
Règlement numéro 2022-R-284 décrétant des travaux de réfection complète de tronçons des rues du Collège, Saint-Christophe, Bourdages et du Lion pour l'année 2022 ainsi que l'autorisation d'une dépense et d'un emprunt de 2 075 000 \$

ATTENDU l'article 1 de la Loi sur les travaux municipaux (RLRQ, c. T-14) ;

ATTENDU le protocole d'entente entre la Municipalité et le Fonds pour l'infrastructure municipale d'eau (FIMEAU) ;

ATTENDU que la Municipalité de Saint-Denis-sur-Richelieu doit procéder à des travaux de réfection de conduites d'aqueduc et d'égout sur les tronçons des rues Saint-Christophe, du Collège et Bourdages afin de recevoir l'aide financière promise via le programme FIMEAU ;

ATTENDU QUE les travaux de la rue du Lion du présent règlement sont nécessaires afin de permettre les travaux des tronçons de rues nommées à l'attendu précédant pour des raisons techniques d'écoulement des eaux usées et pluviales ;

ATTENDU QUE la Municipalité a débuté la planification des travaux avec des professionnels pendant l'année 2021 afin d'être prêt pour des travaux en 2022 ;

ATTENDU QUE la Municipalité s'attend à une aide financière maximale de 707 324\$ venant de FIMEAU, la moitié sera reçue en un seul versement par le fédéral environ un an après les travaux et la seconde sera distribué sur 20 ans par Québec ;

ATTENDU QUE l'emprunt à long terme sert en partie à couvrir la partie en attente de subvention de la part du gouvernement du Québec, part qui sera versée en 20 versements annuels égaux et ne sera pas à la charge des propriétaires ;

ATTENDU QUE la Municipalité de Saint-Denis-sur-Richelieu désire se prévaloir de l'article 1061 et 1061.1 du Code municipal qui stipule que seule l'approbation du MAMH est requise pour un emprunt lorsque ce dernier a pour objet la réalisation de travaux de voirie et que le remboursement de ces travaux soit entièrement supporté par les propriétaires d'immeubles de l'ensemble du territoire de la municipalité ;

EN CONSÉQUENCE, il est par le présent règlement numéro 2022-R-284 décrété et statué ce qui suit :

ARTICLE 1 PRÉAMBULE

Le préambule du présent règlement en fait partie intégrante.

ARTICLE 2 TITRE

Le présent règlement porte le titre de « *Règlement numéro 2022-R-284 décrétant des travaux de réfection complète de tronçons des rues du Collège, Saint-Christophe, Bourdages et du Lion pour l'année 2022 ainsi que l'autorisation d'une dépense et d'un emprunt de 2 075 000 \$.* »

ARTICLE 3 OBJET

Le conseil municipal décrète les travaux de réfection des conduites d'aqueduc, de séparation des égouts et des eaux pluviales et de réfection de voirie (fondation, pavage et bordure etc.) sur les tronçons suivants :

- Avenue Bourdages entre la rue du Collège et le cul-de-sac ;
- Rue du Collège entre l'avenue Cartier et l'avenue de Yamaska ;
- Avenue Saint-Christophe entre les rues du Collège et du Lion;
- Rue du Lion entre l'avenue de Yamaska et l'avenue Saint-Christophe.

ARTICLE 4 DÉPENSES AUTORISÉES

Aux fins de l'exécution des travaux décrits à l'article 3 du présent règlement, le Conseil autorise les dépenses pour les travaux décrits à l'article 3 selon l'estimation préparée par la firme de Génie conseil TetraTech QI inc. en date du 2022-01-25 est jointe à l'annexe A.

L'annexe fait partie intégrante du présent règlement.

Prendre note que les dépenses présentes dans l'estimation de l'annexe A concernant les travaux de pavage des avenues Saint-Germain et Phaneuf sont traitées par le règlement 2021-R-280.

