

**DEPARTEMENT DES  
TRAVAUX MUNICIPAUX**

**BUDGET 2021**

**DEVIS**

**ACQUISITIONS**

**FRAIS D'ETUDES**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 25 novembre 2020

**Au Collège des Bourgmestre et Echevins  
de la Ville d'Esch-sur-Alzette**



Concerne : Budget 2021 - Devis du Département des Travaux Municipaux

Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Par la présente, j'ai l'honneur de vous transmettre les devis établis par le Département des Travaux Municipaux, ainsi que le listing des crédits pour frais d'études et acquisitions dans le cadre du budget 2021.

Je vous prie de bien vouloir les soumettre au Conseil Communal pour le vote.

Pour divers projets prévus dans le budget 2021, les devis vous seront transmis ultérieurement pour être présentés au Conseil Communal. Ces projets sont marqués par une croix sur le listing.

Tout en vous souhaitant une bonne réception de la présente, je vous prie d'agréer,  
Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de mes sentiments distingués.



Luc Everling  
Coordination Travaux Municipaux

# DEVIS

4/129/221311/21013	X		A	Hôtel de Ville - WC public - réaménagement	250 000
4/130/221311/21018			A	Immeuble Grand-Rue, 1 - bureaux service écologique - aménagement	460 000
4/151/221311/21014			A	Immeuble rue L. Pasteur, 21 - transformations au rez-de-chaussée - Coordination des affaires sociales	50 000
4/262/221311/21003	X		A	Immeuble rue Fontaine, 5-9 - Foyer de Nuit - transformation	2 385 000
4/411/221200/21039			G	Chemin rural "Op Hiel" - réaménagement	45 000
4/411/221200/21040	X		G	Chemin rural Dieswee-Hiehl - aménagement piste cyclable	400 000
4/441/221313/21048	X		G	Station de recharge pour navette autonome	40 000
4/520/222100/15315		S	G	Rue Quartier - canalisation - renouvellement E.U.	75 000
4/520/222100/16321	X		G	Rue du Fossé (Mayrisch - Eglise) - canalisation - renouvellement E.P.	290 000
4/520/222100/19302		S	G	Rue M. Koener - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	100 000
4/520/222100/19303		S	G	Rue Dicks (Alzette - Canal) - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	105 000
4/520/222100/19312		S	G	Rue d'Ehlerange (Useldinger - Kleppen) - canalisation - renouvellement E.U.	35 000
4/520/222100/20301		S	G	Rue Z. Bernard (Dicks - P. Henri) - canalisation - renouvellement E.P. et E.U.	510 000
4/520/222100/20302			G	Rue Renaudin - canalisation - pose de regards de visite	100 000
4/520/222100/20307	X		G	Rue du Moulin (Gare - Libération) - canalisation - renouvellement	240 000
4/520/222100/21301	X		G	Rue des Charbons - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	500 000
4/520/222100/21302	X		G	Rue du Bois - canalisation - remplacement regards	50 000
4/520/222100/21303	X		G	Place de Stalingrad (Viaduc - Hugo) - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	200 000
4/550/221313/20051	X		G	Dipbach "Nonnewisen" (Ehlerange - Pavillon) - renaturation	1 065 000
4/550/221200/21034			G	Dipbach "Nonnewisen" (autour Pavillon) - ponton en bois - réfection	60 000
4/612/221200/19019		S	A	Immeuble rue L. Metz, 31 - accès - aménagement pour personnes à mobilité réduite	60 000
4/612/221312/21001	X		A	Immeuble Grand-Rue, 21 - rénovation	950 000
4/612/221312/21002	X		A	Immeuble Grand-Rue, 23 - rénovation	750 000
4/612/221312/21003	X		A	Immeuble rue Fontaine, 5-9 - logements - transformation	865 000
4/612/221312/21004	X		A	Immeuble rue Leesbiërg, 22 - reconstruction	800 000
4/612/221312/21005			A	Immeuble rue des Remparts, 31 - rénovation intégrale	460 000
4/612/221312/21006			A	Immeuble rue de la Source, 17 - rénovation et agrandissement	650 000
4/612/221312/21007			A	Logements locatifs - mise aux normes	350 000
4/621/221200/21030	X		A	Placette av. Paix / rue de Turin - aménagement	90 000

A = Service de l'architecte

G = Génie Civil

X = ces projets seront présentés à une date ultérieure

S = Devis supplémentaire

# DEVIS

4/621/221312/13010	X	S	A	Place de la Résistance - pavillons 3 et 4	60 000
4/621/221313/21035			A	Installation Pump Track - quartier Lankelz	100 000
4/621/221313/21036			A	Aire de jeux Prince Charles - rue Dellhéicht	100 000
4/621/221313/21037			A	Aire de jeux - rue J. Erpelding - rénovation	50 000
4/621/221313/21038			A	Aire de jeux - école Aérodrôme - rénovation	30 000
4/621/223800/21073			A	Appareils fitness outdoor - op der Léier - acquisition et installation	50 000
4/622/222100/19001		S	G	Signalisation lumineuse - feux tricolores et sécurité routière	100 000
4/622/222100/19003		S	G	Acquisition et installation de barrières et de bornes - Circulation	150 000
4/622/222100/20040			G	Revalorisation centre-ville - Parkleitsystem	50 000
4/622/222100/21025			G	Signalisation routière - campagne Esch2022	120 000
4/622/222100/21026			G	Passages piétons - mise en conformité	600 000
4/623/222100/20055			G	Stationnement résidentiel - système de paiement en ligne - mise en place	40 000
4/624/221313/16001		S	G	Chemins piétonniers - voirie - renouvellement	100 000
4/624/221313/16321	X		G	Rue du Fossé (Mayrisch - Eglise) - voirie - renouvellement	450 000
4/624/221313/17304		S	G	Rues Fossé / Remparts (pl. des Remparts - Eglise) - voirie - renouvellement	170 000
4/624/221313/19302		S	G	Rue M. Koener - voirie - renouvellement	260 000
4/624/221313/19303		S	G	Rue Dicks (Alzette - Canal) - voirie - renouvellement	440 000
4/624/221313/19305		S	G	Rue Fandel - voirie - renouvellement	900 000
4/624/221313/19306		S	G	Rue A. Koch - voirie - aménagement	250 000
4/624/221313/19312		S	G	Rue d'Ehlerange (Useldinger - Kleppen) - voirie - renouvellement	35 000
4/624/221313/19316	X		G	Rue J. Kieffer - trottoirs et espaces publics PAP Lankhelz - travaux	1 800 000
4/624/221313/19318	X		G	Carrefour Lallange (Luxemb. / bd G.D. Charlotte / bd A. Meyer) - travaux	4 370 000
4/624/221313/20301		S	G	Rue Z. Bernard (Dicks - P. Henri) - voirie - renouvellement	850 000
4/624/221313/20302			G	Rue Renaudin - voirie - renouvellement	550 000
4/624/221313/20307	X		G	Rue du Moulin (Gare - Libération) - voirie - renouvellement	250 000
4/624/221313/21301	X		G	Rue des Charbons - voirie - renouvellement	500 000
4/624/221313/21302	X		G	Rue du Bois - voirie - renouvellement	350 000
4/625/221200/18049	X	S	A	Parc Wobrecken - déplacement réseaux et aménagement parc	1 750 000
4/625/221200/21031			A	Parc Laval - roseraie 2022 - aménagement	120 000

