

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact :</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Chargé de projet :</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ir

### Sommaire

1.0	RUE DES PÉTUNIAS	367 315.75 \$
2.0	CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SUBVENTIONNÉS	892 262.00 \$
3.0	CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SANS SUBVENTION	437 770.50 \$
	SOUS-TOTAL	1 697 348.25 \$
	CONTINGENCE (10%)	169 734.83 \$
	FRAIS D'INGÉNIERIE ET SERVICES PROFESSIONNELS (10%)	169 734.83 \$

<b>Sous-total</b>	2 036 817.90 \$
Taxe fédérale (5%)	101 840.90 \$
Taxe provinciale (9,975%)	203 172.59 \$
<b>Total</b>	<b>2 341 831.38 \$</b>

**Éléments à préciser :**

- Estimation des coûts pour règlement d'emprunt.

**Estimation préparée par : Jean Hugues Gauthier ing., M. ing.**

**Date: 2021.11.15**

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>RUE DES PÉTUNIAS</b>					
<b>1.00</b>	<b>ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>				
1.01	Organisation de chantier, sécurité et gestion de la circulation	1	forf.	17 250.00 \$	17 250.00 \$
1.02	Émondage d'arbre	8	heure	230.00 \$	1 840.00 \$
1.03	Déboisement et disposition des arbres et des branches, essouchement et disposition des souches et des racines	1	forf.	3 450.00 \$	3 450.00 \$
1.04	Décapage et disposition de la terre végétale	550	m. ca.	17.25 \$	9 487.50 \$
<b>SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>					<b>32 027.50 \$</b>
<b>2.00</b>	<b>EAU POTABLE</b>				
2.01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	14 950.00 \$	14 950.00 \$
2.02	Services de plombier (réseau temporaire)	8	heure	138.00 \$	1 104.00 \$
2.03	Pièces de plomberie résidentielles (réseau temporaire) (provision)	1	forf.	575.00 \$	575.00 \$
2.04	Démolition de la conduite d'eau potable existante	1	forf.	1 725.00 \$	1 725.00 \$
2.05	Conduite d'eau potable PVC DR-18, 150mm dia.	85	m. lin.	322.00 \$	27 370.00 \$
2.06	Vanne d'eau potable 150mm dia. incluant bouche à clé	1	unité	4 025.00 \$	4 025.00 \$
2.07	Poteau d'incendie incluant vanne 150mm et bouche à clé	1	unité	10 925.00 \$	10 925.00 \$
2.08	Branchement d'eau potable, 19mm dia. incluant bouche à clé	6	unité	1 725.00 \$	10 350.00 \$
2.09	Purge cuivre K mou, 25mm dia, incluant bouche à clé	1	unité	690.00 \$	690.00 \$
2.10	Raccordement au réseau d'eau potable existant	2	unité	3 220.00 \$	6 440.00 \$
2.11	Protection cathodique	1	forf.	2 300.00 \$	2 300.00 \$
2.12	Isolant rigide HI-60, 75mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur	40	m. ca.	57.50 \$	2 300.00 \$
2.13	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	1	forf.	2 070.00 \$	2 070.00 \$
<b>SOUS-TOTAL EAU POTABLE</b>					<b>84 824.00 \$</b>
<b>3.00</b>	<b>ÉGOUT SANITAIRE</b>				
3.01	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	2	unité	1 150.00 \$	2 300.00 \$
3.02	Remplacement de tête de regard	2	unité	632.50 \$	1 265.00 \$
3.03	Réparation d'un branchement sanitaire	15	m. lin.	322.00 \$	4 830.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE</b>					<b>8 395.00 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>4.00</b>	<b>PONCEAUX ET FOSSÉS</b>				
4.01	Démolition de l'existant	1	forf.	1 380.00 \$	1 380.00 \$
4.02	Réparation de drain PEHD, 75 à 100mm dia.	10	m. lin.	115.00 \$	1 150.00 \$
4.03	Ponceau PEHD R-320, 300mm dia.	45	m. lin.	258.75 \$	11 643.75 \$
4.04	Ponceau PEHD R-320, 450mm dia.	45	m. lin.	345.00 \$	15 525.00 \$
4.05	Ponceau PEHD R-320, 450mm dia. avec Isolant rigide HI-60, 50mm d'épaisseur	15	m. lin.	402.50 \$	6 037.50 \$
4.06	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre et grille standard	1	unité	3 220.00 \$	3 220.00 \$
4.07	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre ajustable et grille anti-vélo	1	unité	3 450.00 \$	3 450.00 \$
4.08	Regard-puisard en béton préfabriqué, P-900 avec réserve de 500mm, cadre ajustable et grille anti-vélo	1	unité	5 520.00 \$	5 520.00 \$
