


VILLE DE REPENTIGNY
RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

SOMMAIRE

1.	RÉFECTION PAVAGE ET TROTTOIR (CÔTÉ NORD)	958 050,00 \$
2.	PISTE CYCLABLE	171 525,00 \$
3.	AMÉNAGEMENT PAYSAGER	113 950,00 \$
4.	RÉHABILITATION D'AQUEDUC	1 467 962,50 \$
5.	SOUS-TOTAL DES TRAVAUX	2 711 487,50 \$
6.	TAXES NETTES (4,99%)	135 303,23 \$
7.	TOTAL DES TRAVAUX	2 846 790,73 \$
8.	CONTINGENTS	270 911,77 \$
9.	HONORAIRES PROFESSIONNELS ET/OU SALAIRE DES EMPLOYÉS, MUNICIPAUX, ÉTUDES PRÉLIMINAIRES, PRÉPARATION DES PLANS ET DEVIS ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX	271 148,75 \$
10.	FRAIS D'ADMINISTRATION ET DE FINANCEMENT	271 148,75 \$
11.	GRAND TOTAL DES TRAVAUX	3 660 000,00 \$


 Maxime Roy, ing.
 Chef de division - Gestion des actifs et planification de projet
 21 janvier 2022

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant	
1. RÉFECTION PAVAGE ET TROTTOIR (CÔTÉ NORD)					
1.1	Signalisation et organisation de chantier	Global		100 000,00 \$	
1.2	Arpentage, alignement, nivellement et liste de points d'implantation	Global		25 000,00 \$	
1.3	Trait de scie dans pavage existant, enlèvement et disposition hors site	150	m.lin.	10,00 \$	1 500,00 \$
1.4	Planage du pavage existant sur 50 mm d'épaisseur	200	m.ca.	15,00 \$	3 000,00 \$
1.5	Pulvérisation du pavage existant	6100	m.ca.	5,00 \$	30 500,00 \$
1.6	Pierre nette pour amendement granulométrique	300	t.m.	23,00 \$	6 900,00 \$
1.7	Pierre concassée MG-20 correction de profils	200	t.m.	20,00 \$	4 000,00 \$
1.8	Stabilisation de la fondation sur 200 mm incluant mousse de bitume et poudre de ciment	5000	m.ca.	25,00 \$	125 000,00 \$
1.9	Raccord au pavage existant	6	unités	1 500,00 \$	9 000,00 \$
1.10	Mise en forme, pose et compactage de pierre concassée, préparation finale et disposition des surplus de matériaux	5850	m.ca.	5,00 \$	29 250,00 \$
1.11	Nettoyage des services d'égout domestique, d'égout pluvial, de regards, de puisards de rue et de boîte de vanne	25	unités	200,00 \$	5 000,00 \$
1.12	Démolition de trottoir monolythe incluant disposition hors site	1025	m.ca.	35,00 \$	35 875,00 \$
1.13	Construction de bordures de béton	700	m.lin.	85,00 \$	59 500,00 \$
1.14	Pierre de correction MG-20 et béton bitumineux pour excavation ventre de bœuf	150	m.cu.	100,00 \$	15 000,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
1.15 Abat-poussière	5850	m.ca.	1,00 \$	5 850,00 \$
1.16 Béton bitumineux couche de base ESG-14 de 70 mm d'épaisseur (PG 64H-28)	5850	m.ca.	28,00 \$	163 800,00 \$
1.17 Préparation avant pavage de la 2 ^e couche, nettoyage incluant le liant d'accrochage	5850	m.ca.	2,50 \$	14 625,00 \$
1.18 Béton bitumineux - couche de surface ESG-10 de 60 mm d'épaisseur (PG 64E-28)	860	t.m.	150,00 \$	129 000,00 \$
1.19 Ajustement des regards, puisards et boîtes de vanne (couche de base)	25	unités	400,00 \$	10 000,00 \$
1.20 Entretien temporaire de la fondation	Global			15 000,00 \$
1.21 Fourniture et pose de tampon ou grille anti-vélo ajustable incluant le cadre-guideur :				
- Puisards AJ750 (Mueller Canada)	10	unités	1 000,00 \$	10 000,00 \$
- Regards AJ775 (Mueller Canada)	10	unités	1 500,00 \$	15 000,00 \$
