

PROVINCE DE QUÉBEC
VILLE D'OTTERBURN PARK

RÈGLEMENT D'EMPRUNT NUMÉRO E-455

DÉCRÉTANT UNE DÉPENSE DE 11 366 350 \$ ET UN EMPRUNT MAXIMAL DU MÊME MONTANT POUR L'EXÉCUTION DE TRAVAUX DE RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES DES RUES AUCLAIR, DES BOULEAUX, DESROCHES, PARKVIEW, PINE ET ROSE

CONSIDÉRANT que le projet de Règlement a été présenté conformément à la Loi, lors de la séance du conseil municipal tenue le 16 novembre 2020;

CONSIDÉRANT qu'un avis de motion du présent Règlement a été donné conformément à la Loi, lors de la séance du conseil municipal tenue le 16 novembre 2020;

LE CONSEIL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1

Le conseil est autorisé à exécuter ou à faire exécuter divers travaux de réhabilitation des infrastructures des rues Auclair, des Bouleaux, Desroches, Parkview, Pine et Rose, selon les plans et devis préparés par les ingénieurs Jean-Hugues Gauthier et Carl Burns, de la firme d'ingénierie Shellex Groupe Conseil inc., le directeur du Service des finances et trésorier de la Ville d'Otterburn Park, Dominique Valiquette, portant le numéro de projet 02-04204, pages 1 à 25 en date du 10 décembre 2020, page 1 de 1 en date du 25 septembre 2020 et page 1 de 1 en date du 10 décembre 2020, incluant les frais, les taxes et les imprévus, tel qu'il appert de l'estimation détaillée préparée par l'ingénieur Jean-Hugues Gauthier en date du 10 décembre 2020 et du portrait financier préparé par le directeur du Service des finances et trésorier, Dominique Valiquette en date du 10 décembre 2020, lesquels font partie intégrante du présent Règlement comme annexes A et B.

ARTICLE 2

Le conseil est autorisé à dépenser une somme n'excédant pas 11 366 350 \$ pour les fins du présent Règlement.

ARTICLE 3

Aux fins d'acquitter les dépenses décrétées au présent Règlement, le conseil est autorisé à emprunter une somme de 11 366 350 \$ sur une période de vingt (20) ans, incluant les frais, les taxes et les imprévus.

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.

Denis Parent,
MAIRE

Me Julie Waite,
GREFFIÈRE

CERTIFICAT

Présentation du projet de Règlement :	16 novembre 2020
Avis de motion :	16 novembre 2020
Adoption du Règlement :	
Approbation du MAMH :	
Avis d'entrée en vigueur :	

Denis Parent,
MAIRE

Me Julie Waite,
GREFFIÈRE

ANNEXE A
PLANS ET DEVIS

ANNEXE B
ESTIMATION DES COÛTS

Ville d'Otterburn Park

Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, des Bouleaux, Desroches, Pine

Portrait financier

	Total	Secteur	Ensemble
A. Dépenses en immobilisations			
Selon estimé du 10 décembre 2020 de Shellex Groupe conseil	9 039 880 \$		9 039 880 \$
Contingences 10.00%	903 990 \$		903 990 \$
	<u>9 943 870 \$</u>	<u>0 \$</u>	<u>9 943 870 \$</u>
Frais indirects			
Honoraires professionnels 5.00%	451 990 \$		451 990 \$
Total des coûts directs et indirects avant taxes	<u>10 395 860 \$</u>	<u>0 \$</u>	<u>10 395 860 \$</u>
Taxes nettes 4.9875%	518 500 \$		518 500 \$
Total des coûts avant financement temporaire	<u>10 914 360 \$</u>	<u>0 \$</u>	<u>10 914 360 \$</u>
Financement temporaire 5.00%	451 990 \$		451 990 \$
	<u><u>11 366 350 \$</u></u>	<u><u>0 \$</u></u>	<u><u>11 366 350 \$</u></u>

B. Financement

Subvention	3 739 634 \$		3 739 634 \$
Emprunt à la charge des contribuables	7 626 716 \$		7 626 716 \$
	<u><u>11 366 350 \$</u></u>	<u><u>0 \$</u></u>	<u><u>11 366 350 \$</u></u>
Montant total de l'emprunt	11 366 350 \$		11 366 350 \$
Taux: 3.00%			
Amortissement: 20 ans			
Service de dette total à prévoir	<u>763 997 \$</u>		<u>763 997 \$</u>
Coût annuel à la charge d'un tiers	<u>251 362 \$</u>		<u>251 362 \$</u>
Coût annuel à la charge des contribuables	<u>512 635 \$</u>		<u>512 635 \$</u>