4.09	Fossé à reprofiler	75	m. lin.	63.25 \$	4 743.75 \$
4.10	Empierrement, calibre 100-200mm sur 300mm d'épaisseur, incluant géotextile type V (type TEXEL 7612 ou équivalent)	20	m. ca.	97.75 \$	1 955.00 \$
<b>SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS</b>					<b>54 625.00 \$</b>
<b>5.00</b>	<b>FONDATION DE CHAUSSÉE</b>				
5.01	Démolition et disposition du pavage existant	550	m. ca.	9.20 \$	5 060.00 \$
5.02	Déblais des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	875	m. ca.	25.30 \$	22 137.50 \$
5.03	Drain de fondation, PEHD R-300 perfore, 150mm dia. Incluant pierre nette et géotextile	25	m. lin.	80.50 \$	2 012.50 \$
5.04	Géotextile anticontaminant de type VI, telle que la membrane 7612 de TEXEL ou TX-170 de Soleno ou Novatex 120 d'Innovex ou équivalent approuvé	875	m. ca.	3.45 \$	3 018.75 \$
5.05	Pierre concassée - fondation inférieure en MG-56, 300mm d'épaisseur	875	m. ca.	20.70 \$	18 112.50 \$
5.06	Pierre concassée - fondation supérieure en MG-20, 250mm d'épaisseur	875	m. ca.	17.25 \$	15 093.75 \$
<b>SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE</b>					<b>65 435.00 \$</b>
<b>6.00</b>	<b>BÉTON</b>				
6.01	Montée en béton pour plateau surélevé	20	m. ca.	517.50 \$	10 350.00 \$
<b>SOUS-TOTAL BÉTON</b>					<b>10 350.00 \$</b>
<b>7.00</b>	<b>ENROBÉ BITUMINEUX</b>				
7.01	Planage du pavage au raccordement avec l'existant	15	m. lin.	92.00 \$	1 380.00 \$
7.02	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	875	m. ca.	6.90 \$	6 037.50 \$
7.03	Enrobé bitumineux ESG-14 PG 58S-28, 60mm d'épaisseur	875	m. ca.	32.20 \$	28 175.00 \$
7.04	Enrobé bitumineux ESG-10 PG 58S-28, 40mm d'épaisseur	875	m. ca.	21.85 \$	19 118.75 \$
7.05	Rechargement et mise en forme des accotements, MG-20b, 100mm d'épaisseur x 500mm de largeur	240	m. lin.	9.20 \$	2 208.00 \$
7.06	Ajustement des structures	5	unité	402.50 \$	2 012.50 \$
7.07	Marquage de chaussée	1	forf.	1 725.00 \$	1 725.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX</b>					<b>60 656.75 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>8.00</b>	<b>RÉFECTION DES LIEUX</b>				
8.01	Réparation d'entrée privée en pavage EB-10S PG58S-28, 60mm d'épaisseur incluant 300mm de pierre concassée MG-20	90	m. ca.	57.50 \$	5 175.00 \$
8.02	Réparation d'entrée privée en gravier, 300mm d'épaisseur	210	m. ca.	23.00 \$	4 830.00 \$
8.03	Réfection de muret	10	m. lin.	402.50 \$	4 025.00 \$
8.04	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 150mm d'épaisseur	1300	m. ca.	17.25 \$	22 425.00 \$
8.05	Remise en état des lieux	1	forf.	6 900.00 \$	6 900.00 \$
<b>SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX</b>					<b>43 355.00 \$</b>
<b>9.00</b>	<b>GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>				
9.01	Excavation, transport, mise en pile sur un site temporaire	40	t. m.	17.25 \$	690.00 \$
9.02	Caractérisation des sols, métaux lourds (14), hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP et hydrocarbures pétroliers C10-C50	2	unité	402.50 \$	805.00 \$
9.03	Disposition de sols contaminés B-C hydrocarbure	10	t. m.	57.50 \$	575.00 \$
9.04	Disposition sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	10	t. m.	103.50 \$	1 035.00 \$
9.05	Disposition sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	10	t. m.	138.00 \$	1 380.00 \$
9.06	Disposition de sols contaminés B-C métaux	10	t. m.	40.25 \$	402.50 \$
9.07	Disposition sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC métaux	10	t. m.	86.25 \$	862.50 \$
9.08	Disposition sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC métaux	10	t. m.	120.75 \$	1 207.50 \$
9.09	Réutilisation des sols entreposés	20	m. cu.	34.50 \$	690.00 \$
<b>SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>					<b>7 647.50 \$</b>
<b>TOTAL RUE DES PÉTUNIAS</b>					<b>367 315.75 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SUBVENTIONNÉS</b>					
