


RÈGLEMENT NUMÉRO 596

TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
ENTRE LANOUE ET BELMONT

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

SOMMAIRE

1.	TRAVAUX	
	ORGANISATION DE CHANTIER	127 200,00 \$
	EAU POTABLE	158 475,00 \$
	ÉGOUT SANITAIRE	140 875,00 \$
	ÉGOUT PLUVIAL	138 250,00 \$
	FONDATION DE RUE	100 375,00 \$
	PAVAGE ET BORDURES	107 495,00 \$
	AMÉNAGEMENTS	52 950,00 \$
2.	COÛTS DES TRAVAUX	825 620,00 \$
3.	TAXES NETTES (4,99 %)	41 198,44 \$
4.	TOTAL DES TRAVAUX	866 818,44 \$
5.	CONTINGENTS (10 %)	82 500,00 \$
6.	HONORAIRES PROFESSIONNELS ET/OU SALAIRE DES EMPLOYÉS MUNICIPAUX, ÉTUDES PRÉLIMINAIRES, PRÉPARATION DES PLANS ET DEVIS ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX	79 119,56 \$
7.	FRAIS D'ADMINISTRATION ET DE FINANCEMENT	82 562,00 \$
8.	GRAND TOTAL DES TRAVAUX	1 111 000,00 \$