A = Service de l'architecte

G = Génie Civil

X = ces projets seront présentés à une date ultérieure

S = Devis supplémentaire

# DEVIS

4/625/221200/21032			A	Parc animalier - diverses clôtures - remplacement	75 000
4/626/221313/20065		S	A	Cimetière de Lallange - rénovations diverses	40 000
4/627/221311/20046	X		A	Immeuble rue Belval, 146 - construction hall	1 300 000
4/627/221200/20047		S	G	Poste Prince Henri - emplacements pour voiture - aménagement	120 000
4/627/221311/21015	X		G	Ateliers rue de Belval, 375 - travaux de démolition	100 000
4/627/221311/21016			G	Ateliers Barbourg - bureau modulaire pour magasinier canalisation-voirie	50 000
4/627/221311/21017	X		G	Ateliers Barbourg - vestiaires service canalisation - agrandissement et mise en conformité	400 000
4/822/221311/19041		S	A	Centre Omnisports Henri Schmitz - hall 1 - rénovation	500 000
4/822/221311/19084			A	Centre Omnisports Henri Schmitz - hall 3 - construction	34 000 000
4/823/221311/21024			A	Bains du Parc - régularisation litige	80 000
4/831/221200/21033	X		A	Immeuble rue L. Metz, 1 - parking Servior - réaménagement	80 000
4/831/221311/21012	X		A	Immeuble bd P. Henri, 29 (anc. Lavandier) - aménagement	1 500 000
4/833/221311/16017	X	S	A	Musée de la Résistance - travaux d'exécution du concept	1 300 000
4/838/223800/20068	X		A	Ancien matériel ferroviaire sidérurgique - remise en état	150 000
4/910/221311/09045		S	A	Ecole Lallange - salle de gymnastique et salles de classe - aménagement	100 000
4/910/221311/20001	X		A	Ecole Nonnewisen - local trafo - protection contre l'humidité	100 000
4/910/221311/21023			A	Ecole Dellhéicht - installation artistique hall sportif - réfection	88 000
4/821/221313/21047			G	Stade de la Frontière - nouveaux gradins	1 650 000

**CREDITS**  
**FRAIS D'ETUDES**  
**ACQUISITIONS**

4/130/211000/21055	E	Cadastre arboricole - mise en place	100 000,00
4/130/211000/99011	E	Modifications PAG - études	50 000,00
4/223/223210/21501	A	Fourgonnette frigorifique - acquisition - Repas sur roues	40 000,00
4/510/223100/21502	A	Conteneur benne - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	15 000,00
4/510/223100/21503	A	Conteneur benne - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	15 000,00
4/510/223100/21504	A	Conteneur benne - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	15 000,00
4/510/223210/21505	A	Voiture - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	30 000,00
4/510/223210/21506	A	Véhicule utilitaire avec benne - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	36 000,00
4/510/223210/21507	A	Camionnette benne - Proximité - acquisition - Gestion des déchets	55 000,00
4/510/223210/21508	A	Camionnette benne - Proximité - acquisition - Gestion des déchets	45 000,00
4/510/223210/21509	A	Camionnette benne - Proximité - acquisition - Gestion des déchets	45 000,00
4/510/223210/21510	A	Tracteur - acquisition - Gestion des Déchets	25 000,00
4/510/223220/21511	A	Camion à immondices - acquisition - Gestion des déchets	390 000,00
4/510/223220/21512	A	Balayeuse - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	255 000,00
4/510/223220/21513	A	Equipement hivernal pour machine (chasse-neige) - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	15 000,00
4/510/223220/21514	A	Equipement hivernal pour machine (benne & salière) - Hygiène - acquisition - Gestion des déchets	25 000,00
4/520/211000/21054	E	Collecteur (crassier d'Ehlerange - bd P. Dupong) - études	300 000,00
4/520/223210/21515	A	Voiture - acquisition - Gestion des eaux usées	35 000,00
4/550/211000/21056	E	Etudes crues et inondations Gaalgebierg - canalisation	50 000,00
4/621/223100/21516	A	Pelleteuse Chargeuse - acquisition - Aires de jeux	35 000,00
4/621/223100/21517	A	Déchiqueteuse - acquisition - Espaces verts	23 000,00
4/621/223210/21518	A	Camionnette benne - acquisition - Espaces verts	45 000,00
4/621/223210/21519	A	Tracteur - acquisition - Espaces verts	55 000,00

E = Etude

A = Acquisition

**CREDITS**  
**FRAIS D'ETUDES**  
**ACQUISITIONS**

4/621/223280/21529	A	Cargobike - acquisition - Espaces verts	6 000,00
4/622/211000/20037	E	Etudes pour la mobilité - Lentille Terres-Rouges - Circulation	125 000,00
4/622/211000/21053	E	Etudes de mobilité 2021 - circulation	300 000,00
4/622/223300/21070	A	Boîtiers de comptage mobilité douce - acquisition	60 000,00
4/624/211000/15013	E	Projet de réaménagement global du quartier Brill (ZeBriDi) - études	200 000,00
4/624/211000/19316	E	Rue J. Kieffer - trottoirs et espaces publics PAP Lankhelz - études	25 000,00
4/624/211000/20007	E	Rue de l'Alzette - réaménagement - études	305 000,00
4/624/211000/20043	E	Alentours immeuble rue du Fossé, 60 (anc. caserne pompiers) - études réaménagement	75 000,00
4/624/211000/20049	E	Rue W. Churchill - réaménagement - études	140 000,00
4/624/223210/21520	A	Voiture - acquisition - Voirie	35 000,00
4/625/223210/21521	A	Voiture - acquisition - Parcs	30 000,00
4/625/223210/21522	A	Véhicule utilitaire avec benne - acquisition - Parcs	36 000,00
4/625/223210/21523	A	Camionnette benne - acquisition - Parcs	45 000,00
4/627/212000/21066	E	Logiciel de cartographie 3D du réseau routier	20 000,00
4/627/223210/21524	A	Fourgonette - Bâtiments - acquisition - Ateliers	36 000,00
4/627/223210/21525	A	Fourgonette - Bâtiments - acquisition - Ateliers	36 000,00
4/627/223210/21526	A	Fourgonette - Bâtiments - acquisition - Ateliers	36 000,00
4/627/223280/99512	A	Vélos de service - acquisition	35 000,00
4/821/211000/21050	E	Stade E. Mayrisch - falaise - études et investigations de stabilité	150 000,00
4/821/222200/21527	A	Epandeur à brosse - acquisition - Terrains de sport	12 000,00
4/821/222200/21528	A	Aérateur - acquisition - Terrains de sport	42 000,00
4/822/211000/21051	E	Centre de Tennis Lallange - concept global - études	200 000,00
4/833/211000/16017	E	Musée de la Résistance - études de faisabilité et élaboration concept	50 000,00

E = Etude

A = Acquisition

**CREDITS**  
**FRAIS D'ETUDES**  
**ACQUISITIONS**

<b>4/910/211000/21052</b>	E	Ecole Parking St. Joseph - étude de faisabilité	<b>200 000,00</b>
<b>4/910/221311/21021</b>	E	Ecole et maison relais Lentille Terres-Rouges - construction	<b>500 000,00</b>
<b>4/910/221311/21022</b>	E	Ecole et maison relais Neudorf - nouvelle construction	<b>300 000,00</b>