C. Coût pour le contribuable

Rôle d'évaluation au 2020-09-11	986 750 100 \$
Taux de la taxe annuelle spéciale	0.0520 \$
Évaluation moyenne	308 895 \$
Taxe annuelle sur une propriété moyenne	<u>160.48 \$</u>

Service des finances

10 décembre 2020

Sommaire

	Sous-total	10 395 853,95 \$
	Taxe fédérale (5%)	519 792,70 \$
	Taxe provinciale (9,975%)	1 036 986,43 \$
	Total	11 952 633,08 \$

Date: 2020-12-10

Client: Ville d'Otterburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Parkview					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable (entre McIntosh et Helen)	1	forf.	55 000,00 \$	55 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	500	m. lin.	200,00 \$	100 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	14	unité	2 800,00 \$	39 200,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection	2	unité	9 500,00 \$	19 000,00 \$
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	27	unité	1 800,00 \$	48 600,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant	2	unité	3 500,00 \$	7 000,00 \$
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviation verticale de la conduite d'aqueduc	2	unité	3 500,00 \$	7 000,00 \$
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	500	m.lin.	10,00 \$	5 000,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					280 800,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	500	m. lin.	185,00 \$	92 500,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	8	unité	6 500,00 \$	52 000,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	5	unité	1 250,00 \$	6 250,00 \$
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	27	unité	1 500,00 \$	40 500,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	2	unité	3 000,00 \$	6 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur	7	unité	5 000,00 \$	35 000,00 \$
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	500	m. lin.	8,00 \$	4 000,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	500	m. lin.	8,00 \$	4 000,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					240 250,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	1800	m.lin.	230,00 \$	414 000,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.	180	m. lin.	350,00 \$	63 000,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard	1	unité	1 250,00 \$	1 250,00 \$
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-vélo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	82	unité	2 200,00 \$	180 400,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	47	unité	1 100,00 \$	51 700,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint	10	unité	3 000,00 \$	30 000,00 \$

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm	3	unité	750,00 \$	2 250,00 \$
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	1800	m.lin.	8,00 \$	14 400,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					757 000,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	9000	m. ca.	2,00 \$	18 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	500	t. m.	30,00 \$	15 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	9500	m. ca.	12,00 \$	114 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Soleno ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	9500	m. ca.	3,00 \$	28 500,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	9500	m. ca.	7,50 \$	71 250,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	2000	t.m.	27,00 \$	54 000,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	9500	m. ca.	15,00 \$	142 500,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	240	m. lin.	95,00 \$	22 800,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	9500	m. ca.	5,50 \$	52 250,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	9500	m. ca.	25,00 \$	237 500,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	9500	m. ca.	20,00 \$	190 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	200	m. lin.	10,00 \$	2 000,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	1800	m. lin.	8,00 \$	14 400,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	1800	m. lin.	8,00 \$	14 400,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022)	1	forf.	3 000,00 \$	3 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES
979 600,00 \$
5,00 TRAVAUX DIVERS

5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	40 000,00 \$	40 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	7 000,00 \$	7 000,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	2 200,00 \$	2 200,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	5	unité	1 800,00 \$	9 000,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	50	m. lin.	25,00 \$	1 250,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	5	unité	1 300,00 \$	6 500,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	1500	m.cu	90,00 \$	135 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	5 500,00 \$	5 500,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	200	m. lin.	2,00 \$	400,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	200	m. lin.	2,00 \$	400,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	10	unité	60,00 \$	600,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm	100	m. lin.	10,00 \$	1 000,00 \$
5,19	- Flèche	15	unité	50,00 \$	750,00 \$
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)	15	unité	50,00 \$	750,00 \$
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	1645	m. ca.	120,00 \$	197 400,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	50	m. lin	100,00 \$	5 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle	10	m. lin.	300,00 \$	3 000,00 \$
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)	10	m. ca.	300,00 \$	3 000,00 \$
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	5	forf.	2 000,00 \$	10 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	14400	m. ca.	13,00 \$	187 200,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					616 950,00 \$