La dépense autorisée pour ce règlement est de 2 075 000 \$. (*Résolution 2022-03-061*)

ARTICLE 5 AIDE FINANCIÈRE ET AFFECTATION

La Municipalité de Saint-Denis-sur-Richelieu, via le protocole signé avec entre la Municipalité et le Fonds pour l'infrastructure municipale d'eau (FIMEAU), recevra les montants suivants selon les coûts admissibles :

- Avenue Bourdages entre la rue du Collège et le cul-de-sac : 185 999\$
- Rue du Collège entre l'avenue Cartier et l'avenue de Yamaska : 183 125\$
- Avenue Saint-Christophe entre les rues du Collège et du Lion : 338 200\$

Pour un montant de 707 324\$

Le versement de l'aide financière selon le protocole signé sera tel que :

Partie fédérale : un seul versement : 50% du 707 324.00\$ environ un an après les travaux.

Partie provinciale : 20 versements annuels égaux.

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 6 REMBOURSEMENT DE L'EMPRUNT

Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est 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 d'après les catégories et la valeur telles qu'elles apparaissent au rôle

d'évaluation en vigueur chaque année, selon les mêmes proportions que celles des taux particuliers adoptés pour la taxe foncière générale.

ARTICLE 7 AFFECTATION INSUFISANTE

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.

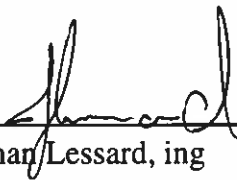
ARTICLE 8 TERME DE L'EMPRUNT

Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil municipal est autorisé à emprunter la somme de 2 075 000 \$ sur une période de 20 ans.
(Résolution 2022-03-061)

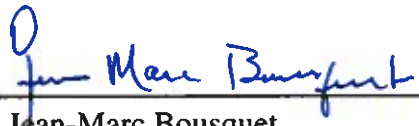
ARTICLE 9 ENTRÉE EN VIGUEUR

Le présent règlement entrera en vigueur conformément à la Loi.

Adopté à Saint-Denis-sur-Richelieu, le 10 février 2022.



Jonathan Lessard, ing
Directeur générale et secrétaire-trésorier



Jean-Marc Bousquet
Maire

Avis de motion :	7 février 2022
Dépôt du projet de règlement :	7 février 2022
Adoption du règlement :	10 février 2022
Modification par résolution :	7 mars 2022
Approbation MAMH :	14 mars 2022 (reçue le 23 mars 2022)
Avis public :	24 mars 2022
Entrée en vigueur :	24 mars 2022

Annexe A : Estimation Tetrattech 2022-01-25



RÉFECTION DES RUES BOURDAGES, DU COLLÈGE, ST-CHRISTOPHE ET LION PAVAGE DES RUES PHANEUF ET ST-GERMAIN



No. Projet TT : 45712TT
Date : 25 janvier 2022

SOMMAIRE BORDEREAU D'ESTIMATION

DESCRIPTION DU TRAVAIL		MONTANTS TOTAUX
RÉSUMÉ		
TOTAL ARTICLES 1 À 3	RUES BOURDAGES, COLLÈGE ET ST-CHRISTOPHE	1 750 770.40 \$
TOTAL ARTICLE 4	RUE LION	322 175.46 \$
TOTAL ARTICLE 5 ET 6	RUES PHANEUF ET ST-GERMAIN	188 345.37 \$
TOTAL DES COÛTS DU PROJET		2 261 291.22 \$
<i>(incluant imprévus, frais contingents et taxes nettes)</i>		

Notes:

- L'estimé n'inclus pas les coûts pour l'inversement de la plomberie dans les bâtiments
- Les conclusions de l'étude géotechnique sont encore inconnues
- La gestion des sols contaminés, si requis, n'est pas incluse à cette estimé


Préparé par : Jean-François Beisle, CPI


Vérfié par : Janick Soucy, ing.

