Parent, ing./N. Limoges,ing. Jr. Page 12 de 12

Sujet **ESTIMATION FINALE DES COÛTS (90 %)**

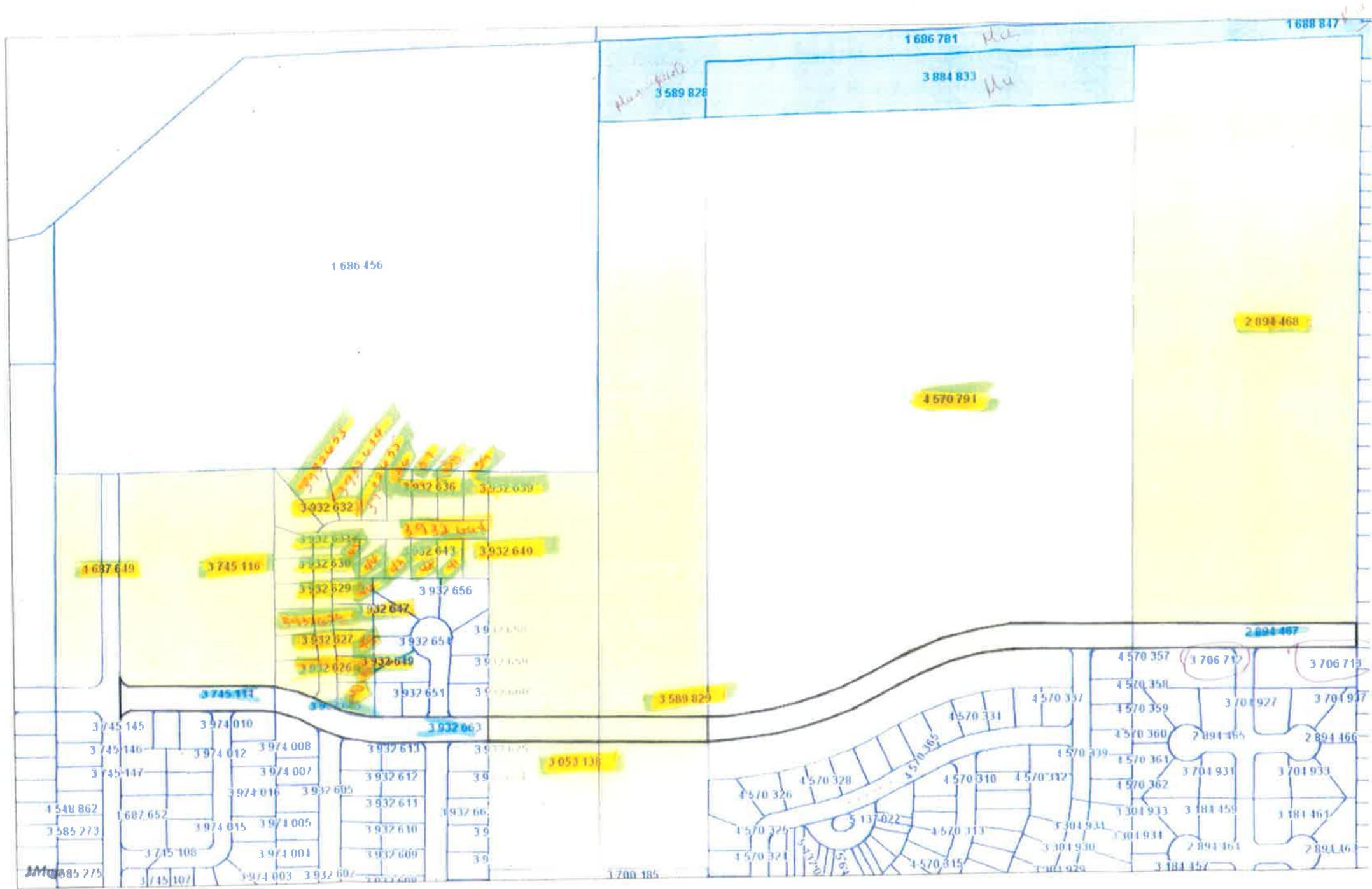
ART. N°	DESCRIPTION	MONTANT TOTAL
1.0	ORGANISATION DE CHANTIER	735 500,00 \$
2.0	DÉMOLITION	52 800,00 \$
3.0	EAU POTABLE	1 506 700,00 \$
4.0	ÉGOUT SANITAIRE	1 482 405,00 \$
5.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-14	370 000,00 \$
6.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-15	470 000,00 \$
7.0	STATION DE POMPAGE SANITAIRE SP-16	355 000,00 \$
8.0	ÉGOUT PLUVIAL ET GESTION DES EAUX	3 094 965,00 \$
9.0	POSTE DE POMPAGE PLUVIAL	2 460 000,00 \$
10.0	FONDATION DE CHAUSSÉE	1 601 400,00 \$
11.0	PAVAGE ET BORDURES	1 239 145,00 \$
12.0	AMÉNAGEMENTS	66 040,00 \$
13.0	PISTE CYCLABLE	400 560,00 \$
14.0	MARQUAGE ET SIGNALISATION	18 000,00 \$
15.0	ÉCLAIRAGE ROUTIER	538 700,00 \$
SOUS-TOTAL		14 391 215,00 \$
IMPRÉVUS (±15%)		2 200 000,00 \$
SOUS-TOTAL		16 591 215,00 \$
TPS (5%)		829 560,75 \$
TVQ (9.975%)		1 654 973,70 \$
TOTAL		19 075 749,45 \$