## DEVIS - DEPARTEMENT DE L'ARCHITECTE

4/129/221311/21013	X		A	Hôtel de Ville - WC public - réaménagement	250 000
4/130/221311/21018			A	Immeuble Grand-Rue, 1 - bureaux service écologique - aménagement	460 000
4/151/221311/21014			A	Immeuble rue L. Pasteur, 21 - transformations au rez-de-chaussée - Coordination des affaires sociales	50 000
4/262/221311/21003	X		A	Immeuble rue Fontaine, 5-9 - Foyer de Nuit - transformation	2 385 000
4/612/221200/19019		S	A	Immeuble rue L. Metz, 31 - accès - aménagement pour personnes à mobilité réduite	60 000
4/612/221312/21001	X		A	Immeuble Grand-Rue, 21 - rénovation	950 000
4/612/221312/21002	X		A	Immeuble Grand-Rue, 23 - rénovation	750 000
4/612/221312/21003	X		A	Immeuble rue Fontaine, 5-9 - logements - transformation	865 000
4/612/221312/21004	X		A	Immeuble rue Leesbiërg, 22 - reconstruction	800 000
4/612/221312/21005			A	Immeuble rue des Remparts, 31 - rénovation intégrale	460 000
4/612/221312/21006			A	Immeuble rue de la Source, 17 - rénovation et agrandissement	650 000
4/612/221312/21007			A	Logements locatifs - mise aux normes	350 000
4/621/221200/21030	X		A	Placette av. Paix / rue de Turin - aménagement	90 000
4/621/221312/13010	X	S	A	Place de la Résistance - pavillons 3 et 4	60 000
4/621/221313/21035			A	Installation Pump Track - quartier Lankelz	100 000
4/621/221313/21036			A	Aire de jeux Prince Charles - rue Dellhéicht	100 000
4/621/221313/21037			A	Aire de jeux - rue J. Erpelding - rénovation	50 000
4/621/221313/21038			A	Aire de jeux - école Aérodrome - rénovation	30 000
4/621/223800/21073			A	Appareils fitness outdoor - op der Léier - acquisition et installation	50 000
4/625/221200/18049	X	S	A	Parc Wobrecken - déplacement réseaux et aménagement parc	1 750 000
4/625/221200/21031			A	Parc Laval - roseraie 2022 - aménagement	120 000
4/625/221200/21032			A	Parc animalier - diverses clôtures - remplacement	75 000
4/626/221313/20065		S	A	Cimetière de Lallange - rénovations diverses	40 000
4/627/221311/20046	X		A	Immeuble rue Belval, 146 - construction hall	1 300 000
4/822/221311/19041		S	A	Centre Omnisports Henri Schmitz - hall 1 - rénovation	500 000
4/822/221311/19084			A	Centre Omnisports Henri Schmitz - hall 3 - construction	34 000 000
4/823/221311/21024			A	Bains du Parc - régularisation litige	80 000
4/831/221200/21033	X		A	Immeuble rue L. Metz, 1 - parking Servior - réaménagement	80 000
4/831/221311/21012	X		A	Immeuble bd P. Henri, 29 (anc. Lavandier) - aménagement	1 500 000

A = Service de l'architecte  
G = Génie Civil

X = ces projets seront présentés à une date ultérieure

S = Devis supplémentaire

## DEVIS - DEPARTEMENT DE L'ARCHITECTE

4/833/221311/16017	X	S	A	Musée de la Résistance - travaux d'exécution du concept	1 300 000
4/838/223800/20068	X		A	Ancien matériel ferroviaire sidérurgique - remise en état	150 000
4/910/221311/09045		S	A	Ecole Lallange - salle de gymnastique et salles de classe - aménagement	100 000
4/910/221311/20001	X		A	Ecole Nonnewisen - local trafo - protection contre l'humidité	100 000
4/910/221311/21023			A	Ecole Dellhéicht - installation artistique hall sportif - réfection	88 000



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **460 000 €** concernant l'aménagement de l'immeuble situé au 1, Grand-Rue pour le Service Ecologique.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/130/221311/21018** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Luc Everling,  
Architecte directeur

## Au Collège des Bourgmestre et Echevins



Objet : Immeuble 1 Grand-Rue  
Aménagement pour le service écologique

Concerne : Devis estimatif

Article : 4/130/221311/21018

Monsieur le Bourgmestre, Madame et Messieurs les échevins,

Veillez trouver ci-dessous le devis estimatif du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis comprend les travaux pour une transformation et rénovation d'une partie du bâtiment sis au 1 Grand-Rue, dans le but d'accueillir le service écologique ainsi qu'une salle de réunion pour les différents services de l'administration communale.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montant hors tva
1	Gros-ouvre	11 000,00 €
2	Installation électrique	84 080,00 €
3	Installation sanitaire	47 580,00 €
4	Installation chauffage	17 080,00 €
5	Menuiserie extérieure	15 130,00 €
6	Menuiserie intérieure	18 674,00 €
7	Carrelages	22 390,00 €
8	Revêtement sol	32 883,00 €
10	Ouvrage en carton plâtre et faux-plafond	30 000,00 €
11	Travaux de peinture	15 140,00 €
12	Divers	10 000,00 €
13	Mobilier fixe et meublant	63 650,00 €
14	Plateforme élévatrice	20 000,00 €
15	Signalétique	1 640,00 €
16	Nettoyage	1 500,00 €

Prix total hors TVA	390 747,00 €
TVA - 17%	66 426,99 €
Prix TTC	457 173,99 €
Total ttc arrondi :	460 000,00 €

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Madame et Messieurs les échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
Architecte



No : A037  
1 Grand-Rue  
Esch-sur-Alzette

**SERVICE ECOLOGIQUE**

Esch-sur-Alzette  
(No du Lot : A037)

***DEVIS ESTIMATIF***

**DEVIS**  
**A037 / SERVICE ECOLOGIQUE**

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
<b>1</b>	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>			
<b>1.1</b>	<b><u>GROS-OEUVRE</u></b>			
<b>1.1.1</b>	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.1.1.1	Etat des lieux	1 fft	300,00	300,00
1.1.1.2	Protection des ouvrages existants en cours de chantier	1 fft	250,00	250,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>550,00</b>
<b>1.1.2</b>	<b><u>DEMOLITION / DEMONTAGE AVEC EVACUATION</u></b>			
1.1.2.1	Démontage cloisons légères + vitrées	10 m2	18,00	180,00
1.1.2.2	Démontage portes + encadrement	7 pce	50,00	350,00
1.1.2.3	Démontage faux-plafond existant + équipements technique	110 m2	18,00	1 980,00
1.1.2.4	Démontage ensemble de tuyauterie, câblage, luminaires et technique existante, boîtiers de sol, etc.	1 fft	2 000,00	2 000,00
1.1.2.5	Démontage carrelage sanitaires	40 m2	30,00	1 200,00
1.1.2.6	Démontage lino existant	100 m2	11,00	1 100,00
1.1.2.7	Démontage wc, lavabo, sanbloc, miroir, tablette etc	1 fft	500,00	500,00
1.1.2.8	Evacuation des déchets et transport vers une décharge agréée + frais	800 kg	2,00	1 600,00
	<b>TOTAL : DEMOLITION / DEMONTAGE AVEC EVACUATION</b>			<b>8 910,00</b>
<b>1.1.3</b>	<b><u>PERCEMENTS, FORAGES BETON / MAÇONNERIE</u></b>			
1.1.3.1	Diamètre 60mm	1 ml	80,00	80,00
1.1.3.2	Diamètre 100mm	1 ml	130,00	130,00
1.1.3.3	Diamètre 120mm	1 ml	180,00	180,00
	<b>TOTAL : PERCEMENTS, FORAGES BETON / MAÇONNERIE</b>			<b>390,00</b>
<b>1.1.4</b>	<b><u>MAÇONNERIE NON PORTEUSE</u></b>			
1.1.4.1	Obturation de saignées importantes	2 ml	20,00	40,00
1.1.4.2	Réparation de fissures	2 ml	80,00	160,00
1.1.4.3	Ragréage de surface maçonnerie	5 m2	80,00	400,00
	<b>TOTAL : MAÇONNERIE NON PORTEUSE</b>			<b>600,00</b>
<b>1.1.5</b>	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.1.5.1	Maçon	10 hrs	30,00	300,00
1.1.5.2	Manoeuvre	10 hrs	25,00	250,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>550,00</b>
	<b>TOTAL : GROS-OEUVRE</b>			<b>11 000,00</b>
<b>1.2</b>	<b><u>INSTALLATION SANITAIRE</u></b>			
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>11 000,00</b>