1.22 Fourniture de trappes en fonte grise pour puisards (trappes TP-1, cloches)	5	unités	150,00 \$	750,00 \$
1.23 Remplacement complet de boîte de service par hydro-excavation	5	unités	700,00 \$	3 500,00 \$
1.24 Nouveau puisard de rue, type P-5 (Lécuyer) incluant dalle de béton, grille anti-vélo et cadre guideur	5	unités	6 000,00 \$	30 000,00 \$
1.25 Relocalisation de puisard	2	unités	3 000,00 \$	6 000,00 \$
1.26 Gazon en plaques incluant terre végétale de 200 mm	1000	m.ca.	18,00 \$	18 000,00 \$
1.27 Aménagement paysager divers (roche, paillis, plantation)	Global			20 000,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
1.28 Tête de gicleur à remplacer (incluant mise en fonction)	10	unités	100,00 \$	1 000,00 \$
1.29 Réfection des entrées privées :				
- Pavage EB-10C de 50 mm d'épaisseur (PG58S-28) incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	500	m.ca.	60,00 \$	30 000,00 \$
- Réfection pavé uni incluant 300 mm de pierre concassée MG-20 et sable polymère	100	m.ca.	110,00 \$	11 000,00 \$
- Bordure universelle en béton	50	m.lin.	100,00 \$	5 000,00 \$
- Réfection de bordure en béton de ciment coulée sur place	25	m.lin.	100,00 \$	2 500,00 \$
- Réparation de dalle (incluant treillis métallique) ou trottoir en béton en arrière des bordures ou des lots	20	m.ca.	250,00 \$	5 000,00 \$
- Mur en bloc de béton ou en courbe à refaire selon l'existant	20	m.lin.	100,00 \$	2 000,00 \$
- Bordure de bois	10	m .lin.	50,00 \$	500,00 \$
1.30 Marquage		Global		10 000,00 \$
TOTAL RÉFECTION PAVAGE ET TROTTOIR				958 050,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
2. PISTE CYCLABLE				
2.1 Excavation et transport du matériel, 650 mm sous le profil final	2100	m.ca.	25,00 \$	52 500,00 \$
2.2 Mise en forme et compactage	2100	m.ca.	6,00 \$	12 600,00 \$
2.3 Coussin de sable 300 mm d'épaisseur	1200	t.m.	19,00 \$	22 800,00 \$
2.4 Pierre concassée MG-20 sur 300 mm d'épaisseur	1500	t.m.	23,00 \$	34 500,00 \$
2.5 Béton bitumineux EB-10C sur 50 mm d'épaisseur PG58-28	275	t.m.	150,00 \$	41 250,00 \$
2.6 Marquage :				
- Traverse de cyclistes en blocs 400 mm x 400 mm de couleur blanche	50	m.lin.	30,00 \$	1 500,00 \$
- Ligne discontinue de couleur jaune	675	m.lin.	5,00 \$	3 375,00 \$
- Mâcle, bicycle, flèche et piéton	20	unités	150,00 \$	3 000,00 \$
TOTAL PISTE CYCLABLE				171 525,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
3. AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
3.1 Excavation et transport du matériel, 450 mm sous le profil final	800	m.ca.	25,00 \$	20 000,00 \$
3.2 Mise en forme et compactage	350	m.ca.	10,00 \$	3 500,00 \$
3.3 Pierre concassée MG-20 sur 400 mm d'épaisseur	350	t.m.	25,00 \$	8 750,00 \$
3.4 Béton bitumineux EB-10C sur 50 mm d'épaisseur PG58-28	50	t.m.	200,00 \$	10 000,00 \$
3.5 Fourniture et installation de pavé uni, type BLU 80 mm lisse beige crème format varié, de Techo-bloc	150	m.ca.	250,00 \$	37 500,00 \$
3.6 Terre végétale pour plantation 400 mm d'épaisseur	450	m.ca.	16,00 \$	7 200,00 \$
3.7 Plantation d'arbuste, de vivace incluant paillis de cèdre et autres aménagements	450	m.ca.	60,00 \$	27 000,00 \$