PRÉLIMINAIRE


Initiales


SOMMAIRE BORDEREAU D'ESTIMATION		
DESCRIPTION DU TRAVAIL		MONTANTS TOTAUX
<u>RUES BOURDAGES, COLLÈGE ET ST-CHRISTOPHE</u>		
TOTAL ARTICLE 1	RUE BOURDAGES	416 867.50 \$
TOTAL ARTICLE 2	RUE DU COLLÈGE	410 020.00 \$
TOTAL ARTICLE 3	RUE ST-CHRISTOPHE	436 445.00 \$
SOUS-TOTAL DES COÛTS DE CONSTRUCTION		1 263 332.50 \$
MONTANT CONTRACTUEL PROVISoire (10%)		126 333.25 \$
SOUS-TOTAL		1 389 665.75 \$
FRAIS CONTINGENTS (20%)		277 933.15 \$
Sous-total des coûts de construction incluant frais contingents		1 667 598.90 \$
TAXES NETTES (4.9875%)		83 171.50 \$
TOTAL DES COÛTS INCLUANT LES TAXES NETTES		1 750 770.40 \$
<u>RUE LION</u>		
TOTAL ARTICLE 4	RUE LION	232 477.50 \$
SOUS-TOTAL DES COÛTS DE CONSTRUCTION		232 477.50 \$
MONTANT CONTRACTUEL PROVISoire (10%)		23 247.75 \$
SOUS-TOTAL		255 725.25 \$
FRAIS CONTINGENTS (20%)		51 145.05 \$
Sous-total des coûts de construction incluant frais contingents		306 870.30 \$
TAXES NETTES (4.9875%)		15 305.16 \$
TOTAL DES COÛTS INCLUANT LES TAXES NETTES		322 175.46 \$


PRÉLIMINAIRE

gu
Initiales
franch

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
1.	RUE BOURDAGES				
1.	TRAVAUX GÉNÉRAUX				
1.1	Gestion et maintien de la circulation, sécurité et organisation au chantier	1	forfait	20 000.00 \$	20 000.00 \$
1.2	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable	1	forfait	15 000.00 \$	15 000.00 \$
1.3	Gestion des eaux usées	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.4	Isolation de conduite (50mm épais.) (Provision)	10	m.ca.	35.00 \$	350.00 \$
1.5	Relevé d'arpentage pour plans finaux	1	forfait	1 000.00 \$	1 000.00 \$
1.6	Arbre à abattre (Provision)	2	unité(s)	500.00 \$	1 000.00 \$
1.7	Temps de plombier (Provision)	5	heure	125.00 \$	625.00 \$
1.8	Puisard hors rue incluant cadre, grille et raccordement 150mm dia. PVC DR-28	2	unité(s)	3 500.00 \$	7 000.00 \$
1.9	Borne de lot à réinstaller	2	unité(s)	1 000.00 \$	2 000.00 \$
1.10	<u>Réfection supplémentaires du site des travaux</u>				
1.10.1	Gravier ou pierre concassée	40	m.ca.	31.50 \$	1 260.00 \$
1.10.2	Pavage	100	m.ca.	80.00 \$	8 000.00 \$
1.10.3	Pavage commercial 2x38mm	30	m.ca.	90.00 \$	2 700.00 \$
1.10.4	Épaisseur supplémentaire de 12mm pour pavage EB-10C	100	m.ca.	8.00 \$	800.00 \$
1.10.5	Pavé uni	15	m.ca.	125.00 \$	1 875.00 \$
1.10.6	Gazon en plaque	200	m.ca.	15.00 \$	3 000.00 \$
1.10.7	Béton	5	m.ca.	150.00 \$	750.00 \$
1.10.8	Bordure	5	m. lin.	155.00 \$	775.00 \$
1.10.9	Contremarche	4	unité(s)	365.00 \$	1 460.00 \$
1.10.10	Muret	10	m.ca.	260.00 \$	2 600.00 \$
1.10.11	Aménagement paysager	10	m.ca.	200.00 \$	2 000.00 \$
1.10.12	Haies	10	m. lin.	105.00 \$	1 050.00 \$
	Sous-total				78 245.00 \$

PRÉLIMINAIRE


M. Imbafes


J. Gauthier

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
1.	RUE BOURDAGES				
2.	RÉSEAU D'EAU POTABLE				
2.1	<u>Conduite d'eau potable, PVC incluant fil traqueur</u>				
2.1.1	150 mm dia. (DR-18)	130	m. lin.	240.00 \$	31 200.00 \$
2.2	<u>Branchement d'eau potable de type PEX incluant les accessoires et réflexions</u>				
2.2.1	19 mm dia.	4	unité(s)	1 150.00 \$	4 600.00 \$
2.2.2	25 mm dia.	1	unité(s)	1 350.00 \$	1 350.00 \$
2.2.3	38 mm dia.	3	unité(s)	1 850.00 \$	5 550.00 \$
2.3	<u>Vannes incluant bouche à clé, anode de zinc et accessoires</u>				
2.3.1	150 mm dia.	2	unité(s)	2 500.00 \$	5 000.00 \$
2.4	Poteau d'incendie complet incluant vanne 150mm dia., bouche à clé, anode de zinc, raccordement, accessoires et réflexions	1	unité(s)	8 500.00 \$	8 500.00 \$
2.5	Purge d'eau potable 50mm de dia. Incluant robinet, boîte de service, anode de zinc, raccordement, accessoires, isolants et réflexions	1	unité(s)	4 725.00 \$	4 725.00 \$
2.6	Coût supplémentaire pour branchement dans une tranchée séparée	1	unité(s)	750.00 \$	750.00 \$
2.7	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	130	m. lin.	15.00 \$	1 950.00 \$
2.8	Conduite existante à désaffecter	50	m. lin.	25.00 \$	1 250.00 \$
2.9	Surexcavation de l'assise	10	m ³	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				65 375.00 \$