**DEVIS**  
**A037 / SERVICE ECOLOGIQUE**

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>11 000,00</b>
1.2.1	<b><u>INSTALLATION</u></b>			
1.2.1.1	WC h/f	1 fft	25 000,00	25 000,00
1.2.1.2	WC pmr	1 fft	15 000,00	15 000,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION</b>			<b>40 000,00</b>
1.2.2	<b><u>APPAREILS SANITAIRES</u></b>			
1.2.2.1	Lavabo standard	4 pce	350,00	1 400,00
1.2.2.2	Cuve WC	3 pce	400,00	1 200,00
1.2.2.3	Cuve pmr	1 pce	400,00	400,00
1.2.2.4	Urinoir	1 pce	500,00	500,00
	<b>TOTAL : APPAREILS SANITAIRES</b>			<b>3 500,00</b>
1.2.3	<b><u>ROBINETTERIE</u></b>			
1.2.3.1	Mitigeur pour lavabo	4 pce	500,00	2 000,00
	<b>TOTAL : ROBINETTERIE</b>			<b>2 000,00</b>
1.2.4	<b><u>ACCESSOIRES</u></b>			
1.2.4.1	Distributeur de savon	4 pce	50,00	200,00
1.2.4.2	Sèche-mains	4 pce	250,00	1 000,00
1.2.4.3	Brosse wc	4 pce	50,00	200,00
1.2.4.4	Miroir encastré	4 pce	100,00	400,00
1.2.4.5	Porte papier toilette	4 pce	30,00	120,00
1.2.4.6	Porte serviettes	4 pce	40,00	160,00
	<b>TOTAL : ACCESSOIRES</b>			<b>2 080,00</b>
	<b>TOTAL : INSTALLATION SANITAIRE</b>			<b>47 580,00</b>
1.3	<b><u>INSTALLATION CHAUFFAGE</u></b>			
1.3.1	<b><u>CHAUFFAGE</u></b>			
1.3.1.1	Installation, radiateurs standards, modèle à définir	1 fft	15 000,00	15 000,00
	<b>TOTAL : CHAUFFAGE</b>			<b>15 000,00</b>
1.3.2	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.3.2.1	Chauffagiste-sanitaire	20 hrs	54,00	1 080,00
1.3.2.2	Aide chauffagiste-sanitaire	20 hrs	50,00	1 000,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>2 080,00</b>
	<b>TOTAL : INSTALLATION CHAUFFAGE</b>			<b>17 080,00</b>
1.4	<b><u>INSTALLATION ELECTRIQUE</u></b>			
1.4.1	<b><u>ELECTRICITE GENERALE</u></b>			
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>75 660,00</b>

**DEVIS**  
**A037 / SERVICE ECOLOGIQUE**

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>75 660,00</b>
1.4.1.1	Enlèvement de l'ancien matériel	1 fft	10 000,00	10 000,00
1.4.1.2	Point lumineux, prise, commande	1 fft	30 000,00	30 000,00
1.4.1.3	Tableau électrique + alimentation	1 fft	3 000,00	3 000,00
1.4.1.4	Rack informatique	1 fft	5 000,00	5 000,00
	<b>TOTAL : ELECTRICITE GENERALE</b>			<b>48 000,00</b>
1.4.2	<b><u>DETECTION INCENDIE</u></b>			
1.4.2.1	Matériel	1 fft	6 000,00	6 000,00
1.4.2.2	Installation	1 fft	6 000,00	6 000,00
	<b>TOTAL : DETECTION INCENDIE</b>			<b>12 000,00</b>
1.4.3	<b><u>CENTRALE ANTI-INTRUSION</u></b>			
1.4.3.1	Matériel	1 fft	3 000,00	3 000,00
1.4.3.2	Installation	1 fft	3 000,00	3 000,00
	<b>TOTAL : CENTRALE ANTI-INTRUSION</b>			<b>6 000,00</b>
1.4.4	<b><u>VIDEO PORTIER</u></b>			
1.4.4.1	Matériel	1 fft	2 000,00	2 000,00
1.4.4.2	Installation	1 fft	1 500,00	1 500,00
	<b>TOTAL : VIDEO PORTIER</b>			<b>3 500,00</b>
1.4.5	<b><u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u></b>			
1.4.5.1	Matériel	1 fft	5 000,00	5 000,00
1.4.5.2	Installation	1 fft	2 500,00	2 500,00
	<b>TOTAL : ECLAIRAGE DE SECURITE</b>			<b>7 500,00</b>
1.4.6	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.4.6.1	Divers travaux d'électricité	1 fft	5 000,00	5 000,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>5 000,00</b>
1.4.7	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.4.7.1	Electricien	20 hrs	54,00	1 080,00
1.4.7.2	Aide électricien	20 hrs	50,00	1 000,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>2 080,00</b>
	<b>TOTAL : INSTALLATION ELECTRIQUE</b>			<b>84 080,00</b>
1.5	<b><u>MENUISERIE EXTERIEURE</u></b>			
1.5.1	<b><u>FENETRES</u></b>			
1.5.1.1	Réglage fenêtres existantes	1 fft	750,00	750,00
	<b>TOTAL : FENETRES</b>			<b>750,00</b>
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>160 490,00</b>

**DEVIS**  
**A037 / SERVICE ECOLOGIQUE**

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>160 490,00</b>
1.5.2	<b><u>ACCESSOIRES</u></b>			
1.5.2.1	Système de fermeture badge	1 fft	10 000,00	10 000,00
1.5.2.2	Stores extérieurs	1 fft	4 000,00	4 000,00
	<b>TOTAL : ACCESSOIRES</b>			<b>14 000,00</b>
1.5.3	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.5.3.1	Menuisier qualifié	4 hrs	50,00	200,00
1.5.3.2	Poseur	4 hrs	45,00	180,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>380,00</b>
	<b>TOTAL : MENUISERIE EXTERIEURE</b>			<b>15 130,00</b>
1.6	<b><u>MENUISERIE INTERIEURE</u></b>			
1.6.1	<b><u>PORTES</u></b>			
1.6.1.1	Porte pleine en bois, standard	6 pce	1 000,00	6 000,00
1.6.1.2	Porte locaux humides	2 pce	1 400,00	2 800,00
1.6.1.3	Porte local humide	1 pce	2 000,00	2 000,00
1.6.1.4	Porte pleine en bois, EI30S avec ferme-porte	2 pce	3 000,00	6 000,00
	<b>TOTAL : PORTES</b>			<b>16 800,00</b>
1.6.2	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.6.2.1	Arrêt de porte	6 pce	35,00	210,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>210,00</b>
1.6.3	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.6.3.1	Menuisier qualifié	16 hrs	54,00	864,00
1.6.3.2	Poseur	16 hrs	50,00	800,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>1 664,00</b>
	<b>TOTAL : MENUISERIE INTERIEURE</b>			<b>18 674,00</b>
1.7	<b><u>CARRELAGES</u></b>			
1.7.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.7.1.1	Protection et nettoyage du support	1 fft	500,00	500,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>500,00</b>
1.7.2	<b><u>CARRELAGE AU SOL</u></b>			
1.7.2.1	Préparation de surface à carreler	30 m2	48,00	1 440,00
1.7.2.2	Surfaces à carreler sanitaires	30 m2	65,00	1 950,00
1.7.2.3	Travaux de réparation	30 m2	25,00	750,00
	<b>TOTAL : CARRELAGE AU SOL</b>			<b>4 140,00</b>
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>198 184,00</b>