<b>10.00</b>	<b>ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>				
10.01	Organisation de chantier, sécurité et gestion de la circulation	1	forf.	40 250.00 \$	40 250.00 \$
10.02	Émondage d'arbre	16	heure	230.00 \$	3 680.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>					<b>43 930.00 \$</b>
<b>11.00</b>	<b>EAU POTABLE</b>				
11.01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	23 000.00 \$	23 000.00 \$
11.02	Services de plombier (réseau temporaire)	24	heure	138.00 \$	3 312.00 \$
11.03	Pièces de plomberie résidentielles (réseau temporaire) (provision)	1	forf.	862.50 \$	862.50 \$
11.04	Démolition de la conduite d'eau potable existante	1	forf.	6 900.00 \$	6 900.00 \$
11.05	Conduite d'eau potable PVC DR-18, 150mm dia.	400	m. lin.	322.00 \$	128 800.00 \$
11.06	Vanne d'eau potable 150mm dia. incluant bouche à clé	1	unité	4 025.00 \$	4 025.00 \$
11.07	Poteau d'incendie incluant vanne 150mm et bouche à clé	4	unité	10 925.00 \$	43 700.00 \$
11.08	Branchement d'eau potable, 19mm dia. incluant bouche à clé	15	unité	1 725.00 \$	25 875.00 \$
11.09	Raccordement au réseau d'eau potable existant	2	unité	3 220.00 \$	6 440.00 \$
11.10	Protection cathodique	1	forf.	6 900.00 \$	6 900.00 \$
11.11	Isolant rigide HI-60, 75mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur	80	m. ca.	57.50 \$	4 600.00 \$
11.12	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	1	forf.	9 200.00 \$	9 200.00 \$
<b>SOUS-TOTAL EAU POTABLE</b>					<b>263 614.50 \$</b>
<b>12.00</b>	<b>ÉGOUT SANITAIRE</b>				
12.01	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	5	unité	1 150.00 \$	5 750.00 \$
12.02	Remplacement de tête de regard	5	unité	632.50 \$	3 162.50 \$
12.03	Réparation d'un branchement sanitaire	30	m. lin.	322.00 \$	9 660.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE</b>					<b>18 572.50 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>13.00</b>	<b>PONCEAUX ET FOSSÉS</b>				
13.01	Démolition de l'existant	1	forf.	4 025.00 \$	4 025.00 \$
13.02	Réparation de drain PEHD, 75 à 100mm dia.	30	m. lin.	109.25 \$	3 277.50 \$
13.03	Ponceau PEHD R-320, 375mm dia.	70	m. lin.	316.25 \$	22 137.50 \$
13.04	Ponceau PEHD R-320, 450mm dia.	130	m. lin.	345.00 \$	44 850.00 \$
13.05	Ponceau PEHD R-320, 600mm dia. avec Isolant rigide HI-60, 50mm d'épaisseur	15	m. lin.	517.50 \$	7 762.50 \$
13.06	Raccordement au ponceau existant	1	forf.	1 725.00 \$	1 725.00 \$
13.07	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre et grille standard	2	unité	3 220.00 \$	6 440.00 \$
13.08	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre ajustable, grille anti-vélo et conduite de raccordement PVC DR-35, 200mm dia.	1	unité	4 025.00 \$	4 025.00 \$
13.09	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre ajustable, grille anti-vélo et conduite de raccordement ISOLÉE PVC DR-35, 200mm dia.	1	unité	4 830.00 \$	4 830.00 \$
13.10	Regard-puisard en béton préfabriqué, P-900 avec réserve de 500mm, cadre et grille standard	1	unité	5 520.00 \$	5 520.00 \$
13.11	Fossé à reprofiler	110	m. lin.	40.25 \$	4 427.50 \$
13.12	Empierrement, calibre 100-200mm sur 300mm d'épaisseur, incluant géotextile type V (type TEXEL 7612 ou équivalent)	40	m. ca.	97.75 \$	3 910.00 \$
	<b>SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS</b>				<b>112 930.00 \$</b>
<b>14.00</b>	<b>FONDATION DE CHAUSSÉE</b>				
14.01	Démolition et disposition du pavage existant	2400	m. ca.	9.20 \$	22 080.00 \$
14.02	Démolition et disposition du pavage existant (Chemin Ste-Thérèse)	150	m. ca.	16.10 \$	2 415.00 \$
14.03	Déblais des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	2100	m. ca.	25.30 \$	53 130.00 \$
14.04	Drain de fondation, PEHD R-300 poreux, 150mm dia. Incluant pierre nette et géotextile	45	m. lin.	80.50 \$	3 622.50 \$
14.05	Géotextile anticontaminant de type VI, telle que la membrane 7612 de TEXEL ou TX-170 de Soleno ou Novatex 120 d'Innovex ou équivalent approuvé	2100	m. ca.	3.45 \$	7 245.00 \$