PRÉLIMINAIRE

JM
initials
J. J. J.

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
1.	RUE BOURDAGES				
3	RÉSEAU D'ÉGOUT SANITAIRE				
3.1	<u>Conduite gravitaire sanitaire, PVC DR-35</u>				
3.1.1	200 mm dia.	120	m. lin.	270.00 \$	32 400.00 \$
3.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre ajustable et tampon</u>				
3.2.1	1200 mm dia.	1	unité(s)	5 750.00 \$	5 750.00 \$
3.3	<u>Branchement d'égout sanitaire, incluant raccordement, accessoires et réflexions.</u>				
3.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	8	unité(s)	1 400.00 \$	11 200.00 \$
3.4	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards sanitaires	120	m. lin.	20.00 \$	2 400.00 \$
3.5	Conduite existante à désaffecter	50	m. lin.	25.00 \$	1 250.00 \$
3.6	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				53 500.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
G. G. G. G. G.

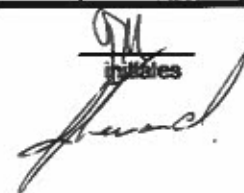
BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
1.	RUE BOURDAGES				
4	TRAVAUX DE DRAINAGE				
4.1	<u>Conduite gravitaire pluviale</u>				
4.1.1	375 mm dia. (PVC DR-35)	120	m. lin.	275.00 \$	33 000.00 \$
4.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre et lampon</u>				
4.2.1	1200 mm dia.	1	unité(s)	5 750.00 \$	5 750.00 \$
4.3	<u>Branchement d'égout pluvial, incluant raccordement, accessoires et réfections</u>				
4.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	7	unité(s)	1 150.00 \$	8 050.00 \$
4.3.2	200 mm dia., PVC DR-35	1	unité(s)	1 300.00 \$	1 300.00 \$
4.4	Puisard de rue, incluant cadre ajustable, grille anti-vélo et raccordement 200 mm dia., PVC DR-35	6	unité(s)	3 750.00 \$	22 500.00 \$
4.5	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards pluviaux	120	m. lin.	18.00 \$	2 160.00 \$
4.6	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				73 260.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
initiales
Ghuad

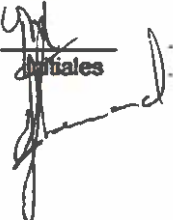
BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2.	RUE DU COLLEGE				
1.	TRAVAUX GÉNÉRAUX				
1.1	Gestion et maintien de la circulation, sécurité et organisation au chantier	1	forfait	20 000.00 \$	20 000.00 \$
1.2	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable	1	forfait	15 000.00 \$	15 000.00 \$
1.3	Gestion des eaux usées	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.4	Isolation de conduite (50mm épais.) (Provision)	10	m.ca.	35.00 \$	350.00 \$
1.5	Relevé d'arpentage pour plans finaux	1	forfait	1 000.00 \$	1 000.00 \$
1.6	Arbre à abattre (Provision)	2	unité(s)	500.00 \$	1 000.00 \$
1.7	Temps de plombier (Provision)	5	heure	125.00 \$	625.00 \$
1.8	Puisard hors rue incluant cadre, grille et raccordement 150mm dia. PVC DR-28	2	unité(s)	3 500.00 \$	7 000.00 \$
1.9	Borne de trot à réinstaller	2	unité(s)	1 000.00 \$	2 000.00 \$
1.10	<u>Réfection supplémentaires du site des travaux</u>				
1.10.1	Gravier ou pierre concassée	50	m.ca.	31.50 \$	1 575.00 \$
1.10.2	Pavage	30	m.ca.	80.00 \$	2 400.00 \$
1.10.4	Épaisseur supplémentaire de 12mm pour pavage EB-10C	30	m.ca.	8.00 \$	240.00 \$
1.10.5	Pavé uni	5	m.ca.	125.00 \$	625.00 \$
1.10.6	Gazon en plaque	150	m.ca.	15.00 \$	2 250.00 \$
1.10.7	Béton	10	m.ca.	150.00 \$	1 500.00 \$
1.10.8	Bordure	5	m. lin.	155.00 \$	775.00 \$
1.10.9	Contremarche	3	unité(s)	365.00 \$	1 095.00 \$
1.10.10	Muret	5	m.ca.	260.00 \$	1 300.00 \$
1.10.11	Aménagement paysager	10	m.ca.	200.00 \$	2 000.00 \$
1.10.12	Haies	10	m. lin.	105.00 \$	1 050.00 \$
	Sous-total				66 785.00 \$