Client: Ville d'Otterburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue des Bouleaux					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	25 000,00 \$	25 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	300	m. lin.	200,00 \$	60 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	4	unité	2 800,00 \$	11 200,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection	1	unité	9 500,00 \$	9 500,00 \$
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	14	unité	1 800,00 \$	25 200,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant	1	unité	8 000,00 \$	8 000,00 \$
1,08	Déviation verticale de la conduite d'aqueduc	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	1	m.lin.	10,00 \$	10,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					145 910,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	300	m. lin.	185,00 \$	55 500,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	3	unité	6 500,00 \$	19 500,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable		unité	1 250,00 \$	
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	14	unité	1 500,00 \$	21 000,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	1	unité	3 000,00 \$	3 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur		unité	5 000,00 \$	
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	300	m. lin.	8,00 \$	2 400,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	300	m. lin.	8,00 \$	2 400,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					103 800,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)		m.lin.	230,00 \$	
3,02	Conduite d'égout pluvial, 450 mm dia.	240	m. lin.	350,00 \$	84 000,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	3	unité	6 500,00 \$	19 500,00 \$
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-velo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28	16	unité	3 500,00 \$	56 000,00 \$
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement		unité	2 200,00 \$	
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	16	unité	1 100,00 \$	17 600,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	240	m.lin.	8,00 \$	1 920,00 \$
=CONCATENER("SOUS-TOTAL ";B38)					179 020,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	3000	m. ca.	2,00 \$	6 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	200	t. m.	30,00 \$	6 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	3000	m. ca.	12,00 \$	36 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Soleno ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	3000	m. ca.	3,00 \$	9 000,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	3000	m. ca.	7,50 \$	22 500,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	600	t.m.	27,00 \$	16 200,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	3000	m. ca.	15,00 \$	45 000,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	20	m. lin.	95,00 \$	1 900,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur	10	m. lin.	165,00 \$	1 650,00 \$
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	3000	m. ca.	5,50 \$	16 500,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	3000	m. ca.	25,00 \$	75 000,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	3000	m. ca.	20,00 \$	60 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	30	m. lin.	10,00 \$	300,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	600	m. lin.	8,00 \$	4 800,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	600	m. lin.	8,00 \$	4 800,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022	1	forf.	1 500,00 \$	1 500,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES
307 150,00 \$
5,00 TRAVAUX DIVERS

5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	15 000,00 \$	15 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	2 500,00 \$	2 500,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	2	unité	1 800,00 \$	3 600,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	30	m. lin.	25,00 \$	750,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	3	unité	1 300,00 \$	3 900,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	3000	m.cu	90,00 \$	270 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm	20	m. lin.	10,00 \$	200,00 \$
5,19	- Flèche	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	384	m. ca.	120,00 \$	46 080,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	20	m. lin.	100,00 \$	2 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle		m. lin.	300,00 \$	
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)	20	m. ca.	300,00 \$	6 000,00 \$
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	2500	m. ca.	13,00 \$	32 500,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					389 170,00 \$

Client: Ville d'Ottburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Desroches					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	35 000,00 \$	35 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	250	m. lin.	200,00 \$	50 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	2	unité	2 800,00 \$	5 600,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection	1	unité	9 500,00 \$	9 500,00 \$
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	11	unité	1 800,00 \$	19 800,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant		unité	3 500,00 \$	
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviations verticales de la conduite d'aqueduc	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	250	m.lin.	10,00 \$	2 500,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					125 900,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	250	m. lin.	185,00 \$	46 250,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	2	unité	6 500,00 \$	13 000,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable		unité	1 250,00 \$	
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	11	unité	1 500,00 \$	16 500,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	2	unité	3 000,00 \$	6 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur		unité	5 000,00 \$	
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	250	m. lin.	8,00 \$	2 000,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	250	m. lin.	8,00 \$	2 000,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					85 750,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	500	m.lin.	230,00 \$	115 000,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.	25	m. lin.	350,00 \$	8 750,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-velo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	21	unité	2 200,00 \$	46 200,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	11	unité	1 100,00 \$	12 100,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	500	m.lin.	8,00 \$	4 000,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					186 050,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	2000	m. ca.	2,00 \$	4 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	200	t. m.	30,00 \$	6 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	2000	m. ca.	12,00 \$	24 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Sologo ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	2000	m. ca.	3,00 \$	6 000,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	2000	m. ca.	7,50 \$	15 000,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	500	t.m.	27,00 \$	13 500,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	2000	m. ca.	15,00 \$	30 000,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	40	m. lin.	95,00 \$	3 800,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	2000	m. ca.	5,50 \$	11 000,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	2000	m. ca.	25,00 \$	50 000,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	2000	m. ca.	20,00 \$	40 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	45	m. lin.	10,00 \$	450,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	500	m. lin.	8,00 \$	4 000,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	500	m. lin.	8,00 \$	4 000,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES					212 750,00 \$
5,00	TRAVAUX DIVERS				
5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	15 000,00 \$	15 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 500,00 \$	1 500,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	2	unité	1 800,00 \$	3 600,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	20	m. lin.	25,00 \$	500,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	1	unité	1 300,00 \$	1 300,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	2000	m.cu	90,00 \$	180 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm	20	m. lin.	10,00 \$	200,00 \$
5,19	- Flèche	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	270	m. ca.	120,00 \$	32 400,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	10	m. lin	100,00 \$	1 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle		m. lin.	300,00 \$	
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)	20	m. ca.	300,00 \$	6 000,00 \$
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	2	forf.	2 000,00 \$	4 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	2000	m. ca.	13,00 \$	26 000,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					276 140,00 \$