Isabelle Gagnon, ing.
Chef de division - Gestion des infrastructures
2022-01-24

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
1. ORGANISATION DE CHANTIER				
1.1 Gestion de la circulation, incluant plans, signalisation maintien, entretien, sécurité, etc.				
- Travaux 2022	1	global	25 000.00 \$	25 000.00 \$
- Travaux 2023	1	global	10 000.00 \$	10 000.00 \$
1.2 Gestion du chantier, incluant maintien des réseaux en fonction, bureau de chantier, inspection numérique avant travaux, sécurité du chantier, coordination avec les intervenants, etc. (travaux 2022)	1	global	35 000.00 \$	35 000.00 \$
1.3 Gestion du chantier, incluant sécurité du chantier et coordination avec intervenants (travaux 2023)	1	global	8 000.00 \$	8 000.00 \$
1.4 Signaleur de chantier	70	jour	300.00 \$	21 000.00 \$
1.5 Gestion des eaux souterraines et de ruissellement durant les travaux	1	global	6 000.00 \$	6 000.00 \$
1.6 Remblai sans retrait sous les conduites municipales ou les services d'utilités publiques (si requis - sur demande de l'ingénieur)	50	m ³	175.00 \$	8 750.00 \$
1.7 Fouilles exploratoires (si requis - sur demande de l'ingénieur)	25	m ³	100.00 \$	2 500.00 \$
1.8 Isolant rigide de polystyrène extrudé Hi-60 (si requis, sur demande de l'ingénieur) - 50 mm d'épaisseur	75	m ²	50.00 \$	3 750.00 \$
1.9 Excavation de première classe, incluant disposition hors site (quantité prévisionnelle)	30	m ³	150.00 \$	4 500.00 \$
1.10 Abat-poussière (1 L/m ²)	1 800	litre	1.50 \$	2 700.00 \$
SOUS-TOTAL 1.0 ORGANISATION DE CHANTIER				127 200.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
2. EAU POTABLE				
2.1 Enlèvement d'une conduite d'eau potable existante, incluant accessoires (vannes, boîtiers, etc.) et disposition hors site	30	m.lin	50.00 \$	1 500.00 \$
2.2 Désaffectation de conduite existante, incluant mélange de remplissage et bouchons étanches	180	m.lin	40.00 \$	7 200.00 \$
2.3 Enlèvement de borne-fontaine existante, incluant disposition hors site	1	unité	1 000.00 \$	1 000.00 \$
2.4 Conduite d'eau potable en PVC DR-18 ou PVCO, (235 psi) incluant accessoires et raccords - 150 mm de diamètre	200	m.lin	295.00 \$	59 000.00 \$
2.5 Surexcavation de l'assise jusqu'à 300 mm, incluant disposition des surplus, pierre nette ou MG-20 et géotextile (si requis - sur demande de l'ingénieur)	100	m.lin	45.00 \$	4 500.00 \$
2.6 Vanne, incluant boîtier et accessoires - 150 mm de diamètre	1	unité	2 500.00 \$	2 500.00 \$
2.7 Branchement de conduite d'eau potable en cuivre type K mou, incluant enlèvement et disposition du branchement existant (si requis), arrêt principal, arrêt de ligne, boîte de service, raccordement à la limite de l'emprise - 20 mm de diamètre	13	unité	1 750.00 \$	22 750.00 \$
2.8 Frais supplémentaire pour la réalisation d'un branchement d'eau potable en tranchée séparée (si requis)	2	unité	500.00 \$	1 000.00 \$
2.9 Poteau d'incendie, incluant vanne, boîtier, raccordement à la conduite principale	1	unité	9 500.00 \$	9 500.00 \$
2.10 Nettoyage, désinfection, essais et mise en opération des conduites d'eau potable	200	m.lin	12.00 \$	2 400.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
2. EAU POTABLE (SUITE)				
2.11 <u>Alimentation temporaire en eau potable</u>				
a) Fourniture et installation de conduite d'alimentation temporaire				
- 150 mm de diamètre	300	m.lin	70.00 \$	21 000.00 \$
- 65 mm de diamètre	250	m.lin	40.00 \$	10 000.00 \$
b) Enfouissement de conduites temporaires, incluant réfection de la tranchée après travaux	25	m.lin	100.00 \$	2 500.00 \$
c) Confection de rampe en enrobé bitumineux pour passage transversale d'une conduite temporaire	25	m.lin	160.00 \$	4 000.00 \$
d) Confection de rampe en pierre MG-20 pour passage transversale d'une conduite temporaire (entrée privée)				
- 150 mm de diamètre	55	m.lin	65.00 \$	3 575.00 \$
e) Raccordement temporaire de conduite 20 mm	13	unité	350.00 \$	4 550.00 \$
f) Poteau d'incendie temporaire	1	unité	1 500.00 \$	1 500.00 \$
SOUS-TOTAL 2.0 EAU POTABLE				158 475.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
3. ÉGOUT SANITAIRE				
3.1 Enlèvement de conduite existante, incluant disposition hors site	20	m.lin	50.00 \$	1 000.00 \$
3.2 Désaffectation de conduite existante, incluant mélange de remplissage et bouchons étanches	185	m.lin	50.00 \$	9 250.00 \$
3.3 Enlèvement de structure existante, incluant disposition hors site	1	unité	1 000.00 \$	1 000.00 \$
3.4 Désaffectation de structure existante, incluant enlèvement des sections supérieures et disposition hors site	1	unité	1 000.00 \$	1 000.00 \$
3.5 Conduite d'égout sanitaire, incluant accessoires et raccords				
- 250 mm de diamètre - PVC (DR-35)	190	m.lin	300.00 \$	57 000.00 \$
- 300 mm de diamètre - TBA cl.IV, incluant les blocs-joint	15	m.lin	475.00 \$	7 125.00 \$
3.6 Surexcavation de l'assise jusqu'à 300 mm, incluant disposition des surplus, pierre nette ou MG-20 et géotextile (si requis - sur demande de l'ingénieur)	100	m.lin	40.00 \$	4 000.00 \$