## DEVIS

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>198 184,00</b>
1.7.3	<b><u>CARRELAGES MURAUX</u></b>			
1.7.3.1	Fourniture et pose carrelage mural	190 m2	65,00	12 350,00
	<b>TOTAL : CARRELAGES MURAUX</b>			<b>12 350,00</b>
1.7.4	<b><u>PLINTHE A GORGE</u></b>			
1.7.4.1	Surfaces sanitaires	60 ml	40,00	2 400,00
	<b>TOTAL : PLINTHE A GORGE</b>			<b>2 400,00</b>
1.7.5	<b><u>ETANCHEITE ET SOUS-COUCHE RESILIENTE</u></b>			
1.7.5.1	sur sols avec remontées concerne: locaux sanitaires	30 m2	40,00	1 200,00
	<b>TOTAL : ETANCHEITE ET SOUS-COUCHE RESILIENTE</b>			<b>1 200,00</b>
1.7.6	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.7.6.1	Egaline	30 m2	20,00	600,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>600,00</b>
1.7.7	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.7.7.1	Carreleur	16 hrs	40,00	640,00
1.7.7.2	Aide carreleur	16 hrs	35,00	560,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>1 200,00</b>
	<b>TOTAL : CARRELAGES</b>			<b>22 390,00</b>
1.8	<b><u>REVETEMENT DE SOL DIVERS</u></b>			
1.8.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.8.1.1	Protection et nettoyage du support	1 fft	500,00	500,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>500,00</b>
1.8.2	<b><u>REVETEMENT EN CAOUTCHOUC</u></b>			
1.8.2.1	Préparation de surface	230 m2	47,00	10 810,00
1.8.2.2	Revêtement de sol en caoutchouc	230 m2	48,00	11 040,00
1.8.2.3	Egaline	230 m2	20,00	4 600,00
	<b>TOTAL : REVETEMENT EN CAOUTCHOUC</b>			<b>26 450,00</b>
1.8.3	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.8.3.1	Plinthes en bois huilées	90 m1	50,00	4 500,00
1.8.3.2	Découpage	15 pce	7,00	105,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>4 605,00</b>
1.8.4	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.8.4.1	Poseur qualifié	16 hrs	48,00	768,00
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>248 257,00</b>

## DEVIS

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>248 257,00</b>
1.8.4.2	Aide-poseur	16 hrs	35,00	560,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>1 328,00</b>
	<b>TOTAL : REVETEMENT DE SOL DIVERS</b>			<b>32 883,00</b>
1.9	<b><u>PLAFONNAGE INTERIEUR</u></b>			
1.9.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.9.1.1	Protection et nettoyage du support	1 fft	300,00	300,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>300,00</b>
1.9.2	<b><u>ENDUITS PLATRE SUR MURS</u></b>			
1.9.2.1	Enduits plâtre muraux	250 m2	15,00	3 750,00
1.9.2.2	Sur-épaisseur ponctuelle	30 m2	5,00	150,00
	<b>TOTAL : ENDUITS PLATRE SUR MURS</b>			<b>3 900,00</b>
1.9.3	<b><u>ENDUITS CIMENTS</u></b>			
1.9.3.1	Enduit ciment sur murs Surfaces générales à enduire: enduit taloché prêt à carreler	190 m2	20,00	3 800,00
	<b>TOTAL : ENDUITS CIMENTS</b>			<b>3 800,00</b>
	<b>TOTAL : PLAFONNAGE INTERIEUR</b>			<b>8 000,00</b>
1.10	<b><u>OUVRAGE EN CARTON PLATRE &amp;</u></b>			
1.10.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.10.1.1	Protection et nettoyage	1 fft	300,00	300,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>300,00</b>
1.10.2	<b><u>FAUX-PLAFOND ACOUSTIQUE</u></b>			
1.10.2.1	Faux-plafonds acoustiques	250 m2	60,00	15 000,00
	<b>TOTAL : FAUX-PLAFOND ACOUSTIQUE</b>			<b>15 000,00</b>
1.10.3	<b><u>HABILLAGES SANBLOC ET GAINES (habillages verticaux et horizontaux)</u></b>			
1.10.3.1	Habillage SANBLOC des WC et sanitaires locaux humides destinés à être carrelé h.:120 cm	10 m2	95,00	950,00
1.10.3.2	Habillage SANBLOC des URINOIRS locaux humides destinés à être carrelé h.:120 cm	3 m2	95,00	285,00
	<b>TOTAL : HABILLAGES SANBLOC ET GAINES (habillages verticaux et horizontaux)</b>			<b>1 235,00</b>
1.10.4	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.10.4.1	Fermeture des saignées + percements	1 fft	975,00	975,00
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>274 327,00</b>

## DEVIS

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>274 327,00</b>
1.10.4.2	Trappes - locaux standards	3 pce	90,00	270,00
1.10.4.3	Trappes - locaux humides	2 pce	120,00	240,00
1.10.4.4	Réservation pour techniques spéciales au plafond	1 fft	900,00	900,00
1.10.4.5	Différentes découpes	1 fft	900,00	900,00
1.10.4.6	Petits travaux de réfection	1 fft	900,00	900,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>4 185,00</b>
1.10.5	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.10.5.1	Plafonneur	16 hrs	45,00	720,00
1.10.5.2	Aide plafonneur	16 hrs	35,00	560,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>1 280,00</b>
	<b>TOTAL : OUVRAGE EN CARTON PLATRE &amp; FAUX-PLAFOND</b>			<b>22 000,00</b>
1.11	<b><u>PEINTURE INTERIEURE</u></b>			
1.11.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.11.1.1	Protection sol + protection diverses	1 fft	500,00	500,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>500,00</b>
1.11.2	<b><u>PEINTURE SUR MURS</u></b>			
1.11.2.1	Toile de fibre de cellulose, y compris lissage support	400 m2	18,00	7 200,00
1.11.2.2	Peinture sur murs	400 m2	15,00	6 000,00
	<b>TOTAL : PEINTURE SUR MURS</b>			<b>13 200,00</b>
1.11.3	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.11.3.1	Peintre	16 hrs	50,00	800,00
1.11.3.2	Aide peintre	16 hrs	40,00	640,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>1 440,00</b>
	<b>TOTAL : PEINTURE INTERIEURE</b>			<b>15 140,00</b>
1.12	<b><u>MOBILIER FIXE INTERIEURE</u></b>			
1.12.1	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</u></b>			
1.12.1.1	Protection diverses	1 fft	500,00	500,00
	<b>TOTAL : INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE</b>			<b>500,00</b>
1.12.2	<b><u>KITCHENETTE + EQUIPEMENTS</u></b>			
1.12.2.1	Ensemble kitchenette + équipements salle de réunion 1	1 fft	5 000,00	5 000,00
1.12.2.2	Ensemble kitchenette + équipements salle de réunion 2	1 fft	5 000,00	5 000,00
	<b>TOTAL : KITCHENETTE + EQUIPEMENTS</b>			<b>10 000,00</b>
1.12.3	<b><u>ACCUEIL</u></b>			
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>304 457,00</b>

**DEVIS**  
**A037 / SERVICE ECOLOGIQUE**

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>304 457,00</b>
1.12.3.1	Ensemble accueil	1 fft	5 000,00	5 000,00
	<b>TOTAL : ACCUEIL</b>			<b>5 000,00</b>
1.12.4	<b><u>TRAVAUX DE REGIE</u></b>			
1.12.4.1	Menuisier	8 hrs	45,00	360,00
1.12.4.2	Monteur	8 hrs	40,00	320,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX DE REGIE</b>			<b>680,00</b>
	<b>TOTAL : MOBILIER FIXE INTERIEURE</b>			<b>16 180,00</b>
1.13	<b><u>MOBILIER MEUBLANT ET EQUIPEMENTS INTERIEURS</u></b>			
1.13.1	<b><u>PROTECTION</u></b>			
1.13.1.1	Protections diverses et nettoyage	1 fft	300,00	300,00
	<b>TOTAL : PROTECTION</b>			<b>300,00</b>
1.13.2	<b><u>CHAISES</u></b>			
1.13.2.1	Fauteuil bureau	8 pce	900,00	7 200,00
1.13.2.2	Fauteuil visiteurs	2 pce	600,00	1 200,00
1.13.2.3	Chaise salle de réunion	10 pce	300,00	3 000,00
1.13.2.4	Chaise visiteurs	12 pce	300,00	3 600,00
	<b>TOTAL : CHAISES</b>			<b>15 000,00</b>
1.13.3	<b><u>TABLES</u></b>			
1.13.3.1	Table réunion	1 pce	1 500,00	1 500,00
	<b>TOTAL : TABLES</b>			<b>1 500,00</b>
1.13.4	<b><u>BUREAUX</u></b>			
1.13.4.1	Bureau admin.	8 pce	1 000,00	8 000,00
	<b>TOTAL : BUREAUX</b>			<b>8 000,00</b>
1.13.5	<b><u>ARMOIRES / ETAGERES</u></b>			
1.13.5.1	Armoire haute	10 pce	950,00	9 500,00
1.13.5.2	Armoire basse	3 pce	650,00	1 950,00
1.13.5.3	Caissons mobiles	8 pce	650,00	5 200,00
1.13.5.4	Etagère bureau	2 pce	350,00	700,00
1.13.5.5	Etagères archives	20 pce	200,00	4 000,00
	<b>TOTAL : ARMOIRES / ETAGERES</b>			<b>21 350,00</b>
1.13.6	<b><u>DIVERS</u></b>			
1.13.6.1	Porte-manteaux mural	2 pce	200,00	400,00
	<b>A REPORTER DEVIS AMENAGEMENT</b>			<b>356 687,00</b>