Sylvain Parent, ing.
Directeur de projets

Nicolas Limoges, ing. Jr.
Chargé de projets



20e Rue



Saint-Zotique



1 686 779

1 686 778

4 076 968

4 611 162

4 076 967

4 887 689

4 889 659

1 688 658

1 688 591

1 688 586

1 688 581

1 688 579

1 688 836

1 686 776

1 684 951

1 688 434

1 688 427

1 688 816

1 685 202

1 685 200

1 688 678

3 016 159

3 016 166

3 016 164

3 016 167

3 016 160

1 685 176

1 684 798

1 685 049

1 685 018

1 685 046

1 685 045

1 685 044

1 685 043

1 685 042

3 231 678

3 231 679

1 685 041

1 685 040

1 685 038

1 685 037

1 685 135

1 685 134

1 685 133

1 685 132

1 685 036

1 685 035

1 685 034

1 685 028

1 685 027

1 685 104

1 685 069

1 685 119

1 685 154

1 685 068

1 685 067

1 685 065

1 685 064

1 685 063

1 685 060

1 685 059

1 685 189

1 685 188

1 685 190

1 686 757

1 685 169

2 294 599

1 685 168

1 685 026

1 685 025

1 685 023

1 688 676

1 685 020

1 684 926

1 685 044

1 685 043

1 685 042

1 684 774

1 686 758

1 686 761

1 685 037

1 685 135

1 685 134

1 685 133

1 685 132

1 685 036

1 685 035

1 685 034

1 684 993

1 684 991

1 684 989

1 686 763

1 688 687

1 686 775

1 684 958

1 684 957

1 685 143

1 685 142

1 685 141

1 685 140

1 685 138

1 684 956

1 688 434

1 688 427

3 512 598

3 726 511

3 726 512

3 726 513

3 726 514

3 726 515

3 726 516

3 726 517

3 726 518

3 807 289

3 807 290

3 807 291

3 726 521

3 726 522

3 726 523

3 726 524

3 726 525

3 726 526

3 487 319

3 487 318

3 487 317

3 487 316

3 487 315

3 487 314

3 487 313

3 487 312

3 487 311

3 487 310

3 396 542

3 396 541

3 396 540

3 396 539

3 396 538

3 396 537

3 396 536

3 396 535

3 396 525

3 396 554

4 986 250

4 986 251

1 684 953

1 685 545

1 685 124

4 611 095

3 726 511

3 726 512

3 726 513

3 726 514

3 726 515

3 726 516

3 726 517

3 726 518

3 807 289

3 807 290

3 807 291

3 726 521

3 726 522

3 726 523

3 726 524

3 726 525

3 726 526

3 487 319

3 487 318

3 487 317

3 487 316

3 487 315

3 487 314

3 487 313

3 487 312

3 487 311

3 487 310

3 396 542

3 396 541

3 396 540

3 396 539

3 396 538

3 396 537

3 396 536

3 396 535

3 396 525

3 396 554

4 986 250

4 986 251

1 684 953

1 685 545

1 685 124

4 611 095

3 726 511

3 726 512

3 726 513

3 726 514

3 726 515

3 726 516

3 726 517

3 726 518

3 807 289

3 807 290

3 807 291

3 726 521

3 726 522

3 726 523

3 726 524

3 726 525

3 726 526

3 487 319

3 487 318

3 487 317

3 487 316

3 487 315

3 487 314

3 487 313

3 487 312

3 487 311

3 487 310

3 396 542

3 396 541

3 396 540

3 396 539

3 396 538

3 396 537

3 396 536

3 396 535

3 396 525

3 396 554

4 986 250

4 986 251

1 684 953

1 685 545

1 685 124

4 611 095

3 726 511

3 726 512

3 726 513

3 726 514

3 726 515

3 726 516

3 726 517

3 726 518

3 807 289

3 807 290

3 807 291

3 726 521

3 726 522

3 726 523

3 726 524

3 726 525

3 726 526

3 487 319

3 487 318

3 487 317

3 487 316

3 487 315

3 487 314

3 487 313

3 487 312

3 487 311

3 487 310

3 396 542

3 396 541

3 396 540

3 396 539

3 396 538

3 396 537

3 396 536

3 396 535

3 396 525

3 396 554

4 986 250

4 986 251

1 684 953

1 685 545

1 685 124

4 611 095

3 726 511

3 726 512

3 726 513

3 726 514