PRÉLIMINAIRE


initiales

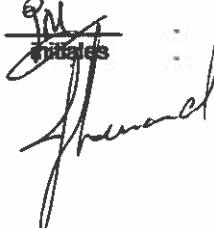
BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2	RUE DU COLLEGE				
2.	RÉSEAU D'EAU POTABLE				
2.1	<u>Conduite d'eau potable, PVC incluant fil traqueur</u>				
2.1.1	150 mm dia. (DR-18)	120	m. lin.	240.00 \$	28 800.00 \$
2.2	<u>Branchement d'eau potable de type PEX incluant les accessoires et réfections</u>				
2.2.1	19 mm dia.	4	unité(s)	1 150.00 \$	4 600.00 \$
2.2.2	25 mm dia.	1	unité(s)	1 350.00 \$	1 350.00 \$
2.3	<u>Vannes incluant bouche à clé, anode de zinc et accessoires</u>				
2.3.1	150 mm dia.	4	unité(s)	2 500.00 \$	10 000.00 \$
2.4	Poteau d'incendie complet incluant vanne 150mm dia., bouche à clé, anode de zinc, raccordement, accessoires et réfections	1	unité(s)	8 500.00 \$	8 500.00 \$
2.5	Coût supplémentaire pour branchement dans une tranchée séparée	1	unité(s)	750.00 \$	750.00 \$
2.6	Raccordement à l'existant	2	unité(s)	3 500.00 \$	7 000.00 \$
2.7	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	120	m. lin.	15.00 \$	1 800.00 \$
2.8	Surexcavation de l'assise	13	m ³	50.00 \$	650.00 \$
	Sous-total				63 450.00 \$

PRÉLIMINAIRE


Initiales

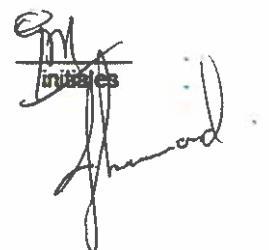
BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2	RUE DU COLLEGE				
3.	RÉSEAU D'ÉGOUT SANITAIRE				
3.1	<u>Conduite gravitaire sanitaire, PVC DR-35</u>				
3.1.1	200 mm dia.	120	m. lin.	270.00 \$	32 400.00 \$
3.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre ajustable et tampon</u>				
3.2.1	1200 mm dia.	3	unité(s)	5 750.00 \$	17 250.00 \$
3.3	<u>Branchement d'égout sanitaire, incluant raccordement, accessoires et réfections</u>				
3.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	5	unité(s)	1 400.00 \$	7 000.00 \$
3.4	Raccordement à l'existant	1	unité(s)	2 500.00 \$	2 500.00 \$
3.5	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards sanitaires	120	m. lin.	20.00 \$	2 400.00 \$
3.6	Conduite existante à désaffecter	50	m. lin.	25.00 \$	1 250.00 \$
3.7	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				63 300.00 \$

