Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, mercredi 5 juin 2019

Au Collège des bourgmestre et échevins
de la Ville d'Esch-sur-Alzette

J'ai l'honneur de vous soumettre en annexe, aux fins de vote par le Conseil Communal, un devis d'un montant de **100.000 €** concernant le réaménagement de la rue Dunant entre la rue Michels et la rue Donven.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19314** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2019.

Lucien Malano,

Ingénieur-Directeur

**Ville d'Esch-sur-Alzette**
Boîte Postale 145 · L-4002 · Esch-sur-Alzette
Tél. (+352) 2754 7777
**www.esch.lu**

**Joe BARTHEL**
Travaux Municipaux -Chef de service Gestion Financière · Budget
Tél. (+352) 2754 3210 · Fax : 54 35 14 220
joe.barthel@villeesch.lu

Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 15 mai 2019

# RÉAMÉNAGEMENT DE LA RUE HENRI DUNANT

Wobrecken
Esch-sur-Alzette
(No du Lot : 4085 - VOI-1)

## Réaménagement de la rue Dunant entre la rue Michels et la rue Donven

# DEVIS ESTIMATIF

| | | |
|---|---|---|
| Travaux de Voirie | HTVA | 54 527,10 € |
| | TTC | 63 796,70 € |
| **Arrondi** | | **65 000,00 €** |
| Enrobés bitumineux | HTVA | 28 300,00 € |
| | TTC | 33 111,00 € |
| **Arrondi** | | **35 000,00 €** |
| **TOTAL DEVIS TTC** | | **100 000,00 €** |

L'article afférent est le suivant :

**4/624/221313/19314 Rue H. Dunant - voirie - renouvellement**

**Ville d'Esch-sur-Alzette**
Boîte Postale 145 · L-4002 · Esch-sur-Alzette
Tél. (+352) 54 73 83 777
www.esch.lu

**Steve FALTZ**
Travaux Municipaux - Génie Civil · Voirie
Tél. (+352) 54 73 83 350 · Fax : 54 73 83 669
steve.faltz@villeesch.lu

# *DEVIS*

**4085 -VOI-1 / Réaménagement de la rue H. Dunant**

| No pos. | Description | Qte prévue | Prix unit. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **VOIRIE** | | | |
| 1.1 | **VOIRIE: INSTALLATIONS** | | | |
| 1.1.1 | Installation de chantier | 1 FT | 4 000,00 | 4 000,00 |
| 1.1.2 | Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers | 1 FT | 900,00 | 900,00 |
| 1.1.3 | Cloturage du chantier en treillis | 50 M1 | 12,00 | 600,00 |
| 1.1.4 | Passerelles piétonnes | 5 PC | 58,40 | 292,00 |
| 1.1.5 | Mise en place plaques en acier pour passage voitures | 3 PC | 41,50 | 124,50 |
| | **TOTAL : VOIRIE: INSTALLATIONS** | | | **5 916,50** |
| 1.2 | **VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES** | | | |
| 1.2.1 | Décapage séparé de la couche de roulement | 100 M2 | 9,80 | 980,00 |
| 1.2.2 | Décapage séparé du revêtement du trottoir | 100 M2 | 14,30 | 1 430,00 |
| 1.2.3 | Enlèvement des alignements | 100 M1 | 12,00 | 1 200,00 |
| 1.2.4 | Décapage séparé de la terre arrable | 10 M3 | 9,40 | 94,00 |
| 1.2.5 | Découpes | 200 M1 | 6,95 | 1 390,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES** | | | **5 094,00** |
| 1.3 | **VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS** | | | |
| 1.3.1 | Terrassement pour le coffre de la voirie | 100 M3 | 35,00 | 3 500,00 |
| 1.3.2 | Supplément pour terrassement tranchées | 20 M3 | 25,00 | 500,00 |
| 1.3.3 | Terrassement de faible quantité | 10 M3 | 98,00 | 980,00 |
| 1.3.4 | Plus-value pour matières rocheuses | 25 M3 | 15,00 | 375,00 |
| 1.3.5 | Démolition d'ouvrages en béton armé | 2 M3 | 66,70 | 133,40 |
| 1.3.6 | Démolition d'ouvrages en maçonnerie | 5 M3 | 42,00 | 210,00 |
| 1.3.7 | Enlèvement hf 0/50 îlots / trous de plantations | 10 M2 | 11,95 | 119,50 |
| 1.3.8 | Dégagement, déplacement câbles et gaines | 50 M1 | 11,05 | 552,50 |
| | **TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS** | | | **6 370,40** |
| 1.4 | **VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION** | | | |
| 1.4.1 | Compactage du terrain | 200 M2 | 4,50 | 900,00 |
| 1.4.2 | Géotextile non tissé sous remblai | 200 M2 | 1,80 | 360,00 |
| 1.4.3 | Remblai en concassé recyclé 0/45 | 80 M3 | 36,20 | 2 896,00 |
| 1.4.4 | Remblai en concassé de laitier 0/50 | 80 M3 | 36,20 | 2 896,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION** | | | **7 052,00** |
| 1.5 | **VOIRIE: ALIGNEMENTS** | | | |
| 1.5.1 | Bordures en granit droites 16/20/30 | 20 M1 | 82,50 | 1 650,00 |
| 1.5.2 | Bordures en granit droites 18/20/23 | 70 M1 | 71,50 | 5 005,00 |
| | **A REPORTER VOIRIE** | | | **31 087,90** |