Client: Ville d'Ottburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Auclair					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	25 000,00 \$	25 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	85	m. lin.	200,00 \$	17 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	2	unité	2 800,00 \$	5 600,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection		unité	9 500,00 \$	
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	10	unité	1 800,00 \$	18 000,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant		unité	3 500,00 \$	
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviator verticale de la conduite d'aqueduc		unité	3 500,00 \$	
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	85	m.lin.	10,00 \$	850,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					66 450,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	100	m. lin.	185,00 \$	18 500,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	2	unité	6 500,00 \$	13 000,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	3	unité	1 250,00 \$	3 750,00 \$
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	10	unité	1 500,00 \$	15 000,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint		unité	3 000,00 \$	
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur	10	unité	5 000,00 \$	50 000,00 \$
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire	20	m.lin.	750,00 \$	15 000,00 \$
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	100	m. lin.	8,00 \$	800,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	100	m. lin.	8,00 \$	800,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					116 850,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	1100	m.lin.	230,00 \$	253 000,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHD, 320 kPa, 300 mm dia.	75	m. lin.	350,00 \$	26 250,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-vélo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	52	unité	2 200,00 \$	114 400,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	36	unité	1 100,00 \$	39 600,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	550	m.lin.	8,00 \$	4 400,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					437 650,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	4000	m. ca.	2,00 \$	8 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	400	t. m.	30,00 \$	12 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	4000	m. ca.	12,00 \$	48 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Soleno ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	4000	m. ca.	3,00 \$	12 000,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	4000	m. ca.	7,50 \$	30 000,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	900	t.m.	27,00 \$	24 300,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	4000	m. ca.	15,00 \$	60 000,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	60	m. lin.	95,00 \$	5 700,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	4000	m. ca.	5,50 \$	22 000,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	4000	m. ca.	25,00 \$	100 000,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	4000	m. ca.	20,00 \$	80 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	45	m. lin.	10,00 \$	450,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	1100	m. lin.	8,00 \$	8 800,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	1100	m. lin.	8,00 \$	8 800,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES					422 050,00
5,00	TRAVAUX DIVERS				
5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	15 000,00 \$	15 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	2 500,00 \$	2 500,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	2	unité	1 800,00 \$	3 600,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	50	m. lin.	25,00 \$	1 250,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	3	unité	1 300,00 \$	3 900,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	400	m.cu	90,00 \$	36 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	60	m. lin.	2,00 \$	120,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	60	m. lin.	2,00 \$	120,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm	20	m. lin.	10,00 \$	200,00 \$
5,19	- Flèche	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)	4	unité	50,00 \$	200,00 \$
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	864	m. ca.	120,00 \$	103 680,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	50	m. lin.	100,00 \$	5 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle	20	m. lin.	300,00 \$	6 000,00 \$
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)	40	m. ca.	300,00 \$	12 000,00 \$
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	3	forf.	2 000,00 \$	6 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	5500	m. ca.	13,00 \$	71 500,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					271 390,00 \$

Client: Ville d'Ottoburn Park

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

Contact: Michel Samson, Directeur

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

N° de projet Shellex: 02-04204

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Place Auclair					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable		forf.	10 000,00 \$	
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	140	m. lin.	200,00 \$	28 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	140	unité	2 800,00 \$	392 000,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection		unité	9 500,00 \$	
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	5	unité	1 800,00 \$	9 000,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant	2	unité	3 500,00 \$	7 000,00 \$
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviations verticales de la conduite d'aqueduc		unité	3 500,00 \$	
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	150	m.lin.	10,00 \$	1 500,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					437 500,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	150	m. lin.	185,00 \$	27 750,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	3	unité	6 500,00 \$	19 500,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable		unité	1 250,00 \$	
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	5	unité	1 500,00 \$	7 500,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	2	unité	3 000,00 \$	6 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur		unité	5 000,00 \$	
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	150	m. lin.	8,00 \$	1 200,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	150	m. lin.	8,00 \$	1 200,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					63 150,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	160	m.lin.	230,00 \$	36 800,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.		m. lin.	350,00 \$	
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-vélo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	12	unité	2 200,00 \$	26 400,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	5	unité	1 100,00 \$	5 500,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	166	m.lin.	8,00 \$	1 328,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					70 028,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	1000	m. ca.	2,00 \$	2 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	50	t. m.	30,00 \$	1 500,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	1000	m. ca.	12,00 \$	12 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Soleno ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	1000	m. ca.	3,00 \$	3 000,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	1000	m. ca.	7,50 \$	7 500,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	200	t.m.	27,00 \$	5 400,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	1000	m. ca.	15,00 \$	15 000,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)		m. lin.		
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	1000	m. ca.	5,50 \$	5 500,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	1000	m. ca.	25,00 \$	25 000,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	1000	m. ca.	20,00 \$	20 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	30	m. lin.	10,00 \$	300,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	300	m. lin.	8,00 \$	2 400,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	300	m. lin.	8,00 \$	2 400,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES
103 000,00 \$
5,00 TRAVAUX DIVERS