## DEVIS

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>356 687,00</b>
1.13.6.2	Poubelle	8 pce	30,00	240,00
	<b>TOTAL : DIVERS</b>			<b>640,00</b>
1.13.7	<b><u>TRAVAUX EN REGIE</u></b>			
1.13.7.1	Monteur	8 hrs	45,00	360,00
1.13.7.2	Aide-monteur	8 hrs	40,00	320,00
	<b>TOTAL : TRAVAUX EN REGIE</b>			<b>680,00</b>
	<b>TOTAL : MOBILIER MEUBLANT ET EQUIPEMENTS INTERIEURS</b>			<b>47 470,00</b>
1.14	<b><u>PLATEFORME ELEVATRICE</u></b>			
1.14.1	<b><u>PLATEFORME ELEVATRICE EXTERIEURE</u></b>			
1.14.1.1	Fourniture et pose d'une plateforme élévatrice extérieure	1 fft	20 000,00	20 000,00
	<b>TOTAL : PLATEFORME ELEVATRICE EXTERIEURE</b>			<b>20 000,00</b>
	<b>TOTAL : PLATEFORME ELEVATRICE</b>			<b>20 000,00</b>
1.15	<b><u>SIGNALETIQUE</u></b>			
1.15.1	<b><u>SIGNALETIQUE STATIQUE</u></b>			
1.15.1.1	lettrage / motif spécifique vitrage	1 fft	1 500,00	1 500,00
1.15.1.2	lettrage / motif spécifique alu.	2 pce	70,00	140,00
	<b>TOTAL : SIGNALETIQUE STATIQUE</b>			<b>1 640,00</b>
	<b>TOTAL : SIGNALETIQUE</b>			<b>1 640,00</b>
1.16	<b><u>NETTOYAGE</u></b>			
1.16.1	<b><u>NETTOYAGE POUR L'ENSEMBLE DU CHANTIER</u></b>			
1.16.1.1	Nettoyage	1 fft	1 500,00	1 500,00
	<b>TOTAL : NETTOYAGE POUR L'ENSEMBLE DU CHANTIER</b>			<b>1 500,00</b>
	<b>TOTAL : NETTOYAGE</b>			<b>1 500,00</b>
	<b>TOTAL : DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE</b>			<b>380 747,00</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No	Description		Total
1	DEVIS AMENAGEMENT SERVICE ECOLOGIQUE VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE		
1.1	GROS-OEUVRE		
1.1.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	550,00	
1.1.2	DEMOLITION / DEMONTAGE AVEC EVACUATION	8 910,00	
1.1.3	PERCEMENTS, FORAGES BETON / MAÇONNERIE	390,00	
1.1.4	MAÇONNERIE NON PORTEUSE	600,00	
1.1.5	TRAVAUX EN REGIE	550,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.1	11 000,00
1.2	INSTALLATION SANITAIRE		
1.2.1	INSTALLATION	40 000,00	
1.2.2	APPAREILS SANITAIRES	3 500,00	
1.2.3	ROBINETTERIE	2 000,00	
1.2.4	ACCESSOIRES	2 080,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.2	47 580,00
1.3	INSTALLATION CHAUFFAGE		
1.3.1	CHAUFFAGE	15 000,00	
1.3.2	TRAVAUX EN REGIE	2 080,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.3	17 080,00
1.4	INSTALLATION ELECTRIQUE		
1.4.1	ELECTRICITE GENERALE	48 000,00	
1.4.2	DETECTION INCENDIE	12 000,00	
1.4.3	CENTRALE ANTI-INTRUSION	6 000,00	
1.4.4	VIDEO PORTIER	3 500,00	
1.4.5	ECLAIRAGE DE SECURITE	7 500,00	
1.4.6	DIVERS	5 000,00	
1.4.7	TRAVAUX EN REGIE	2 080,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.4	84 080,00
1.5	MENUISERIE EXTERIEURE		
1.5.1	FENETRES	750,00	
1.5.2	ACCESSOIRES	14 000,00	
1.5.3	TRAVAUX EN REGIE	380,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.5	15 130,00
1.6	MENUISERIE INTERIEURE		
1.6.1	PORTES	16 800,00	
1.6.2	DIVERS	210,00	
1.6.3	TRAVAUX EN REGIE	1 664,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.6	18 674,00
1.7	CARRELAGES		
<b>A REPORTER :</b>			<b>0,00</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No	Description		Total
		REPORT :	<b>0,00</b>
1.7.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	500,00	
1.7.2	CARRELAGE AU SOL	4 140,00	
1.7.3	CARRELAGES MURAUX	12 350,00	
1.7.4	PLINTHE A GORGE	2 400,00	
1.7.5	ETANCHEITE ET SOUS-COUCHE RESILIENTE	1 200,00	
1.7.6	DIVERS	600,00	
1.7.7	TRAVAUX EN REGIE	1 200,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.7	22 390,00
1.8	REVETEMENT DE SOL DIVERS		
1.8.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	500,00	
1.8.2	REVETEMENT EN CAOUTCHOUC	26 450,00	
1.8.3	DIVERS	4 605,00	
1.8.4	TRAVAUX EN REGIE	1 328,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.8	32 883,00
1.9	PLAFONNAGE INTERIEUR		
1.9.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	300,00	
1.9.2	ENDUITS PLATRE SUR MURS	3 900,00	
1.9.3	ENDUITS CIMENTS	3 800,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.9	8 000,00
1.10	OUVRAGE EN CARTON PLATRE & FAUX-PLAFOND		
1.10.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	300,00	
1.10.2	FAUX-PLAFOND ACOUSTIQUE	15 000,00	
1.10.3	HABILLAGES SANBLOC ET GAINES (habillages verticaux et horizontaux)	1 235,00	
1.10.4	DIVERS	4 185,00	
1.10.5	TRAVAUX EN REGIE	1 280,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.10	22 000,00
1.11	PEINTURE INTERIEURE		
1.11.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	500,00	
1.11.2	PEINTURE SUR MURS	13 200,00	
1.11.3	TRAVAUX EN REGIE	1 440,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.11	15 140,00
1.12	MOBILIER FIXE INTERIEURE		
1.12.1	INSTALLATION DE CHANTIER DU LOT SPECIFIQUE	500,00	
1.12.2	KITCHENETTE + EQUIPEMENTS	10 000,00	
1.12.3	ACCUEIL	5 000,00	
1.12.4	TRAVAUX DE REGIE	680,00	
	TOTAL DE LA SECTION	1.12	16 180,00
		AREPORTER :	<b>0,00</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

### A037 / SERVICE ECOLOGIQUE

No	Description			Total
			REPORT :	0,00
1.13	MOBILIER MEUBLANT ET EQUIPEMENTS INTERIEURS			
1.13.1	PROTECTION	300,00		
1.13.2	CHAISES	15 000,00		
1.13.3	TABLES	1 500,00		
1.13.4	BUREAUX	8 000,00		
1.13.5	ARMOIRES / ETAGERES	21 350,00		
1.13.6	DIVERS	640,00		
1.13.7	TRAVAUX EN REGIE	680,00		
	TOTAL DE LA SECTION	1.13	47 470,00	
1.14	PLATEFORME ELEVATRICE			
1.14.1	PLATEFORME ELEVATRICE EXTERIEURE	20 000,00		
	TOTAL DE LA SECTION	1.14	20 000,00	
1.15	SIGNALETIQUE			
1.15.1	SIGNALETIQUE STATIQUE	1 640,00		
	TOTAL DE LA SECTION	1.15	1 640,00	
1.16	NETTOYAGE			
1.16.1	NETTOYAGE POUR L'ENSEMBLE DU CHANTIER	1 500,00		
	TOTAL DE LA SECTION	1.16	1 500,00	
	TOTAL DE LA SECTION 1			380 747,00
			<b>TOTAL (hTVA) :</b>	380 747,00
			<b>TVA 17%</b>	64 726,99
			<b>TOTAL (TVAC) :</b>	445 473,99



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **50 000 €** concernant les transformations au rez-de-chaussée de l'immeuble situé au 21, rue Louis Pasteur (Coordination des affaires sociales).