PRÉLIMINAIRE


Estimateur

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
2	RUE DU COLLEGE				
4.	TRAVAUX DE DRAINAGE				
4.1	<u>Conduite gravitaire pluviale</u>				
4.1.1	375 mm dia. (PVC DR-35)	120	m. lin.	275.00 \$	33 000.00 \$
4.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre et tampon</u>				
4.2.1	1200 mm dia.	3	unité(s)	5 750.00 \$	17 250.00 \$
4.3	<u>Branchement d'égout pluvial, incluant raccordement, accessoires et réflexions</u>				
4.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	5	unité(s)	1 150.00 \$	5 750.00 \$
4.4	Puisard de rue, incluant cadre ajustable, grille anti-vélo et raccordement 200 mm dia., PVC DR-35	6	unité(s)	3 750.00 \$	22 500.00 \$
4.5	Raccordement à l'existant	1	unité(s)	2 750.00 \$	2 750.00 \$
4.6	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards pluviaux	120	m. lin.	18.00 \$	2 160.00 \$
4.7	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				83 910.00 \$

PRÉLIMINAIRE


initiales

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3.	RUE ST-CHRISTOPHE				
1.	TRAVAUX GÉNÉRAUX				
1.1	Gestion et maintien de la circulation, sécurité et organisation au chantier	1	forfait	20 000.00 \$	20 000.00 \$
1.2	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable	1	forfait	15 000.00 \$	15 000.00 \$
1.3	Gestion des eaux usées	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.4	Isolation de conduite (50mm épais.) (Provision)	10	m.ca.	35.00 \$	350.00 \$
1.5	Relevé d'arpentage pour plans finaux	1	forfait	1 000.00 \$	1 000.00 \$
1.6	Arbre à abattre (Provision)	2	unité(s)	500.00 \$	1 000.00 \$
1.7	Temps de plombier (Provision)	5	heure	125.00 \$	625.00 \$
1.8	Puisard hors rue incluant cadre, grille et raccordement 150mm dia. PVC DR-28	2	unité(s)	3 500.00 \$	7 000.00 \$
1.9	Borne de lot à réinstaller	2	unité(s)	1 000.00 \$	2 000.00 \$
1.10	<u>Réfection supplémentaires du site des travaux</u>				
1.10.1	Gravier ou pierre concassée	50	m.ca.	31.50 \$	1 575.00 \$
1.10.2	Pavage	30	m.ca.	80.00 \$	2 400.00 \$
1.10.4	Épaisseur supplémentaire de 12mm pour pavage EB-10C	30	m.ca.	8.00 \$	240.00 \$
1.10.5	Pavé uni	5	m.ca.	125.00 \$	625.00 \$
1.10.6	Gazon en plaque	150	m.ca.	15.00 \$	2 250.00 \$
1.10.7	Béton	10	m.ca.	150.00 \$	1 500.00 \$
1.10.8	Bordure	5	m. lin.	155.00 \$	775.00 \$
1.10.9	Contremarche	3	unité(s)	365.00 \$	1 095.00 \$
1.10.10	Muret	5	m.ca.	260.00 \$	1 300.00 \$
1.10.11	Aménagement paysager	10	m.ca.	200.00 \$	2 000.00 \$
1.10.12	Haies	10	m. lin.	105.00 \$	1 050.00 \$
	Sous-total				66 785.00 \$

PRÉLIMINAIRE

CPA
initiales
Shumel



Municipalité de
Saint-Denis-sur-Richelieu

RÉFECTION DES RUES BOURDAGES,
DU COLLÈGE, ST-CHRISTOPHE ET LION
PAVAGE DES RUES PHANEUF ET ST-GERMAIN



No. Projet TT : 45712TT
Date : 25 janvier 2022

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3.	RUE ST-CHRISTOPHE				
2.	RÉSEAU D'EAU POTABLE				
2.1	<u>Conduite d'eau potable, PVC incluant fil traçeur</u>				
2.1.1	150 mm dia. (DR-18)	165	m. lin.	240.00 \$	39 600.00 \$
2.2	<u>Branchement d'eau potable de type PEX incluant les accessoires et réflexions</u>				
2.2.1	19 mm dia.	3	unité(s)	1 150.00 \$	3 450.00 \$
2.2.2	25 mm dia.	1	unité(s)	1 350.00 \$	1 350.00 \$
2.2.3	38 mm dia.	1	unité(s)	1 850.00 \$	1 850.00 \$
2.3	<u>Vannes incluant bouche à clé, anode de zinc et accessoires</u>				
2.3.1	150 mm dia.	3	unité(s)	2 500.00 \$	7 500.00 \$
2.4	Coût supplémentaire pour branchement dans une tranchée séparée	1	unité(s)	750.00 \$	750.00 \$
2.5	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	165	m. lin.	15.00 \$	2 475.00 \$
2.6	Surexcavation de l'assise	16	m ²	50.00 \$	800.00 \$
	Sous-total				57 775.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
initiales