3.7 Regard d'égout sanitaire en béton préfabriqué avec garniture de caoutchouc, incluant raccords				
- 1200 mm de dia. avec cadre et grille ajustable	2	unité	7 000.00 \$	14 000.00 \$
3.8 Branchement d'égout sanitaire en PVC DR-28 incluant enlèvement et disposition du branchement existant (si requis), cheminée d'accès et raccordement à la limite de l'emprise				
- 100 mm de diamètre	13	unité	2 000.00 \$	26 000.00 \$
- 150 mm de diamètre	7	unité	2 200.00 \$	15 400.00 \$
3.9 Frais supplémentaire pour la réalisation d'un branchement sanitaire en tranchée séparée (si requis)	2	unité	500.00 \$	1 000.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
3. ÉGOUT SANITAIRE (SUITE)				
3.10 Nettoyage, essais, et inspection télévisée pour acceptation provisoire	205	m.lin	10.00 \$	2 050.00 \$
3.11 Nettoyage, essais et inspection télévisée pour acceptation définitive	205	m.lin	10.00 \$	2 050.00 \$
SOUS-TOTAL 3.0 ÉGOUT SANITAIRE				140 875.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
4. ÉGOUT PLUVIAL				
4.1 Enlèvement de conduite existante, incluant disposition hors site	5	m.lin	100.00 \$	500.00 \$
4.2 Enlèvement de structures existantes (regards, puisards, etc.) incluant disposition hors site	1	unité	750.00 \$	750.00 \$
4.3 Conduite d'égout pluvial, incluant accessoires et raccordements				
- 300 mm de diamètre - TBA cl. IV ou PVC DR-35	95	m.lin	275.00 \$	26 125.00 \$
- 375 mm de diamètre - TBA cl. IV ou PVC DR-35	105	m.lin	325.00 \$	34 125.00 \$
- 450 mm de diamètre - TBA cl. IV, incluant bloc-joint	5	m.lin	475.00 \$	2 375.00 \$
- 525 mm de diamètre - TBA cl. IV, incluant bloc-joint	5	m.lin	600.00 \$	3 000.00 \$
4.4 Surexcavation de l'assise jusqu'à 300 mm, incluant disposition des surplus, pierre nette ou MG-20 et géotextile (si requis - sur demande de l'ingénieur)	105	m.lin	35.00 \$	3 675.00 \$
4.5 Regard d'égout pluvial en béton préfabriqué avec garniture de caoutchouc, incluant raccordements - 1200 mm de dia. avec cadre et grille ajustable	2	unité	7 000.00 \$	14 000.00 \$
4.6 Puisard circulaire préfabriqué en béton, incluant dalle de béton, conduite de raccordement, raccordement à la conduite principale, accessoires et nivellement - 600 mm de diamètre (type P-1)	5	unité	4 500.00 \$	22 500.00 \$
4.7 Branchement d'égout pluvial en PVC (DR-28) jusqu'à la limite de l'emprise, incluant bouchon étanche à la limite de l'emprise (tranchée séparée ou combinée) - 150 mm de diamètre	13	unité	2 000.00 \$	26 000.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
4. ÉGOUT PLUVIAL (SUITE)				
4.8 Frais supplémentaire pour la réalisation d'un branchement pluvial en tranchée séparée (si requis)	2	unité	500.00 \$	1 000.00 \$
4.9 Nettoyage, essais, et inspection télévisée pour acceptation provisoire	210	m.lin	10.00 \$	2 100.00 \$
4.10 Nettoyage, essais et inspection télévisée pour acceptation définitive	210	m.lin	10.00 \$	2 100.00 \$
SOUS-TOTAL 4.0 ÉGOUT PLUVIAL				138 250.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
5. FONDATION DE RUE				
5.1 Enlèvement ou pulvérisation du pavage existant, incluant disposition hors site	1 400	m ²	5.00 \$	7 000.00 \$
5.2 Excavation, remblai, mise en forme, nivellement et compaction de l'infrastructure, incluant disposition hors site des matériaux en surplus	1 800	m ²	20.00 \$	36 000.00 \$
5.3 Excavation de matériaux impropres sous la ligne d'infrastructure, incluant géotextile et remblai en MG-20	45	m ³	35.00 \$	1 575.00 \$
5.4 <u>Fourniture et mise en place des fondations granulaires</u>				
- MG-20 - 200 mm d'épaisseur	1 800	m ²	12.50 \$	22 500.00 \$
- MG-112 (sable) - 425 mm d'épaisseur	1 800	m ²	18.50 \$	33 300.00 \$
SOUS-TOTAL 5.0 FONDATION DE RUE				100 375.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
6. PAVAGE ET BORDURES				
6.1 Enlèvement de bordure existante, incluant disposition hors site	20	m.lin.	30.00 \$	600.00 \$
6.2 Pavage couche de base (2022) - ESG-14, PG58H-34, 60 mm d'épaisseur	1 800	m ²	21.50 \$	38 700.00 \$
6.3 Pavage couche d'usure, incluant nettoyage, liant d'accrochage et clé de planage (2023) - ESG-10, PG58H-34, 40 mm d'épaisseur	1 820	m ²	14.25 \$	25 935.00 \$
6.4 Confection de chanfrein	100	m.lin	15.00 \$	1 500.00 \$
6.5 Enlèvement de chanfrein, incluant disposition hors site	100	m.lin	11.00 \$	1 100.00 \$
6.6 Bordure de béton 35 MPa, 200 mm de largeur et 450 mm de hauteur, incluant remblai classe B	380	m.lin	72.00 \$	27 360.00 \$
6.7 Cadre et tampon conventionnel à remplacer par cadre et tampon ajustable	2	unité	1 500.00 \$	3 000.00 \$
6.8 Raccordement au pavage existant	30	m.lin	75.00 \$	2 250.00 \$
6.9 Nivellement des services municipaux lors de la première couche de pavage				
- Regard	5	unité	250.00 \$	1 250.00 \$
- Puisard	7	unité	250.00 \$	1 750.00 \$
- Boîte de vanne	3	unité	175.00 \$	525.00 \$
6.10 Nivellement des services municipaux lors de la deuxième couche de pavage				
- Regard	5	unité	250.00 \$	1 250.00 \$
- Puisard	7	unité	250.00 \$	1 750.00 \$
- Boîte de vanne	3	unité	175.00 \$	525.00 \$
SOUS-TOTAL 6.0 PAVAGE ET BORDURES				107 495.00 \$