5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	5 000,00 \$	5 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	500,00 \$	500,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	1	unité	1 800,00 \$	1 800,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	20	m. lin.	25,00 \$	500,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	1	unité	1 300,00 \$	1 300,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	50	m.cu	90,00 \$	4 500,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	500,00 \$	500,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm		m. lin.	10,00 \$	
5,19	- Flèche		unité	50,00 \$	
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)		unité	50,00 \$	
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	120	m. ca.	120,00 \$	14 400,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20	20	m. ca.	200,00 \$	4 000,00 \$
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	10	m. lin.	100,00 \$	1 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle		m. lin.	300,00 \$	
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)		m. ca.	300,00 \$	
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés		forf.	2 000,00 \$	
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	1200	m. ca.	13,00 \$	15 600,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					51 340,00 \$

Client: Ville d'Otterburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Rose					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	15 000,00 \$	15 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	95	m. lin.	200,00 \$	19 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	2	unité	2 800,00 \$	5 600,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection	1	unité	9 500,00 \$	9 500,00 \$
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	5	unité	1 800,00 \$	9 000,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviation verticale de la conduite d'aqueduc	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	95	m.lin.	10,00 \$	950,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					66 050,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	95	m. lin.	185,00 \$	17 575,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	1	unité	6 500,00 \$	6 500,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	7	unité	1 250,00 \$	8 750,00 \$
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	5	unité	1 500,00 \$	7 500,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	1	unité	3 000,00 \$	3 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur	10	unité	5 000,00 \$	50 000,00 \$
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire	30	m.lin.	750,00 \$	22 500,00 \$
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	95	m. lin.	8,00 \$	760,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	95	m. lin.	8,00 \$	760,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					117 345,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	950	m.lin.	230,00 \$	218 500,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.	60	m. lin.	350,00 \$	21 000,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-velo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	47	unité	2 200,00 \$	103 400,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	30	unité	1 100,00 \$	33 000,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint	2	unité	3 000,00 \$	6 000,00 \$

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	950	m.lin.	8,00 \$	7 600,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					389 500,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	3500	m. ca.	2,00 \$	7 000,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	500	t. m.	30,00 \$	15 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	3500	m. ca.	12,00 \$	42 000,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Sologo ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	3500	m. ca.	3,00 \$	10 500,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	3500	m. ca.	7,50 \$	26 250,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	1000	t.m.	27,00 \$	27 000,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	3500	m. ca.	15,00 \$	52 500,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	80	m. lin.	95,00 \$	7 600,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	3500	m. ca.	5,50 \$	19 250,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	3500	m. ca.	25,00 \$	87 500,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	3500	m. ca.	20,00 \$	70 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	75	m. lin.	10,00 \$	750,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	950	m. lin.	8,00 \$	7 600,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	950	m. lin.	8,00 \$	7 600,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022)	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES					382 550,00 \$
5,00	TRAVAUX DIVERS				
5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	20 000,00 \$	20 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 500,00 \$	1 500,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	5	unité	1 800,00 \$	9 000,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	50	m. lin.	25,00 \$	1 250,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	5	unité	1 300,00 \$	6 500,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	700	m.cu	90,00 \$	63 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	1 500,00 \$	1 500,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	120	m. lin.	2,00 \$	240,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	120	m. lin.	2,00 \$	240,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	6	unité	60,00 \$	360,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm	20	m. lin.	10,00 \$	200,00 \$
5,19	- Flèche		unité	50,00 \$	
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)		unité	50,00 \$	
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	648	m. ca.	120,00 \$	77 760,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20	100	m. ca.	200,00 \$	20 000,00 \$
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur	50	m. lin	100,00 \$	5 000,00 \$
5,33	Réfection muret en pierre naturelle	50	m. lin.	300,00 \$	15 000,00 \$
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)		m. ca.	300,00 \$	
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	5	forf.	2 000,00 \$	10 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	4000	m. ca.	13,00 \$	52 000,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C	50	t. m.	65,00 \$	3 250,00 \$
5,39	Disposition sols contaminés +C	50	t. m.	95,00 \$	4 750,00 \$
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					294 550,00 \$