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3	RUE ST-CHRISTOPHE				
3.	RÉSEAU D'ÉGOUT SANITAIRE				
3.1	<u>Conduite gravitaire sanitaire, PVC DR-35</u>				
3.1.1	200 mm dia.	170	m. lin.	270.00 \$	45 900.00 \$
3.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre ajustable et tampon</u>				
3.2.1	1200 mm dia.	1	unité(s)	5 750.00 \$	5 750.00 \$
3.3	<u>Branchement d'égout sanitaire, incluant raccordement, accessoires et réfections</u>				
3.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	5	unité(s)	1 400.00 \$	7 000.00 \$
3.4	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards sanitaires	170	m. lin.	20.00 \$	3 400.00 \$
3.5	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				62 550.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
Initiales



Municipalité de
Saint-Denis-sur-Richelieu

RÉFECTION DES RUES BOURDAGES,
DU COLLÈGE, ST-CHRISTOPHE ET LION
PAVAGE DES RUES PHANEUF ET ST-GERMAIN



No. Projet TT : 45712TT
Date : 25 janvier 2022

BORDEREAU D'ESTIMATION

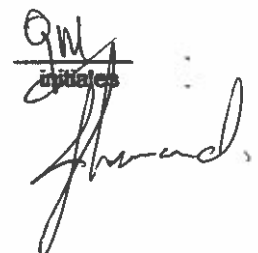
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3	RUE ST-CHRISTOPHE				
4	TRAVAUX DE DRAINAGE				
4.1	<u>Conduite gravitaire pluviale</u>				
4.1.1	375 mm dia. (PVC DR-35)	170	m. lin.	275.00 \$	46 750.00 \$
4.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre et tampon</u>				
4.2.1	1200 mm dia.	1	unité(s)	5 750.00 \$	5 750.00 \$
4.3	<u>Branchement d'égout pluvial, incluant raccordement, accessoires et réflexions</u>				
4.3.1	150 mm dia., PVC DR-28	5	unité(s)	1 150.00 \$	5 750.00 \$
4.4	Puisard de rue, incluant cadre ajustable, grille anti-vélo et raccordement 200 mm dia., PVC DR-35	6	unité(s)	3 750.00 \$	22 500.00 \$
4.5	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards pluviaux	170	m. lin.	18.00 \$	3 060.00 \$
4.6	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				84 310.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
initiales
[Signature]

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3.	RUE LION				
1.	TRAVAUX GÉNÉRAUX				
1.1	Gestion et maintien de la circulation, sécurité et organisation au chantier	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.2	Réseau d'alimentation temporaire en eau potable	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.3	Gestion des eaux usées	1	forfait	5 000.00 \$	5 000.00 \$
1.4	Isolation de conduite (50mm épais.) (Provision)	10	m.ca.	35.00 \$	350.00 \$
1.5	Relevé d'arpentage pour plans finaux	1	forfait	1 000.00 \$	1 000.00 \$
1.6	Temps de plombier (Provision)	5	heure	125.00 \$	625.00 \$
1.7	Soutènement temporaire poteau de téléphone	2	unité(s)	1 500.00 \$	3 000.00 \$
1.8	Borne de lot à réinstaller (provision)	1	unité(s)	1 000.00 \$	1 000.00 \$
1.9	<u>Réfection supplémentaires du site des travaux</u>				
1.9.1	Gravier ou pierre concassée	5	m.ca.	31.50 \$	157.50 \$
1.9.3	Gazon en plaque	5	m.ca.	15.00 \$	75.00 \$
1.9.4	Béton	2	m.ca.	150.00 \$	300.00 \$
1.9.5	Bordure	2	m. lin.	155.00 \$	310.00 \$
1.9.7	Aménagement paysager	6	m.ca.	200.00 \$	1 200.00 \$
1.9.8	Haies	2	m. lin.	105.00 \$	210.00 \$
	Sous-total				23 227.50 \$

