

Client:	Ville de Carignan	N° de projet Client:	N/A
Projet:	Réfection de la rue des Pétunias et du chemin du Portage à Carignan	N° de projet Shellex:	02-04567
Contact :	Natalia Burduja, ing.	Chargé de projet :	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 \$

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

Éléments à préciser :

- Estimation des coûts pour règlement d'emprunt.

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

Date: 2021.11.15

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
RUE DES PÉTUNIAS					
1.00	ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION				
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 \$
SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION					32 027.50 \$
2.00	EAU POTABLE				
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 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					84 824.00 \$
3.00	ÉGOUT SANITAIRE				
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 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					8 395.00 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
4.00	PONCEAUX ET FOSSÉS				
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 \$
SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS					54 625.00 \$
5.00	FONDATION DE CHAUSSÉE				
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 \$
SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE					65 435.00 \$
6.00	BÉTON				
6.01	Montée en béton pour plateau surélevé	20	m. ca.	517.50 \$	10 350.00 \$
SOUS-TOTAL BÉTON					10 350.00 \$
7.00	ENROBÉ BITUMINEUX				
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 \$
SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX					60 656.75 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
8.00	RÉFECTION DES LIEUX				
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 \$
SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX					43 355.00 \$
9.00	GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)				
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 \$
SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)					7 647.50 \$
TOTAL RUE DES PÉTUNIAS					367 315.75 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SUBVENTIONNÉS					
10.00	ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION				
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 \$
SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION					43 930.00 \$
11.00	EAU POTABLE				
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 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					263 614.50 \$
12.00	ÉGOUT SANITAIRE				
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 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					18 572.50 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
13.00	PONCEAUX ET FOSSÉS				
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 \$
	SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS				112 930.00 \$
14.00	FONDATION DE CHAUSSÉE				
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 \$
	SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE				178 537.50 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
15.00	ENROBÉ BITUMINEUX				
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 \$
SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX					154 502.50 \$
16.00	RÉFECTION DES LIEUX				
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 \$
SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX					105 800.00 \$
17.00	GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)				
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 \$
SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)					14 375.00 \$
TOTAL CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SUBVENTIONNÉS					892 262.00 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SANS SUBVENTION					
18.00	ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION				
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 \$
SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER ET GESTION DE LA CIRCULATION					36 340.00 \$
19.00	EAU POTABLE				
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 \$
SOUS-TOTAL EAU POTABLE					125 085.50 \$
20.00	ÉGOUT SANITAIRE				
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 \$
SOUS-TOTAL ÉGOUT SANITAIRE					13 397.50 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
21.00	PONCEAUX ET FOSSÉS				
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 \$
SOUS-TOTAL PONCEAUX ET FOSSÉS					53 532.50 \$
22.00	FONDATION DE CHAUSSÉE				
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 \$
SOUS-TOTAL FONDATION DE CHAUSSÉE					82 570.00 \$
23.00	ENROBÉ BITUMINEUX				
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 \$
SOUS-TOTAL ENROBÉ BITUMINEUX					68 425.00 \$

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

Art.	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant total
24.00	RÉFECTION DES LIEUX				
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 \$
	SOUS-TOTAL RÉFECTION DES LIEUX				44 045.00 \$
25.00	GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)				
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 \$
	SOUS-TOTAL GESTION DES SOLS CONTAMINÉS (PROVISION)				14 375.00 \$
	TOTAL CHEMIN DU PORTAGE - TRAVAUX SANS SUBVENTION				437 770.50 \$
	TOTAL DU PROJET AVANT TAXES				1 697 348.25 \$