Client: Ville d'Ottoburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Place Rose					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable		forf.	10 000,00 \$	
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée		m. lin.	200,00 \$	
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé		unité	2 800,00 \$	
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection		unité	9 500,00 \$	
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.		unité	1 800,00 \$	
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant		unité	3 500,00 \$	
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviation verticale de la conduite d'aqueduc		unité	3 500,00 \$	
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable		m.lin.	10,00 \$	
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	80	m. lin.	185,00 \$	14 800,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	2	unité	6 500,00 \$	13 000,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable		unité	1 250,00 \$	
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	4	unité	1 500,00 \$	6 000,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint		unité	3 000,00 \$	
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur		unité	5 000,00 \$	
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	80	m. lin.	8,00 \$	640,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	80	m. lin.	8,00 \$	640,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					
					35 080,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	110	m.lin.	230,00 \$	25 300,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.		m. lin.	350,00 \$	
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-vélo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	8	unité	2 200,00 \$	17 600,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	4	unité	1 100,00 \$	4 400,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	110	m.lin.	8,00 \$	880,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					48 180,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	700	m. ca.	2,00 \$	1 400,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	50	t. m.	30,00 \$	1 500,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	700	m. ca.	12,00 \$	8 400,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Soleno ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	700	m. ca.	3,00 \$	2 100,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	700	m. ca.	7,50 \$	5 250,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	100	t.m.	27,00 \$	2 700,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	700	m. ca.	15,00 \$	10 500,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)		m. lin.		
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	700	m. ca.	5,50 \$	3 850,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	700	m. ca.	25,00 \$	17 500,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	700	m. ca.	20,00 \$	14 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	30	m. lin.	10,00 \$	300,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	220	m. lin.	8,00 \$	1 760,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	220	m. lin.	8,00 \$	1 760,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES
72 020,00 \$
5,00 TRAVAUX DIVERS

5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	5 000,00 \$	5 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	500,00 \$	500,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	1	unité	1 800,00 \$	1 800,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	20	m. lin.	25,00 \$	500,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	1	unité	1 300,00 \$	1 300,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	50	m.cu	90,00 \$	4 500,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	500,00 \$	500,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	30	m. lin.	2,00 \$	60,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm		m. lin.	10,00 \$	
5,19	- Flèche		unité	50,00 \$	
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)		unité	50,00 \$	
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	100	m. ca.	120,00 \$	12 000,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur		m. lin.	100,00 \$	
5,33	Réfection muret en pierre naturelle		m. lin.	300,00 \$	
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)		m. ca.	300,00 \$	
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés		forf.	2 000,00 \$	
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	800	m. ca.	13,00 \$	10 400,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C		t. m.	65,00 \$	
5,39	Disposition sols contaminés +C		t. m.	95,00 \$	
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					38 740,00 \$