PRÉLIMINAIRE



 initiales :
 [Signature]

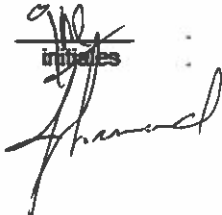
BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3.	RUE LION				
2.	RÉSEAU D'EAU POTABLE				
2.1	<u>Conduite d'eau potable, PVC incluant fil traqueur</u>				
2.1.1	150 mm dia. (DR-18)	60	m. lin.	240.00 \$	14 400.00 \$
2.2	<u>Branchement d'eau potable de type PEX incluant les accessoires et réflexions</u>				
2.2.1	19 mm dia. (provision)	2	unité(s)	1 150.00 \$	2 300.00 \$
2.2.2	25 mm dia. (provision)	1	unité(s)	1 350.00 \$	1 350.00 \$
2.2.3	38 mm dia. (provision)	1	unité(s)	1 850.00 \$	1 850.00 \$
2.3	<u>Vannes incluant bouche à clé, anode de zinc et accessoires</u>				
2.3.1	150 mm dia.	2	unité(s)	2 500.00 \$	5 000.00 \$
2.4	Coût supplémentaire pour branchement dans une tranchée séparée	1	unité(s)	750.00 \$	750.00 \$
2.5	Raccordement à l'existant	3	unité(s)	3 500.00 \$	10 500.00 \$
2.6	Nettoyage, désinfection et essai d'étanchéité	60	m. lin.	15.00 \$	900.00 \$
2.7	Surexcavation de l'assise	16	m ²	50.00 \$	800.00 \$
	Sous-total				37 850.00 \$

PRÉLIMINAIRE

Handwritten signature and initials
initiales

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3	RUE LION				
3.	RÉSEAU D'ÉGOUT SANITAIRE				
3.1	<u>Conduite gravitaire sanitaire, PVC DR-35</u>				
3.1.1	200 mm dia.	65	m. lin.	270.00 \$	17 550.00 \$
3.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre ajustable et tampon</u>				
3.2.1	1200 mm dia.	2	unité(s)	5 750.00 \$	11 500.00 \$
3.3	<u>Branchement d'égout sanitaire, incluant raccordement, accessoires et réfections</u>				
3.3.1	150 mm dia., PVC DR-28 (provision)	3	unité(s)	1 400.00 \$	4 200.00 \$
3.4	Raccordement à l'existant	1	unité(s)	2 500.00 \$	2 500.00 \$
3.5	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards sanitaires	65	m. lin.	20.00 \$	1 300.00 \$
3.6	Conduite existante à désaffecter	50	m. lin.	25.00 \$	1 250.00 \$
3.7	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				38 800.00 \$

PRÉLIMINAIRE


 initiales

BORDEREAU D'ESTIMATION					
Art.	Nature des travaux	Qté prévue	Unité	Prix unitaire	Montant total
3	RUE LION				
4	TRAVAUX DE DRAINAGE				
4.1	<u>Conduite gravitaire pluviale</u>				
4.1.2	375 mm dia. (PVC)	60	m. lin.	275.00 \$	16 500.00 \$
4.2	<u>Regard préfabriqué étanche avec cadre et tampon</u>				
4.2.1	1200 mm dia.	1	unité(s)	5 750.00 \$	5 750.00 \$
4.3	<u>Branchement d'égout pluvial, incluant raccordement, accessoires et réfections</u>				
4.3.1	150 mm dia., PVC DR-28 (provision)	3	unité(s)	1 150.00 \$	3 450.00 \$
4.4	Puisard de rue, incluant cadre ajustable, grille anti-vélo et raccordement 200 mm dia., PVC DR-35	4	unité(s)	3 750.00 \$	15 000.00 \$
4.5	Raccordement à l'existant	1	unité(s)	2 750.00 \$	2 750.00 \$
4.6	Nettoyage, inspection télévisée, vérification de la déformation et essais d'étanchéité de l'égout et des regards pluviaux	60	m. lin.	18.00 \$	1 080.00 \$
4.7	Surexcavation de l'assise	10	m ²	50.00 \$	500.00 \$
	Sous-total				45 030.00 \$

PRÉLIMINAIRE

[Signature]
initiales