14.06	Pierre concassée - fondation inférieure en MG-56, 300mm d'épaisseur	2100	m. ca.	20.70 \$	43 470.00 \$
14.07	Pierre concassée - fondation supérieure en MG-20, 250mm d'épaisseur	2100	m. ca.	17.25 \$	36 225.00 \$
14.08	Réfection de la structure de pierre sur le chemin Ste-Thérèse	150	m. ca.	69.00 \$	10 350.00 \$
	<b>SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE</b>				<b>178 537.50 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>15.00</b>	<b>ENROBÉ BITUMINEUX</b>				
15.01	Planage du pavage au raccordement avec l'existant	80	m .lin.	92.00 \$	7 360.00 \$
15.02	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	2100	m. ca.	6.90 \$	14 490.00 \$
15.03	Enrobé bitumineux ESG-14 PG 58S-28, 60mm d'épaisseur	2100	m. ca.	32.20 \$	67 620.00 \$
15.04	Enrobé bitumineux ESG-10 PG 58S-28, 40mm d'épaisseur	2100	m. ca.	21.85 \$	45 885.00 \$
15.05	Réfection du pavage sur le chemin Ste-Thérèse	150	m. ca.	74.75 \$	11 212.50 \$
15.06	Rechargement et mise en forme des accotements, MG-20b, 100mm d'épaisseur x 300mm de largeur	600	m. lin.	6.90 \$	4 140.00 \$
15.07	Ajustement des structures	8	unité	402.50 \$	3 220.00 \$
15.08	Marquage de chaussée	1	forf.	575.00 \$	575.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX</b>					<b>154 502.50 \$</b>
<b>16.00</b>	<b>RÉFECTION DES LIEUX</b>				
16.01	Réparation d'entrée privée en pavage EB-10S PG58S-28, 60mm d'épaisseur incluant 300mm de pierre concassée MG-20	400	m. ca.	57.50 \$	23 000.00 \$
16.02	Réparation d'entrée privée en pavés de béton incluant 300mm de pierre concassée MG-20 et criblure	250	m. ca.		
16.03	Réparation d'entrée privée en gravier, 300mm d'épaisseur	300	m. ca.	23.00 \$	6 900.00 \$
16.04	Réfection de muret	20	m. lin.	402.50 \$	8 050.00 \$
16.05	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 150mm d'épaisseur	3400	m. ca.	17.25 \$	58 650.00 \$
16.06	Remise en état des lieux	1	forf.	9 200.00 \$	9 200.00 \$
<b>SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX</b>					<b>105 800.00 \$</b>
<b>17.00</b>	<b>GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>				
17.01	Excavation, transport, mise en pile sur un site temporaire	80	t. m.	17.25 \$	1 380.00 \$
17.02	Caractérisation des sols, métaux lourds (14), hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP et hydrocarbures pétroliers C10-C50	4	unité	172.50 \$	690.00 \$
17.03	Disposition de sols contaminés B-C hydrocarbure	20	t. m.	57.50 \$	1 150.00 \$
17.04	Disposition sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	20	t. m.	103.50 \$	2 070.00 \$
17.05	Disposition sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	20	t. m.	138.00 \$	2 760.00 \$
17.06	Disposition de sols contaminés B-C métaux	20	t. m.	40.25 \$	805.00 \$
17.07	Disposition sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC métaux	20	t. m.	86.25 \$	1 725.00 \$
17.08	Disposition sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC métaux	20	t. m.	120.75 \$	2 415.00 \$
17.09	Réutilisation des sols entreposés	40	m. cu.	34.50 \$	1 380.00 \$
<b>SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>					<b>14 375.00 \$</b>
<b>TOTAL CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SUBVENTIONNÉS</b>					<b>892 262.00 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SANS SUBVENTION</b>					
<b>18.00</b>	<b>ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>				
18.01	Organisation de chantier, sécurité et gestion de la circulation	1	forf.	34 500.00 \$	34 500.00 \$
18.02	Émondage d'arbre	8	heure	230.00 \$	1 840.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION</b>					<b>36 340.00 \$</b>
<b>19.00</b>	<b>EAU POTABLE</b>				
19.01	Alimentation temporaire en eau potable	1	forf.	14 950.00 \$	14 950.00 \$
19.02	Services de plombier (réseau temporaire)	16	heure	138.00 \$	2 208.00 \$
19.03	Pièces de plomberie résidentielles (réseau temporaire) (provision)	1	forf.	862.50 \$	862.50 \$