VILLE DE REPENTIGNY
TRAVAUX DE RÉFECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA RUE LAURENT-CADIEUX
21 janvier 2021
APPEL D'OFFRES 2022-CP-040

ESTIMATION DES COÛTS DE CONSTRUCTION

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
7. AMÉNAGEMENTS				
7.1 Engazonnement en plaques, incluant 150 mm de terre végétale	1 100	m ²	15.00 \$	16 500.00 \$
7.2 Aménagements paysagers à protéger et à refaire tel qu'avant les travaux (plantes, fleurs, arbres, arbustes, rocailles, système d'irrigation, etc.)	1	global	4 500.00 \$	4 500.00 \$
7.3 Émondage des branches et des haies entrant en conflit avec les travaux (par un spécialiste)	1	global	5 000.00 \$	5 000.00 \$
7.4 Enlèvement de la signalisation existante, incluant entreposage et réinstallation suite aux travaux	1	global	1 500.00 \$	1 500.00 \$
7.5 Réfection des entrées privées				
- Pavage : 300 mm MG-20 + 50 mm EB-10C	215	m ²	70.00 \$	15 050.00 \$
- Pavé-uni : 300 mm MG-20 + pavé existant	50	m ²	150.00 \$	7 500.00 \$
- Béton : 150 mm MG-20 + 150 mm béton	10	m ²	250.00 \$	2 500.00 \$
- Bordure universelle	10	m.lin	40.00 \$	400.00 \$
SOUS-TOTAL 7.0 AMÉNAGEMENTS				52 950.00 \$