

VILLE DE REPENTIGNY


RÈGLEMENT NUMÉRO 595

**TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES**

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

SOMMAIRE

| | | |
|-----|---|-------------------------------|
| 1. | RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL | 852 460,00 \$ |
| 2. | RÉAMÉNAGEMENT BOUL. CLAUDE-DAVID | 98 700,00 \$ |
| 3. | PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES | <u>234 152,50 \$</u> |
| 4. | COÛTS DES TRAVAUX | 1 185 312,50 \$ |
| 5. | TAXES NETTES (4,99 %) | <u>59 147,09 \$</u> |
| 6. | TOTAL DES TRAVAUX | 1 244 459,59 \$ |
| 7. | CONTINGENTS (10 %) | 118 000,00 \$ |
| 8. | HONORAIRES PROFESSIONNELS ET/OU SALAIRE DES EMPLOYÉS MUNICIPAUX, ÉTUDES PRÉLIMINAIRES, PRÉPARATION DES PLANS ET DEVIS ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX | 119 009,16 \$ |
| 9. | FRAIS D'ADMINISTRATION ET DE FINANCEMENT | <u>118 531,25 \$</u> |
| 10. | GRAND TOTAL DES TRAVAUX | <u><u>1 600 000,00 \$</u></u> |



Maxime Roy, ing.

Chef de division - Gestion des actifs et planification de projet

2022-01-25

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|---|----------|--------|---------------|---------------|
| 1. RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL | | | | |
| 1.1 TRAVAUX DE VOIRIE | | | | |
| 1.1.1 Arpentage, alignement, nivellement et liste de points d'implantation | 1 | Global | 20 000,00 \$ | 20 000,00 \$ |
| 1.1.2 Signalisation et entretien temporaire de la fondation | 1 | Global | 20 000,00 \$ | 20 000,00 \$ |
| 1.1.3 Pulvérisation du pavage existant | 4800 | m.ca. | 5,00 \$ | 24 000,00 \$ |
| 1.1.4 Nettoyage des services d'égout domestique, d'égout pluvial, de regards, de puisards de rue, de chambre de vanne et de boîte de vanne | 35 | unités | 200,00 \$ | 7 000,00 \$ |
| 1.1.5 Mise en forme, pose et compactage de pierre concassée, préparation finale et disposition des surplus de matériaux | 4300 | m.ca. | 6,00 \$ | 25 800,00 \$ |
| 1.1.6 Pierre nette pour amendement granulométrique | 500 | t.m. | 23,00 \$ | 11 500,00 \$ |
| 1.1.7 Réfection de bordures de béton 200 mm de largeur et 450 mm de hauteur moulées ou coulées sur place (incluant sciage, disposition hors site et assise) | 850 | m.lin. | 90,00 \$ | 76 500,00 \$ |
| 1.1.8 Pierre de correction MG-20 pour excavation ventre de bœuf | 50 | m.cu. | 100,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| 1.1.9 Abat-poussière | 4300 | m.ca. | 1,00 \$ | 4 300,00 \$ |
| 1.1.10 Béton bitumineux couche de base ESG-14 de 60 mm d'épaisseur (PG 64H-28) | 4300 | m.ca. | 25,00 \$ | 107 500,00 \$ |
| 1.1.11 Préparation avant pavage de la 2 ^e couche, nettoyage incluant le liant d'accrochage | 4300 | m.ca. | 2,00 \$ | 8 600,00 \$ |
| 1.1.12 Béton bitumineux - couche de surface EB-10S de 40 mm d'épaisseur (PG 58E-34) | 420 | t.m. | 150,00 \$ | 63 000,00 \$ |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|--|----------|--------|---------------|--------------|
| 1.1.13 Relocalisation de puisard | 5 | unités | 4 000,00 \$ | 20 000,00 \$ |
| 1.1.14 Ajustement des regards, puisards et boîtes de vanne | 35 | unités | 500,00 \$ | 17 500,00 \$ |
| 1.1.15 Fourniture et pose de tampon ou grille anti-vélo ajustable incluant le cadre-guideur | | | | |
| - Puisards AJ750 (Mueller Canada) | 15 | unités | 1 200,00 \$ | 18 000,00 \$ |
| - Regards AJ775 (Mueller Canada) | 15 | unités | 1 500,00 \$ | 22 500,00 \$ |
| 1.1.16 Fourniture de trappe en fonte grise pour puisard (trappe TP-1, cloche) | 2 | unités | 100,00 \$ | 200,00 \$ |
| 1.1.17 Fourniture et pose de boîte de vanne ajustable | 6 | unités | 200,00 \$ | 1 200,00 \$ |
| 1.1.18 Remplacement complet de la boîte de service par hydro-excavation | 5 | unités | 1 000,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| 1.1.19 Nouveau puisard de rue, type P-5 (Lécuyer) incluant dalle de béton, grille anti-vélo et cadre guideur | 4 | unités | 6 000,00 \$ | 24 000,00 \$ |
| 1.1.20 Gazon en plaques incluant terre végétale de 200 mm | 1200 | m.ca. | 18,00 \$ | 21 600,00 \$ |
| 1.1.21 Arrosage supplémentaire | 25 | heures | 120,00 \$ | 3 000,00 \$ |
| 1.1.22 Tête de gicleur à remplacer (incluant mise en fonction) | 10 | unités | 100,00 \$ | 1 000,00 \$ |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

**TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES**

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|---|----------|--------|---------------|----------------------|
| 1.1.23 Réfection des entrées privées : | | | | |
| - Pavage EC-10 de 50 mm d'épaisseur (PG 58S-28) incluant 300 mm de pierre concassée MG-20 | 550 | m.ca. | 70,00 \$ | 38 500,00 \$ |
| - Excavation 450 mm de profondeur pour élargissement d'entrée charretière, pose et compaction de matériel pulvérisé | 100 | m.ca. | 45,00 \$ | 4 500,00 \$ |
| - Réfection de bordure en béton de ciment coulée sur place | 15 | m.lin. | 200,00 \$ | 3 000,00 \$ |
| - Réparation de dalle (incluant treillis métallique) ou trottoir en béton en arrière des bordures ou des lots | 15 | m.ca. | 200,00 \$ | 3 000,00 \$ |
| - Pavé uni | 150 | m.ca. | 200,00 \$ | 30 000,00 \$ |
| - Bordure universelle | 50 | m.lin. | 100,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| - Muret de blocs | 50 | m.lin. | 200,00 \$ | 10 000,00 \$ |
| 1.1.24 Marquage de la chaussée : | | | | |
| - Ligne d'arrêt de couleur blanche incluant ligne de queue | 5 | unités | 150,00 \$ | 750,00 \$ |
| - Ligne continue de couleur jaune | 430 | m.lin. | 2,00 \$ | 860,00 \$ |
| TOTAL TRAVAUX DE VOIRIE | | | | 602 810,00 \$ |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|--|----------|--------|---------------|----------------------|
| 1.2 PISTE CYCLABLE | | | | |
| 1.2.1 Excavation et transport du matériel, 650 mm sous le profil final | 1300 | m.ca. | 25,00 \$ | 32 500,00 \$ |
| 1.2.2 Mise en forme et compactage | 1300 | m.ca. | 6,00 \$ | 7 800,00 \$ |
| 1.2.3 Coussin de sable 300 mm d'épaisseur | 625 | t.m. | 20,00 \$ | 12 500,00 \$ |
| 1.2.4 Pierre concassée MG-20 sur 300 mm d'épaisseur | 800 | t.m. | 25,00 \$ | 20 000,00 \$ |
| 1.2.5 Béton bitumineux EB-10C sur 50 mm d'épaisseur PG58-28 | 160 | t.m. | 160,00 \$ | 25 600,00 \$ |
| 1.2.6 Marquage : | | | | |
| - Traverse de cyclistes en blocs 400 mm x 400 mm de couleur blanche | 100 | m.lin. | 30,00 \$ | 3 000,00 \$ |
| - Ligne discontinue de couleur jaune | 350 | m.lin. | 5,00 \$ | 1 750,00 \$ |
| - Mâcle, bicycle, flèche et piéton | 30 | unités | 150,00 \$ | 4 500,00 \$ |
| TOTAL PISTE CYCLABLE | | | | 107 650,00 \$ |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|--|----------|---------|--------------------|-----------------------------|
| 1.3 | | | | |
| <u>CORRECTION ÉGOUT SANITAIRE</u> | | | | |
| 1.3.1 Réparation d'entrée de service sanitaire incluant excavation, PVC DR-35 150 mm (+/- 10 m.lin. par unité), pièces de raccordement remblai selon l'existant et disposition des surplus | 15 | unités | <u>7 000,00 \$</u> | <u>105 000,00 \$</u> |
| 1.3.2 Réparation de la conduite d'égout sanitaire incluant excavation, assise, fourniture et installation de conduite, remblais selon l'existant et disposition des surplus | 25 | m. lin. | <u>1 000,00 \$</u> | <u>25 000,00 \$</u> |
| 1.3.3 Gestion des matériaux contaminés : | | | | |
| -Type A-B | 150 | t.m. | <u>50,00 \$</u> | <u>7 500,00 \$</u> |
| -Type B-C | 60 | t.m. | <u>75,00 \$</u> | <u>4 500,00 \$</u> |
| TOTAL CORRECTION ÉGOUT SANITAIRE | | | | <u><u>142 000,00 \$</u></u> |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|---|----------|--------|---------------|---------------------|
| 2. RÉAMÉNAGEMENT BOUL. CLAUDE-DAVID | | | | |
| 2.1 Arpentage et nivellement | 1 | Global | 5 000,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| 2.2 Signalisation et organisation de chantier | 1 | Global | 5 000,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| 2.3 Pavage à enlever et disposer (± 100 mm d'épaisseur) | 100 | m.ca. | 20,00 \$ | 2 000,00 \$ |
| 2.4 Mail central en béton à démolir incluant disposition hors site | 125 | m.ca. | 30,00 \$ | 3 750,00 \$ |
| 2.5 Mail central en béton à construire incluant réfection de la chaussée | 170 | m.ca. | 200,00 \$ | 34 000,00 \$ |
| 2.6 Trottoir en béton de 1,5 m de largeur à démolir incluant disposition hors site | 135 | m.ca. | 30,00 \$ | 4 050,00 \$ |
| 2.7 Trottoir en béton à construire incluant réfection du pavage sur 300 mm de largeur | 100 | m.ca. | 200,00 \$ | 20 000,00 \$ |
| 2.8 Treillis métallique pour bateau pavé | 40 | m. ca. | 10,00 \$ | 400,00 \$ |
| 2.9 Excavation 520 mm de profondeur, mise en forme, pose et compactage de pierre concassée sur 400 mm d'épaisseur, préparation finale et disposition des surplus de matériaux | 75 | m.ca. | 60,00 \$ | 4 500,00 \$ |
| 2.10 Enrobé bitumineux ESG-14 (PG 58-34), 65 mm d'épaisseur | 75 | m.ca. | 60,00 \$ | 4 500,00 \$ |
| 2.11 Enrobé bitumineux ESG-10 (PG 64-34), 55 mm d'épaisseur | 75 | m.ca. | 60,00 \$ | 4 500,00 \$ |
| 2.12 Gazon en plaque incluant 200 mm de terre végétale | 100 | m.ca. | 20,00 \$ | 2 000,00 \$ |
| 2.13 Effaçage du marquage sur la chaussée | 1 | Global | 500,00 \$ | 500,00 \$ |
| 2.14 Marquage sur la chaussée | 1 | Global | 1 500,00 \$ | 1 500,00 \$ |
| 2.15 Fourniture et installation de panneau d'arrêt | 4 | unités | 500,00 \$ | 2 000,00 \$ |
| 2.16 Lampadaire à déplacer | 1 | unité | 5 000,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| TOTAL RÉAMÉNAGEMENT BOUL. CLAUDE-DAVID | | | | 98 700,00 \$ |