Client: Ville d'Ottoburn Park

N° de projet Client: TP-2020-11-APP

Projet: Réfection des rues Parkview, Rose, Auclair, Des Bouleaux et Desroches

N° de projet Shellex: 02-04204

Contact: Michel Samson, Directeur

Ingénieur de projet: Jean-Hugues Gauthier

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
Rue Pine					
1,00	EAU POTABLE				
1,01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	25 000,00 \$	25 000,00 \$
1,02	Conduite d'eau potable en P.V.C. DR-18 ou bionax, 150 mm dia., en tranchée	170	m. lin.	200,00 \$	34 000,00 \$
1,03	Vanne d'eau potable de 150 mm dia. et bouche à clé	3	unité	2 800,00 \$	8 400,00 \$
1,04	Poteau d'incendie avec "STORZ" incluant vannes 150 mm et bouches à clé + réfection	2	unité	9 500,00 \$	19 000,00 \$
1,05	Branchement d'eau potable en tranchée, incluant bouche à clé				
0,01	- 19 mm dia.	5	unité	1 800,00 \$	9 000,00 \$
0,02	- 25 mm dia.		unité	2 200,00 \$	
1,06	Raccordement au réseau d'eau potable existant	2	unité	3 500,00 \$	7 000,00 \$
1,07	Raccordement sous pression au réseau d'eau potable existant		unité	8 000,00 \$	
1,08	Déviation verticale de la conduite d'aqueduc	1	unité	3 500,00 \$	3 500,00 \$
1,09	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	170	m.lin.	10,00 \$	1 700,00 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					107 600,00
2,00	ÉGOUT SANITAIRE				
2,01	Conduite d'égout sanitaire par tranchée en P.V.C DR-35, 200 mm dia.	180	m. lin.	185,00 \$	33 300,00 \$
2,02	Regard d'égout sanitaire M-1200 en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle	4	unité	6 500,00 \$	26 000,00 \$
2,03	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable		unité	1 250,00 \$	
2,04	Branchement d'égout sanitaire P.V.C DR-28, 150 mm dia.	5	unité	1 500,00 \$	7 500,00 \$
2,05	Raccordement au réseau d'égout existant, incluant percement et bloc-joint	2	unité	3 000,00 \$	6 000,00 \$
2,06	Gainage ponctuel de la conduite existante, manchon de 1,2 m de longueur		unité	5 000,00 \$	
2,07	Gainage ponctuel de la conduite existante, longueur supplémentaire		m.lin.	750,00 \$	
2,08	Colmatage Ponctuel		unité	3 500,00 \$	
2,09	Nettoyage, inspection télévisée, essais d'étanchéité et mesures de déformation à l'acceptation provisoire	180	m. lin.	8,00 \$	1 440,00 \$
2,10	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation avec profilomètre à l'acceptation définitive	180	m. lin.	8,00 \$	1 440,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					75 680,00
3,00	ÉGOUT PLUVIAL				
3,01	Tranchée drainante incluant conduite perforée en PEHD 320 kPa, 300 mm dia., granulats 5-40 mm et membrane géotextile de type III (Texel 7609, Novatex 90 ou Soleno TX-90 ou équivalent approuvé)	390	m.lin.	230,00 \$	89 700,00 \$
3,02	Conduite d'égout pluvial en PEHDL, 320 kPa, 300 mm dia.	50	m. lin.	350,00 \$	17 500,00 \$
3,03	Regard d'égout pluvial 1200 mm en béton préfabriqué, avec cadre ajustable et couvercle		unité	6 500,00 \$	
3,04	Remplacement de tête de regard		unité	1 250,00 \$	
3,05	Puisard en béton préfabriqué de 600 mm dia., type P-1 avec cadre ajustable, grille anti-vélo, cloche retardante et raccordement avec conduite de 150 mm en PVC DR-28		unité	3 500,00 \$	
3,06	Puisard en PEHD parois intérieure de 450 mm avec grille en fonte, cadre standard, cloche garniture intégrée et raccordement	16	unité	2 200,00 \$	35 200,00 \$
3,07	Remplacement de cadre standard et grille sur puisard existant par cadre ajustable et grille anti-velo de type P-51M		unité	1 100,00 \$	
3,08	Branchement d'égout pluvial P.V.C. DR-28, 150 mm dia.	5	unité	1 100,00 \$	5 500,00 \$
3,09	Raccordement au réseau d'égout existant avec bloc-joint		unité	3 000,00 \$	

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
3,10	Perré de protection 100-200mm		unité	750,00 \$	
3,11	Nettoyage, inspection télévisée et mesures de déformation (sauf conduite rigide) à l'acceptation provisoire, incluant structures	390	m.lin.	8,00 \$	3 120,00 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT PLUVIAL					151 020,00
4,00	Travaux de surfaces				
4,01	Pulvérisation du pavage sur 300 mm et mise en réserve	1600	m. ca.	2,00 \$	3 200,00 \$
4,02	Amendement granulométrique de correction des matériaux existants, pierre 15-20mm	200	t. m.	30,00 \$	6 000,00 \$
4,03	Déblai des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	1600	m. ca.	12,00 \$	19 200,00 \$
4,04	Géocomposite de renforcement non-tissé aiguilleté en polypropylène, tel que GÉOROUTE GEO-9 de TEXEL ou TX-R de Solenio ou Novatex CF d'Innovex ou équivalent approuvé	1600	m. ca.	3,00 \$	4 800,00 \$
4,05	Fondation et sous-fondation granulaire				
4,06	- Fondation inférieure - MG-112 récupéré, 500mm d'épaisseur	1600	m. ca.	7,50 \$	12 000,00 \$
4,07	- Fondation inférieure - Pierre concassée MG-56 , (complémentaire, au besoin)	350	t.m.	27,00 \$	9 450,00 \$
4,08	- Fondation supérieure - Pierre concassée MG-20 , 200mm d'épaisseur	1600	m. ca.	15,00 \$	24 000,00 \$
4,09	Bordure de béton à construire (200 X 300 X 450 mm)	40	m. lin.	95,00 \$	3 800,00 \$
4,10	Trottoir monolithique en béton, 1,5 m de largeur		m. lin.	165,00 \$	
4,11	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	1600	m. ca.	5,50 \$	8 800,00 \$
4,12	Enrobés bitumineux conventionnels				
4,13	- ESG-14, 60 mm d'épaisseur avec bitume PG 64H-28	1600	m. ca.	25,00 \$	40 000,00 \$
4,14	- ESG-10, 40 mm d'épaisseur avec bitume PG 64E-28 (année suivante)	1600	m. ca.	20,00 \$	32 000,00 \$
4,15	Bande d'étanchéité Densoband entre joints de pavage existants et projetés	30	m. lin.	10,00 \$	300,00 \$
4,15	Rechargement des accotements 2021	390	m. lin.	8,00 \$	3 120,00 \$
4,16	Rechargement des accotements 2022	390	m. lin.	8,00 \$	3 120,00 \$
4,16	Ajustement des structures		unité	450,00 \$	
4,17	Chanfrein (2022)	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$

