



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 31 janvier 2018

**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 estimatif d'un montant de **170 000 €** concernant l'aménagement technique sur la place « rue Helene Buchholtz » en vue de l'installation de la Kermesse de Pentecôte.

Veillez trouver en annexe le devis et les explications afférentes.

Le crédit de **170 000€** devra être inscrit à l'article **4/860/222100/18061** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2018.



Lucien Malano,
Ingénieur-Directeur

Aménagement Kermesse de Pentecôte

(No du Lot: 5000-KP-GC-1)

Aménagement technique sur la place « rue Helene Buchholtz » en vue de l'installation de la Kermesse de Pentecôte

DEVIS ESTIMATIF

Travaux de Génie civil	117 760,62€
Arrondi	125 000,00€
Fourniture d'équipement électriques et main d'œuvre pour la mise en service	21 000,00€
Arrondi	25 000,00€
Fourniture de matériel pour le réseau d'eau potable et main d'œuvre pour la mise en service	17 050,00€
Arrondi	20 000,00€
<hr/> <u>TOTAL</u>	<hr/> <u>170 000,00€</u>

Article budgétaire à affecter : 4/860/222100/18061

Place rue H. Buchholtz - aménagement technique pour Kermesse

Maître d'œuvre : Travaux municipaux de la Ville d'Esch-sur-Alzette

DEVIS

5000 - KP - GC - 1 / Aménagement technique Kermesse de Pentecôte

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	<u>INSTALLATIONS</u>			
1.1	Installation de chantier	1 FT	15 000,00	15 000,00
1.2	Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers	1 FT	350,00	350,00
1.3	Cloturage du chantier en treillis	80 M1	15,00	1 200,00
1.4	Mise en place plaques en acier pour passage de camions	3 PC	55,00	165,00
1.5	Mise en place plaques en acier pour passage voitures	6 PC	45,00	270,00
1.6	Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée	1 FT	250,00	250,00
	TOTAL : INSTALLATIONS			17 235,00
2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u>			
2.1	Décapage séparé de la couche de roulement	200 M2	15,00	3 000,00
2.2	Décapage séparé du revêtement du trottoir	100 M2	20,00	2 000,00
2.3	Décapage séparé de la terre arrable	50 M3	15,00	750,00
2.4	Enlèvement d'embases de signalisation	5 PC	27,00	135,00
2.5	Enlèvement de files et rigoles en pavés en béton	100 M1	11,00	1 100,00
2.6	Enlèvement de bordures	80 M1	14,00	1 120,00
	TOTAL : TRAVAUX PREPARATOIRES			8 105,00
3	<u>TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</u>			
3.1	Terrassement pour le coffre de la voirie	50 M3	29,00	1 450,00
3.2	Terrassement de faible quantité	5 M3	70,00	350,00
3.3	Plus-value pour matières rocheuses	5 M3	10,00	50,00
3.4	Tranchées différentes profondeurs			0,00
3.5	Tranchées prof. inf. ou égale à 1,25m	250 M3	40,00	10 000,00
3.6	Tranchées prof. de 1,25 à 1,75m	50 M3	45,00	2 250,00
3.7	Terrassement de faible quantité pour fouilles	15 M3	50,00	750,00
3.8	Confection de fosses pour dégager câbles	30 M3	65,00	1 950,00
	TOTAL : TRAVAUX DE TERRASSEMENTS			16 800,00
4	<u>ENROBAGE DES TUBES DE PROTECTION</u>			
4.1	Enrobage en béton c25/30 cat3	40 M3	145,00	5 800,00
4.2	Lit de pose et enrobage en sable de roche	50 M3	75,00	3 750,00
	TOTAL : ENROBAGE DES TUBES DE PROTECTION			9 550,00