TOTAL AMÉNAGEMENT PAYSAGER				113 950,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
4. RÉHABILITATION D'AQUEDUC				
4.1	Inspection vidéo des lieux	Global		5 000,00 \$
4.2	Signalisation	Global		25 000,00 \$
4.3	Organisation de chantier	Global		50 000,00 \$
4.4	Fouille exploratrice avec excavatrice pneumatique	20 m.cu.	300,00 \$	6 000,00 \$
4.5	Fourniture et installation de conduite d'alimentation d'aqueduc temporaire avec clapet anti-retour incluant désinfection et mise en opération :			
	- 65 mm de diamètre	720 m.lin.	25,00 \$	18 000,00 \$
	- 150 mm de diamètre	720 m.lin.	35,00 \$	25 200,00 \$
4.6	Raccordement temporaire des résidences	65 unités	100,00 \$	6 500,00 \$
4.7	Poteau d'incendie temporaire	4 unités	300,00 \$	1 200,00 \$
4.8	Enfouissement de conduite temporaire :			
	- 65 mm de diamètre	30 m.lin.	20,00 \$	600,00 \$
	- 150 mm de diamètre	50 m.lin.	30,00 \$	1 500,00 \$
4.9	Nettoyage par méthode d'alésage de la conduite d'aqueduc de 500 mm de diamètre	675 m.lin.	80,00 \$	54 000,00 \$
4.10	Nettoyage par méthode d'alésage de la conduite d'aqueduc de 200 mm de diamètre	50 m.lin.	90,00 \$	4 500,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
4.11 Gainage structural de la conduite d'aqueduc de 500 mm de diamètre incluant excavation des puits d'accès, raccordement des conduites, remblai des puits et réfection complète des lieux tels qu'avant les travaux	675	m.lin.	1 250,50 \$	844 087,50 \$
4.12 Gainage structural de la conduite d'aqueduc de 200 mm de diamètre incluant excavation des puits d'accès, raccordement des conduites, remblai des puits et réfection complète des lieux tels qu'avant les travaux	50	m.lin.	500,00 \$	25 000,00 \$
4.13 Perçage de la gaine aux branchements des résidences incluant la remise en service des branchements	65	unités	100,00 \$	6 500,00 \$
4.14 Boîtier de service à remplacer incluant remise en état des lieux	20	unités	500,00 \$	10 000,00 \$
4.15 Puits d'infiltration incluant remise en état des lieux	2	unités	1 500,00 \$	3 000,00 \$
4.16 Chambre de vanne à installer sur conduite de 500 mm incluant vanne et mécanique [voir détails]	2	unités	125 000,00 \$	250 000,00 \$
4.17 Conduite d'égout pluvial 150 mm de diamètre PVC et raccord à la conduite principale (drainage chambre de vanne) incluant remise en état (fondation, pavage, etc.)	40	m.lin.	300,00 \$	12 000,00 \$
4.18 Vanne 200 mm à installer	2	unités	5 000,00 \$	10 000,00 \$
4.19 Vanne 250 mm à installer	1	unité	7 000,00 \$	7 000,00 \$

RÈGLEMENT NUMÉRO 593

RÉFECTION DE VOIRIE, CONSTRUCTION D'UNE PISTE CYCLABLE ET RÉHABILITATION D'AQUEDUC
SUR LE BOULEVARD IBERVILLE ENTRE BEAUCHESNE ET LAURENTIEN

ESTIMATION DÉTAILLÉE

Description des travaux	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
4.20 Poteau d'incendie à installer incluant raccordement à la conduite principale, vanne 150 mm et boîte de vanne	4	unités	20 000,00 \$	80 000,00 \$
4.21 Mise en opération du réseau d'aqueduc	725	m.lin.	15,00 \$	10 875,00 \$
4.22 Fermeture, désinfection et remise en service du réseau existant	4	unités	3 000,00 \$	12 000,00 \$
TOTAL RÉHABILITATION D'AQUEDUC				1 467 962,50 \$