19.04	Démolition de la conduite d'eau potable existante	1	forf.	3 450.00 \$	3 450.00 \$
19.05	Conduite d'eau potable PVC DR-18, 150mm dia.	190	m. lin.	322.00 \$	61 180.00 \$
19.06	Poteau d'incendie incluant vanne 150mm et bouche à clé	1	unité	10 925.00 \$	10 925.00 \$
19.07	Branchement d'eau potable, 19mm dia. incluant bouche à clé	10	unité	1 725.00 \$	17 250.00 \$
19.08	Branchement d'eau potable, 38mm dia. incluant bouche à clé	1	unité	2 760.00 \$	2 760.00 \$
19.09	Protection cathodique	1	forf.	3 450.00 \$	3 450.00 \$
19.10	Isolant rigide HI-60, 75mm d'épaisseur sur 1,2 m de largeur	60	m. ca.	57.50 \$	3 450.00 \$
19.11	Nettoyage, désinfection et essais d'exfiltration sur conduite d'eau potable	1	forf.	4 600.00 \$	4 600.00 \$
<b>SOUS-TOTAL EAU POTABLE</b>					<b>125 085.50 \$</b>
<b>20.00</b>	<b>ÉGOUT SANITAIRE</b>				
20.01	Remplacement de cadre et couvercle standard par ajustable	3	unité	1 150.00 \$	3 450.00 \$
20.02	Remplacement de tête de regard	3	unité	632.50 \$	1 897.50 \$
20.03	Réparation d'un branchement sanitaire	25	m. lin.	322.00 \$	8 050.00 \$
<b>SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE</b>					<b>13 397.50 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>21.00</b>	<b>PONCEAUX ET FOSSÉS</b>				
21.01	Démolition de l'existant	1	forf.	1 725.00 \$	1 725.00 \$
21.02	Réparation de drain PEHD, 75 à 100mm dia.	20	m. lin.	109.25 \$	2 185.00 \$
21.03	Ponceau PEHD R-320, 300mm dia.	10	m. lin.	258.75 \$	2 587.50 \$
21.04	Ponceau PEHD R-320, 375mm dia.	60	m. lin.	316.25 \$	18 975.00 \$
21.05	Ponceau PEHD R-320, 450mm dia. avec Isolant rigide HI-60, 50mm d'épaisseur	15	m. lin.	402.50 \$	6 037.50 \$
21.06	Puisard en béton préfabriqué, P-4 avec cadre ajustable, grille anti-vélo et conduite de raccordement ISOLÉE PVC DR-35, 200mm dia.	1	unité	4 830.00 \$	4 830.00 \$
21.07	Regard-puisard en béton préfabriqué, P-900 avec réserve de 500mm, cadre et grille standard	1	unité	5 520.00 \$	5 520.00 \$
21.08	Regard-puisard en béton préfabriqué, P-1200 avec réserve de 500 mm, cadre et grille standard	1	unité	6 325.00 \$	6 325.00 \$
21.09	Fossé à reprofiler	60	m. lin.	40.25 \$	2 415.00 \$
21.10	Empierrement, calibre 100-200mm sur 300mm d'épaisseur, incluant géotextile type V (type TEXEL 7612 ou équivalent)	30	m. ca.	97.75 \$	2 932.50 \$
<b>SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS</b>					<b>53 532.50 \$</b>
<b>22.00</b>	<b>FONDATION DE CHAUSSÉE</b>				
22.01	Démolition et disposition du pavage existant	925	m. ca.	9.20 \$	8 510.00 \$
22.02	Déblais des fondations existantes, disposition des matériaux et préparation de l'infrastructure	1050	m. ca.	25.30 \$	26 565.00 \$
22.03	Drain de fondation, PEHD R-300 perfore, 150mm dia. Incluant pierre nette et géotextile	50	m. lin.	80.50 \$	4 025.00 \$
22.04	Géotextile anticontaminant de type VI, telle que la membrane 7612 de TEXEL ou TX-170 de Soleno ou Novatex 120 d'Innovex ou équivalent approuvé	1050	m. ca.	3.45 \$	3 622.50 \$
22.05	Pierre concassée - fondation inférieure en MG-56, 300mm d'épaisseur	1050	m. ca.	20.70 \$	21 735.00 \$
22.06	Pierre concassée - fondation supérieure en MG-20, 250mm d'épaisseur	1050	m. ca.	17.25 \$	18 112.50 \$
<b>SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE</b>					<b>82 570.00 \$</b>
<b>23.00</b>	<b>ENROBÉ BITUMINEUX</b>				
23.01	Mise en forme de la fondation supérieure de chaussée et correction du profil	1050	m. ca.	6.90 \$	7 245.00 \$
23.02	Enrobé bitumineux ESG-14 PG 58S-28, 60mm d'épaisseur	1050	m. ca.	32.20 \$	33 810.00 \$
23.03	Enrobé bitumineux ESG-10 PG 58S-28, 40mm d'épaisseur	1050	m. ca.	21.85 \$	22 942.50 \$
23.04	Rechargement et mise en forme des accotements, MG-20b, 100mm d'épaisseur x 300mm de largeur	350	m. lin.	6.90 \$	2 415.00 \$
23.05	Ajustement des structures	5	unité	402.50 \$	2 012.50 \$
<b>SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX</b>					<b>68 425.00 \$</b>