# *DEVIS*

**4085 -VOI-1 / Réaménagement de la rue H. Dunant**

| No pos. | Description | Qte prévue | Prix unit. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | **VOIRIE** | | ***REPORT :*** | **31 087,90** |
| 1.5.3 | Bordures en granit circulaires 16/20/30 | 20 M1 | 96,40 | 1 928,00 |
| 1.5.4 | Bordures en granit circulaires 18/20/23 | 10 M1 | 87,50 | 875,00 |
| 1.5.5 | Bordurettes en granite chanfreinées 12/25/50cm | 55 M1 | 59,50 | 3 272,50 |
| 1.5.6 | Bordurettes en granite brute 12/25/50cm | 10 M1 | 60,00 | 600,00 |
| 1.5.7 | File de dalles en béton basalte 30/30/8 | 70 M1 | 32,60 | 2 282,00 |
| 1.5.8 | File de pavés béton basalte 12/15/25 | 50 M1 | 30,50 | 1 525,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: ALIGNEMENTS** | | | **17 137,50** |
| 1.6 | **VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX** | | | |
| 1.6.1 | Enduit superficiel monocouche | 20 M2 | 10,00 | 200,00 |
| 1.6.2 | Couche d'accrochage en émulsion de bitume | 150 M2 | 0,50 | 75,00 |
| 1.6.3 | Enrobés semi-grenus 0/16 (ef3) chaussée | 20 TO | 126,50 | 2 530,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX** | | | **2 805,00** |
| 1.7 | **VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS** | | | |
| 1.7.1 | Dalles en béton basalte 30/30/8 | 60 M2 | 66,50 | 3 990,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS** | | | **3 990,00** |
| 1.8 | **VOIRIE: AIRES DE VERDURE** | | | |
| 1.8.1 | Maçonnerie en blocs en béton | 2 M3 | 145,00 | 290,00 |
| 1.8.2 | Remblai avec de la terre arrable | 10 M3 | 12,00 | 120,00 |
| 1.8.3 | Remblai en grenaille de carrière 0/40 | 5 M3 | 25,00 | 125,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: AIRES DE VERDURE** | | | **535,00** |
| 1.9 | **VOIRIE: POSE ET ENROBAGE DES TUYAUX** | | | |
| 1.9.1 | Couche d'assainissement en laitier 32/50 | 5 M3 | 40,40 | 202,00 |
| 1.9.2 | Lit de pose + enrobage en béton c12/15 | 3 M3 | 121,90 | 365,70 |
| | **TOTAL : VOIRIE: POSE ET ENROBAGE DES TUYAUX** | | | **567,70** |
| 1.10 | **VOIRIE: TUYAUX EN PVC-U** | | | |
| 1.10.1 | Tuyaux en PVC-U DN160 | 20 M1 | 24,70 | 494,00 |
| 1.10.2 | Coudes de 15° à 45° en PVC-U DN160 | 4 PC | 35,60 | 142,40 |
| 1.10.3 | Embranchement 45° DN160 / 160 | 2 PC | 39,00 | 78,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: TUYAUX EN PVC-U** | | | **714,40** |
| 1.11 | **VOIRIE: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE** | | | |
| 1.11.1 | Raccordement aux canalisations | 3 PC | 114,20 | 342,60 |
| 1.11.2 | Mise à niveau trappes et couvercles | 2 PC | 88,50 | 177,00 |
| 1.11.3 | Mise à niveau de grilles de siphons | 3 PC | 67,50 | 202,50 |
| | **A REPORTER VOIRIE** | | | **50 904,60** |