RÈGLEMENT NUMÉRO 595

TRAVAUX RUE MASSON ENTRE DU BUISSON ET INDUSTRIEL, RÉAMÉNAGEMENT
BOUL. CLAUDE-DAVID, PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES

ESTIMATION PRÉLIMINAIRE

| Description des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant |
|---|----------|--------|---------------|----------------------|
| 3. PAVAGE BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES | | | | |
| 3.1 Signalisation et circulation | 1 | Global | 15 000,00 \$ | 15 000,00 \$ |
| 3.2 Planage aux raccordements du pavage existant et les cours d'eau (2,2 m de largeur) | 2350 | m.ca. | 5,15 \$ | 12 102,50 \$ |
| 3.3 Rapiéçage manuel des dépressions et des nids-de-poule | 15 | t.m. | 400,00 \$ | 6 000,00 \$ |
| 3.4 Nivellement, ajustement et préparation des services | 40 | unités | 250,00 \$ | 10 000,00 \$ |
| 3.5 Anneau d'ajustement en acier de type Ring-O-Pave (25 mm de hauteur) | 15 | unités | 250,00 \$ | 3 750,00 \$ |
| 3.6 Enrobé bitumineux posé en couche mince d'un mélange de EC-10, bitume PG 58E-34 sur une épaisseur variable de +/- 50 mm incluant le liant d'accrochage (travaux de nuit) | 1050 | t.m. | 170,00 \$ | 178 500,00 \$ |
| 3.7 Nettoyage des puisards | 19 | unités | 200,00 \$ | 3 800,00 \$ |
| 3.8 Marquage de la chaussée | 1 | Global | 5 000,00 \$ | 5 000,00 \$ |
| TOTAL BOUL. NOTRE-DAME-DES-CHAMPS ET DIVERSES RUES | | | | 234 152,50 \$ |