DEVIS

5000 - KP - GC - 1 / Aménagement technique Kermesse de Pentecôte

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
5	<u>REMBLAIEMENT FOUILLE</u>			
5.1	Remblaiement des tranchées			0,00
5.2	Remblai en concassé de laitier 0/50	170 M3	35,00	5 950,00
5.3	Remblai en grenaille de carrière 0/40	130 M3	33,00	4 290,00
5.4	Sable stabilisé pompable	20 M3	125,00	2 500,00
	TOTAL : REMBLAIEMENT FOUILLE			12 740,00
6	<u>TUBES DE PROTECTION EN PE</u>			
6.1	Remarque préliminaire:			0,00
6.2	Tubes de protection 110/125 mm	250 M1	9,00	2 250,00
	TOTAL : TUBES DE PROTECTION EN PE			2 250,00
7	<u>TRAVAUX DIVERS RSA/SI</u>			
7.1	Fondations de regards	12,5 M2	75,00	937,50
7.2	Maçonnerie en briques NF 24/11,5/7,1	7 M3	410,00	2 870,00
7.3	Dalle de couverture	8 M2	140,00	1 120,00
7.4	Pose de trappes de regards sous chaussée	1 PC	210,00	210,00
	TOTAL : TRAVAUX DIVERS RSA/SI			5 137,50
8	<u>TRAVAUX POUR POSTE DE TRANSFORMATION</u>			
8.1	Fondations pour poste de transformation	80 M2	75,00	6 000,00
8.2	Couche de propreté en C12/15 classe E0	13 M3	28,00	364,00
8.3	Couche de béton B15	2 M3	110,00	220,00
8.4	Couche de sable de roche	3 M3	30,00	90,00
8.5	Dalle de couverture	27 M2	140,00	3 780,00
8.6	Remblai en concassé de laitier 0/50	8 M3	35,00	280,00
8.7	Geotextile	64 M2	2,40	153,60
	TOTAL : TRAVAUX POUR POSTE DE TRANSFORMATION			10 887,60
9	<u>TUYAUX EN PVC-U</u>			
9.1	Tuyaux en pvc-u dn 160	70 M1	24,00	1 680,00
9.2	Coudes de 15° à 45° en PVC-U DN160	6 PC	65,00	390,00
9.3	Embranchement 45° DN 160 / 160	4 PC	65,00	260,00
9.4	Pièces de selle en PVC - U DN160/250	2 PC	55,00	110,00
	TOTAL : TUYAUX EN PVC-U			2 440,00

DEVIS

5000 - KP - GC - 1 / Aménagement technique Kermesse de Pentecôte

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
10	<u>RACCORDEMENTS DE CANALISATION</u>			
10.1	Manchon pour diamètre nominal 150mm	12 PC	35,00	420,00
10.2	Perçements de regards existants	4 PC	65,00	260,00
10.3	Raccordement aux canalisations	4 PC	85,00	340,00
	TOTAL : RACCORDEMENTS DE CANALISATION			1 020,00
11	<u>SURFACES CHAUSSEE</u>			
11.1	Enrobés semi-grenus 0/16 (ef3) chaussée	30 TO	110,00	3 300,00
11.2	Enrobés denses à chaud 0/12 (ef2) chaussée	20 TO	115,00	2 300,00
	TOTAL : SURFACES CHAUSSEE			5 600,00
12	<u>SURFACES TROTTOIRS</u>			
12.1	Dalles en béton basalte 30/30/8	30 M2	69,00	2 070,00
12.2	Pavés naturels en granit 4/6	3 M2	160,00	480,00
	TOTAL : SURFACES TROTTOIRS			2 550,00
13	<u>TRAVAUX DIVERS</u>			
13.1	Socles pour panneaux de signalisation	8 PC	50,00	400,00
13.2	Socles pour butoires	6 PC	75,00	450,00
	TOTAL : TRAVAUX DIVERS			850,00
14	<u>REGIE: MAIN D'OEUVRE</u>			
14.1	Maçon	20 H	38,00	760,00
14.2	Terrassier	20 H	28,00	560,00
14.3	Manoeuvre	20 H	33,00	660,00
	TOTAL : REGIE: MAIN D'OEUVRE			1 980,00
15	<u>REGIE: ENGINS</u>			
15.1	Camion 12-20 to	10 H	60,00	600,00
15.2	Chargeuse compacte sur pneus	15 H	55,00	825,00
15.3	Pelle hydraulique sur pneus	15 H	75,00	1 125,00
15.4	Compresseur avec un marteau	10 H	25,00	250,00
	TOTAL : REGIE: ENGINS			2 800,00

DEVIS

5000 - KP - GC - 1 / Aménagement technique Kermesse de Pentecôte

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
16	<u>REGIE: MATERIAUX</u>			
16.1	Béton c12/15 cat0	3 M3	135,00	405,00
16.2	Mortier de ciment 1:3	2 M3	150,00	300,00
	TOTAL : REGIE: MATERIAUX			705,00

DEVIS - RECAPITULATION

5000 - KP - GC - 1 / Aménagement technique Kermesse de Pentecôte

No	Description	Total
1	INSTALLATIONS	17 235,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES	8 105,00
3	TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	16 800,00
4	ENROBAGE DES TUBES DE PROTECTION	9 550,00
5	REMBLAIEMENT FOUILLE	12 740,00
6	TUBES DE PROTECTION EN PE	2 250,00
7	TRAVAUX DIVERS RSA/SI	5 137,50
8	TRAVAUX POUR POSTE DE TRANSFORMATION	10 887,60
9	TUYAUX EN PVC-U	2 440,00
10	RACCORDEMENTS DE CANALISATION	1 020,00
11	SURFACES CHAUSSEE	5 600,00
12	SURFACES TROTTOIRS	2 550,00
13	TRAVAUX DIVERS	850,00
14	REGIE: MAIN D'OEUVRE	1 980,00
15	REGIE: ENGINS	2 800,00
16	REGIE: MATERIAUX	705,00
TOTAL (hTVA) :		100 650,10
TVA 17%		17 110,52
TOTAL (TVAC) :		117 760,62

- canalisation EU
- SI électrique
- RSA eau
- Alzette