# *DEVIS*

**4085 -VOI-1 / Réaménagement de la rue H. Dunant**

| No pos. | Description | Qte prévue | Prix unit. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | **VOIRIE** | | ***REPORT :*** | **50 904,60** |
| 1.11.4 | Avaloir pour grille 300/500, h:830mm | 3 PC | 191,00 | 573,00 |
| 1.11.5 | Grille droite pour avaloir 300/500, s: 520 cm2 | 3 PC | 262,00 | 786,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE** | | | **2 081,10** |
| 1.12 | **VOIRIE: TRAVAUX DIVERS** | | | |
| 1.12.1 | Socles pour panneaux de signalisation | 5 PC | 60,00 | 300,00 |
| 1.12.2 | Socles pour butoires | 2 PC | 83,00 | 166,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DIVERS** | | | **466,00** |
| 1.13 | **REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE** | | | |
| 1.13.1 | Maçon | 10 H | 38,50 | 385,00 |
| 1.13.2 | Terrassier | 10 H | 34,00 | 340,00 |
| 1.13.3 | Manoeuvre | 10 H | 34,00 | 340,00 |
| | **TOTAL : REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE** | | | **1 065,00** |
| 1.14 | **REGIE VOIRIE: ENGINS** | | | |
| 1.14.1 | Camion 12-20 to | 5 H | 66,50 | 332,50 |
| 1.14.2 | Chargeuse sur pneus | 5 H | 80,00 | 400,00 |
| | **TOTAL : REGIE VOIRIE: ENGINS** | | | **732,50** |
| | **TOTAL : VOIRIE** | | | **54 527,10** |
| 2 | ENROBES BITUMINEUX | | | |
| 2.1 | VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX | | | |
| 2.1.1 | Découpage des joints | 50 M1 | 5,00 | 250,00 |
| 2.1.2 | Raclage pour raccord à la chaussée existante | 100 M2 | 10,00 | 1 000,00 |
| 2.1.3 | Couche d'accrochage en émulsion de bitume | 1 000 M2 | 6,00 | 6 000,00 |
| 2.1.4 | Enrobés semi-grenus 0/16 (EF3) chaussée | 130 TO | 85,00 | 11 050,00 |
| 2.1.5 | Enrobés denses à chaud 0/12 (EF2) chaussée | 100 TO | 100,00 | 10 000,00 |
| | **TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX** | | | **28 300,00** |
| | **TOTAL : ENROBES BITUMINEUX** | | | **28 300,00** |

# *DEVIS - RECAPITULATION*

**4085 -VOI-1 / Réaménagement de la rue H. Dunant**

| No | Description | | | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VOIRIE | | | |
| 1.1 | VOIRIE: INSTALLATIONS | | 5 916,50 | |
| 1.2 | VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES | | 5 094,00 | |
| 1.3 | VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS | | 6 370,40 | |
| 1.4 | VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION | | 7 052,00 | |
| 1.5 | VOIRIE: ALIGNEMENTS | | 17 137,50 | |
| 1.6 | VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX | | 2 805,00 | |
| 1.7 | VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS | | 3 990,00 | |
| 1.8 | VOIRIE: AIRES DE VERDURE | | 535,00 | |
| 1.9 | VOIRIE: POSE ET ENROBAGE DES TUYAUX | | 567,70 | |
| 1.10 | VOIRIE: TUYAUX EN PVC-U | | 714,40 | |
| 1.11 | VOIRIE: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE | | 2 081,10 | |
| 1.12 | VOIRIE: TRAVAUX DIVERS | | 466,00 | |
| 1.13 | REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE | | 1 065,00 | |
| 1.14 | REGIE VOIRIE: ENGINS | | 732,50 | |
| | | TOTAL DE LA SECTION 1 | | 54 527,10 |
| 2 | ENROBES BITUMINEUX | | | |
| 2.1 | VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX | | 28 300,00 | |
| | | TOTAL DE LA SECTION 2 | | 28 300,00 |
| | | | ***TOTAL (hTVA) :*** | 82 827,10 |
| | | | ***TVA 17%*** | 14 080,61 |
| | | | ***TOTAL (TVAC) :*** | 96 907,71 |