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/151/221311/21014** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis estimatif  
Concerne : Immeuble rue Louis Pasteur, 21 - transformations au rez-de-chaussée  
Coordination des affaires sociales  
Article : 4/151/221311/21014



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veuillez trouver ci-dessous le devis du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis couvre les travaux de modification du rez-de-chaussée suivant la demande du Service Social.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montant hors tva
1	Travaux de gros-œuvre	12.600,00 €
2	Travaux d'installations courant faible	10.600,00 €
3	Travaux de peintures	11.500,00 €
4	Travaux de menuiserie en bois	6.500,00 €
	Prix total hors TVA	41.200,00 €
	TVA - 17%	7.004,00 €
	Prix TTC	48.204,00 €
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>50.000,00 €</b>

Veuillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
Architecte





Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **60 000 €** concernant l'aménagement de l'accès pour personnes à mobilité réduite à l'immeuble situé au 31, rue L. Metz.

Devis précédent :

35 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/612/221200/19019** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis complémentaire  
Concerne : Immeuble rue L. Metz, 31 - accès  
Aménagement pour personnes à mobilité réduite  
Article : 4/612/221200/19019



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veillez trouver ci-dessous le devis complémentaire du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis couvre les travaux d'amélioration générale de l'accessibilité pour personnes à mobilité réduite pour ce bâtiment, qui héberge entre autres le Club Mosaïque. Par exemple, vu que le Club Mosaïque dispose d'une porte-automatique, on remplacera la porte d'entrée principale à double battants en porte automatique.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montant hors tva
1	Travaux d'installations de courant faible	15.000,00 €
2	Porte d'Entrée automatique	20.000,00 €
3	Garde-corps	15.000,00 €
	Prix total hors TVA	50.000,00 €
	TVA - 17%	8.500,00 €
	Prix TTC	58.500,00 €
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>60.000,00 €</b>

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
Architecte



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **460 000 €** concernant la rénovation intégrale de l'immeuble situé au 31, rue des Remparts.

Un premier crédit de 60 000 € est inscrit à l'article **4/612/221312/21005** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis estimatif  
 Concerne : Immeuble rue des remparts, 31  
 Rénovation intégrale  
 Article : 4/612/221312/21005



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veillez trouver ci-dessous le devis estimatif des travaux, du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre pour approbation au Conseil communal.

Il s'agit d'une rénovation complète de cette maison unifamiliale. Suite au mauvais état des sols, murs, plafond, escalier ainsi que de l'installation technique, ces travaux se sont imposés.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montant hors tva
1	Installation de chantier	10.000,00.- €
2	Travaux de démantèlement	15.000,00.- €
3	Travaux de démolition	30.000,00.- €
4	Travaux de maçonneries et chapes	15.000,00.- €
5	Réaménagement des alentours	20.000,00.- €
6	Travaux d'installation de chauffage et sanitaire	50.000,00.- €
7	Travaux d'électricité	50.000,00.- €
8	Travaux de plâtrage	40.000,00.- €
9	Travaux de carrelages	35.000,00.- €
10	Travaux de peinture	40.000,00.- €
11	Travaux de menuiserie en bois int.	20.000,00.- €
12	Travaux de menuiserie extérieure	35.000,00.- €
13	Travaux de toiture	30.000,00.- €
	Prix total hors TVA	390.000,00.- €
	TVA - 17%	66.300,00.- €
	Prix TTC	456.300,00.- €
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>460.000,00.- €</b>

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de nos sentiments distingués.

Lukas Marc  
 Architecte

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 **650 000 €** concernant la rénovation et l'agrandissement de l'immeuble situé au 17, rue de la Source.

Un premier crédit de 250 000 € est inscrit à l'article **4/612/221312/21006** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis estimatif  
 Concerne : Immeuble 17, rue de la Source  
 Rénovation et agrandissement  
 Article : 4/612/221312/21006



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veillez trouver ci-dessous le devis estimatif du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le bâtiment qui compte actuellement quatre logements verra sa capacité augmentée à cinq logements sociaux indépendants. Le grenier sera donc aménagé en un nouvel appartement de +/- 80m<sup>2</sup>. Le bâtiment nécessite une rénovation globale, qui comprendra entre autres une remise en conformité des installations électriques et un renouvellement intégral des installations sanitaires et de chauffage. Le compartimentage incendie des logements est également prévu, de même qu'un désenfumage de la cage d'escaliers, ceci dans l'intérêt de la sécurité des locataires.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montant hors tva
1	Installation de chantier et gros-œuvre	76.000,00€
2	Menuiserie extérieure	35.800,00€
3	Travaux de toiture	65.500,00€
4	Travaux de façade	44.500,00€
5	Installation sanitaire	74.400,00€
6	Installation électrique	50.000,00€
7	Chapes et enduits	19.100,00€
8	Menuiserie intérieure	36.300,00€
9	Cloisons sèches	37.400,00€
10	Travaux de peinture	35.000,00€
11	Carrelages et revêtements de sols	52.000,00€
12	Divers et imprévus	29.500,00€
	<b>Total coût des travaux, hors TVA</b>	<b>555.500,00€</b>
	TVA (17%)	94.435,00€
	<b>Prix total, TTC</b>	<b>649.935,00€</b>
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>650.000,00 €</b>

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
 Architecte

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 **350 000 €** concernant la mise aux normes des logements locatifs.

Un premier crédit de 80 000 € est inscrit à l'article **4/612/221312/21007** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

## Au Collège des Bourgmestre et Echevins

Objet : Devis estimatif  
Concerne : Logements locatifs  
Mise aux normes  
Article : 4/612/221312/21007



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veuillez trouver ci-dessous le devis estimatif du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis couvre les frais de mise aux normes de sécurité des logements locatifs dont une rénovation n'est pas prévue dans l'immédiat. Les principales mesures sont la mise en place d'un désenfumage par cage d'escaliers et d'une porte coupe-feu par logement.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montants
1	Coupoles de désenfumage, fourniture et pose (25 pièces)	45.000,- €
2	Centrale, montage et câblage	37.500,- €
3	Travaux de toiture : création du percement, raccords à la coupole	28.750,- €
4	Portes coupe-feu EI30S, fourniture et pose	153.750,- €
5	Démontage et évacuation de l'ancienne porte	11.250,- €
6	Retouches de peinture	20.000,- €
	Total coût des travaux, hors TVA	296.250,00 €
	TVA (17%)	50.362,50 €
	Prix total, TTC	346.612,50 €
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>350.000,00 €</b>

Veuillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
Architecte





Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

Ville d'Esch-sur-Alzette

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 l'installation d'une Pump Track au quartier Lankelz.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/621/221313/21035** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



**Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen**

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le vendredi 20 novembre 2020