SOUS-TOTAL TRAVAUX DE SURFACES
171 790,00 \$
5,00 TRAVAUX DIVERS

5,01	Organisation et sécurité au chantier, gestion et maintien de la circulation, inspection vidéo	1	forf.	10 000,00 \$	10 000,00 \$
5,02	Gestion et maintien de la circulation	1	forf.	2 500,00 \$	2 500,00 \$
5,03	Inspection des lieux par vidéo	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,04	Relevé topographique des travaux (Réception provisoire)	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,05	Fouille exploratoire	1	unité	1 800,00 \$	1 800,00 \$
5,06	Surexcavation de l'assise, 300 mm ép. (si requis) avec membrane géotextile et pierre nette	20	m. lin.	25,00 \$	500,00 \$
5,07	Supplément pour construction d'un branchement en tranchée séparée	1	unité	1 300,00 \$	1 300,00 \$
5,08	Remblai supplémentaire classe "B"		t. m.	10,00 \$	
5,09	Excavation de roc (1ere classe), par marteau	1000	m.cu	90,00 \$	90 000,00 \$
5,10	Isolant rigide HI-60, 50 mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur		m. ca.	30,00 \$	
5,11	Panneaux pour petite signalisation à enlever et réinstaller	1	forf.	1 000,00 \$	1 000,00 \$
5,12	Marquage de chaussée à la peinture à base d'eau				
5,13	- Longitudinal - ligne axiale simple (125 mm)	60	m. lin.	2,00 \$	120,00 \$
5,14	- Longitudinal - ligne de rive (125 mm)		m. lin.	2,00 \$	
5,15	- Longitudinal - ligne axiale (année suivante)	60	m. lin.	2,00 \$	120,00 \$
5,16	- Longitudinal - ligne de rive (année suivante)		m. lin.	2,00 \$	
5,17	- Transversal - ligne d'arrêt blanche de 450 mm	2	unité	60,00 \$	120,00 \$
5,18	- Traverse piétonnière - Lignes jaune de 400 mm x 1 500 mm espacées de 400 mm		m. lin.	10,00 \$	
5,19	- Flèche		unité	50,00 \$	
5,20	- Symboles - passage piétonnier (vélo, piéton, flèche, zone scolaire)		unité	50,00 \$	
5,21	Arbres à enlever		forf.		

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
5,22	Arbres à élaguer		forf.		
5,23	Plantation d'arbres et d'arbustes				
5,24	- arbres feuillus		unité	800,00 \$	
5,25	- conifères		unité	100,00 \$	
5,26	- arbustes		unité	800,00 \$	
5,27	Réparation d'entrée privée				
5,28	- revêtement bitumineux EB-10C, 60 mm d'épaisseur (résidentielle), incluant 300 mm de pierre concassée MG-20	168	m. ca.	120,00 \$	20 160,00 \$
5,29	- pavés imbriqués en béton, avec 150 mm de pierre concassée MG-20	25	m. ca.	200,00 \$	5 000,00 \$
5,30	- dalle de béton avec treillis, avec 150 mm de pierre concassée MG-20		m. ca.	200,00 \$	
5,31	- pierre concassée MG 20, 300 mm d'épaisseur		m. ca.	65,00 \$	
5,32	Bordure en béton préfabriqué 100 mm de largeur		m. lin.	100,00 \$	
5,33	Réfection muret en pierre naturelle		m. lin.	300,00 \$	
5,34	Muret de blocs de béton préfabriqués (surface verticale)		m. ca.	300,00 \$	
5,35	Enlèvement et réinstallation de système de gicleurs privés	1	forf.	2 000,00 \$	2 000,00 \$
5,36	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 100mm d'épaisseur	1500	m. ca.	13,00 \$	19 500,00 \$
5,37	Gestion des sols contaminés				
5,38	Disposition de sols contaminés B-C	50	t. m.	65,00 \$	3 250,00 \$
5,39	Disposition sols contaminés +C	50	t. m.	95,00 \$	4 750,00 \$
SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS					164 120,00 \$