<b>Client:</b>	Ville de Carignan	<b>N° de projet Client:</b>	N/A
<b>Projet:</b>	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	<b>N° de projet Shellex:</b>	02-04567
<b>Contact:</b>	Natalia Burduja, ing.	<b>Ingénieur de projet:</b>	Jean-Hugues Gauthier, ing., M. ing.

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
<b>24.00</b>	<b>RÉFECTION DES LIEUX</b>				
24.01	Réparation d'entrée privée en pavage EB-10S PG58S-28, 60mm d'épaisseur incluant 300mm de pierre concassée MG-20	65	m. ca.	57.50 \$	3 737.50 \$
24.02	Réparation d'entrée privée en pavés de béton incluant 300mm de pierre concassée MG-20 et criblure	30	m. ca.		
24.03	Réparation d'entrée privée en gravier, 300mm d'épaisseur	240	m. ca.	23.00 \$	5 520.00 \$
24.04	Réparation de trottoir privé en béton	10	m. ca.	143.75 \$	1 437.50 \$
24.05	Engazonnement en plaques incluant terre végétale sur 150mm d'épaisseur	1500	m. ca.	17.25 \$	25 875.00 \$
24.06	Remise en état des lieux	1	forf.	7 475.00 \$	7 475.00 \$
	<b>SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX</b>				<b>44 045.00 \$</b>
<b>25.00</b>	<b>GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>				
25.01	Excavation, transport, mise en pile sur un site temporaire	80	t. m.	17.25 \$	1 380.00 \$
25.02	Caractérisation des sols, métaux lourds (14), hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP et hydrocarbures pétroliers C10-C50	4	unité	172.50 \$	690.00 \$
25.03	Disposition de sols contaminés B-C hydrocarbure	20	t. m.	57.50 \$	1 150.00 \$
25.04	Disposition de sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	20	t. m.	103.50 \$	2 070.00 \$
25.05	Disposition de sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC hydrocarbure	20	t. m.	138.00 \$	2 760.00 \$
25.06	Disposition de sols contaminés B-C métaux	20	t. m.	40.25 \$	805.00 \$
25.07	Disposition de sols contaminés +C et < à l'annexe 1 du RESC métaux	20	t. m.	86.25 \$	1 725.00 \$
25.08	Disposition de sols contaminés +C ou ≥ à l'annexe 1 du RESC métaux	20	t. m.	120.75 \$	2 415.00 \$
25.09	Réutilisation des sols entreposés	40	m. cu.	34.50 \$	1 380.00 \$
	<b>SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)</b>				<b>14 375.00 \$</b>
	<b>TOTAL CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SANS SUBVENTION</b>				<b>437 770.50 \$</b>
	<b>TOTAL DU PROJET AVANT TAXES</b>				<b>1 697 348.25 \$</b>