**Devis :**

**Installation Pump Track Lallange / Lankelz  
4 / 621 / 221313 / 21035  
100 000 €**

Fourniture de 1 Ensemble Pumptrack ESA type BUNNY UP + WHEELING, avec ossature en Magnélis et surface de roulement en aluminium sablé avec visseries inox, avec carénages complets thermolaqués RAL au choix	65 000
Réalisation de 20 fondations en béton, y compris implantation, réservations*, fourniture du béton et réglage altimétrique	5 500
Assemblage et pose de l'ensemble selon normes en vigueur, fixation par chevillage	5 500
Installation de Bancs	5 000
Poubelles	3 500

---

TOTAL :	84 500
TVA : 17%	14 365

---

<b>TOTAL :</b>	<b>98 865 €</b>
<b>Arrondi :</b>	<b>100 000 €</b>



Lucien DILK

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 l'installation d'une aire de jeux "Prince Charles" dans la rue Dellhéicht.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/621/221313/21036** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le vendredi 20 novembre 2020

**Devis :**

Aire de jeux Prince Charles – Dellhéicht  
4 / 621 / 221313 / 21036  
100 000 €

Pose d'un jeu combiné	45 000
Montage	7 500
Aménagement d'un sol anti – chutes en matière minérale	5 000
Installation d'une balançoire	5 500
Pose de jeux sur ressort	5 800
Installation d'une clôture	7 500
Installations de Bancs	6 000
Poubelles	3 500

---

TOTAL : 85 800

TVA : 17% 14 586

---

TOTAL : 100 386 €

Arrondi : 100 000 €



Lucien DILK

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 **50 000 €** concernant la rénovation de l'aire de jeux située dans la rue J. Erpelding.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/621/221313/21037** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le vendredi 20 novembre 2020

**Devis :**

**Aire de jeux – rue J. Erpelding - rénovation  
4 / 621 / 221313 / 21037  
50 000 €**

Pose d'un jeu combiné	25 000
Montage	7 500
Aménagement d'un sol anti – chutes en matière minérale	5 000
Installation d'une balançoire	3 500
Pose de jeux sur ressort	1 800
<hr/>	
TOTAL :	42 800
TVA : 17%	7 276
<hr/>	
<b>TOTAL :</b>	<b>50 076 €</b>
<b>Arrondi :</b>	<b>50 000 €</b>



Lucien DILK



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **30 000 €** concernant la rénovation de l'aire de jeux de l'école Aérodrôme.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/621/221313/21038** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le vendredi 20 novembre 2020

**Devis :**

Aire de jeux – Ecole Aérodrôme rénovation  
4 / 621 / 221313 / 21038  
30 000 €

Pose d'un jeu combiné (petits enfants)	15 000
Montage	3 500
Aménagement d'un sol anti – chutes en matière minérale	2 000
Installation d'une balançoire	3 500
Pose de jeux sur ressort	1 800
<hr/>	
TOTAL :	25 800
TVA : 17%	4 386
<hr/>	
TOTAL :	30 186 €
Arrondi :	30 000 €



Lucien DILK

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 **50 000 €** concernant l'acquisition et l'installation d'appareils fitness outdoor pour le site « op der Léier ».

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/621/223800/21073** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le mardi 24 novembre 2020

**Devis :**

**Appareils fitness outdoor – op der Léier  
4 / 621 / 223800 / 21073  
50 000 €**

Fourniture de plusieurs Agrès de fitness FITPARK	25 800
Montage	7 500
Installation de bancs	6 000
Poubelles	3 500
<hr/>	
TOTAL :	42 800
TVA : 17%	7 276
<hr/>	
TOTAL :	50 076 €
Arrondi :	50 000 €



Lucien DILK



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **120 000 €** concernant l'aménagement de la « roseraie 2022 » au Parc Laval.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/625/221200/21031** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Luc Everling,  
Architecte directeur



Stad Esch / Uelzecht  
Zerwiss vun den Gringanlagen

Référence :DL

ESCH/ALZETTE, le vendredi 20 novembre 2020

**Devis :**

**Parc Laval – Aménagement Roseraie 2022**  
**4 / 625 / 221200 / 21031**  
**120 000 €**

Terrassement	4 500
Fondations socles	6 000
Pavage / Bordurettes	15 000
Element Central	20 000
Pergola	7 500
Signalétique	3 200
Substrat	8 000
Plantations	25 000
Mobilier Urbain	8 000
Petit Materiel	5 500

---

TOTAL : 102 700  
TVA : 17% 17 459

---

**TOTAL : 120 159 €**  
**Arrondi : 120 000 €**



Lucien DILK

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 **75 000 €** concernant le remplacement de diverses clôtures dans le parc animalier.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/625/221200/21032** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

## Au Collège des Bourgmestre et Echevins



Objet : Escher Déierepark - remplacement diverses clôtures  
Concerne : Devis estimatif  
Article : 4/625/221200/21032

Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Veillez trouver en annexe le devis estimatif pour le projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre pour approbation au Conseil communal.

Vu que l'état de certaines clôtures dans le parc animalier pose un problème de sécurité d'un côté et l'agrandissement des enclos puisse augmenter la qualité de vie de certains animaux de l'autre côté, nous vous proposons de refaire différents enclos avec une clôture spécifique.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « Approuvé par le Conseil communal dans sa séance du... »

Désignation des travaux	unité	quantité	prix
<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Agrandissement enclos des vaches Highland</u></b> Livraison et pose d'une clôture spécifique en titan nommé « Spezialknotengeflechtzaun Tornado Titan» Les poteaux seront en bois de robine, préparation pour l'installation du fil électrique. Longuer de 510m / hauteur 2.00m</li></ul>	fft	1	22.500,00€
<ul style="list-style-type: none"><li><b><u>Séparation zone de traitement dans l'enclos vaches Highland</u></b> Livraison et pose d'une clôture spécifique en titan nommé « Spezialknotengeflechtzaun Tornado Titan» Les poteaux seront en bois de robine, préparation pour l'installation du fil électrique. Longuer de 50m / hauteur 2.00m</li></ul>	fft	1	2.500,00€

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Renouvellement de la séparation entre le sangliers et les moutons (problème de sécurité)</u></li> </ul> <p>Livraison et pose d'une clôture spécifique en titan nommé « Spezialknotengeflechtzaun Tornado Titan» Les poteaux seront en bois de robine, préparation pour l'installation du fil électrique.</p> <p>Longuer de 50m / hauteur 1.00m</p>	fft	1	2.000,00€
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Renouvellement clôture de l'enclos des daims et moufflons avec zones de retrait</u></li> </ul> <p>Livraison et pose d'une clôture spécifique en titan nommé « Spezialknotengeflechtzaun Tornado Titan» Les poteaux seront en bois de robine, préparation pour l'installation du fil électrique.</p> <p>Longuer de 500m / hauteur 2.00m</p>	fft	1	22.000,00€
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Réfection de la clôture du « Heemelwee » / deux côtés</u></li> </ul> <p>Livraison et pose d'une clôture spécifique en titan nommé « Spezialknotengeflechtzaun Tornado Titan» Les poteaux seront en bois de robine, préparation pour l'installation du fil électrique.</p> <p>Longuer de 200m / hauteur 2.00m / hauteur 1,50m</p>	fft	1	19.000,00€
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Installation de trois portes agricoles supplémentaires</u></li> </ul>	fft	1	7.000,00€
total ttc			75.000,00€

Total arrondi à voter : 75.000 € ttc

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de nos sentiments distingués.



Luc Everling  
Architecte - Directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **40 000 €** concernant les rénovations diverses au Cimetière de Lallange.

Devis précédent :

160 000 €

06.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/626/221313/20065** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis complémentaire  
Concerne : Cimetière de Lallange  
Rénovations diverses  
Article : 4/626/221313/20065



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veuillez trouver ci-dessous le devis estimatif du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis comprend les travaux divers pour la rénovation extérieure des immeubles à l'entrée ainsi que les murs d'entourage du cimetière. Les murs en pierres naturelles présentaient des tâches extrêmement tenaces que seul un micro-gommage à basse tension donnera un résultat probant.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montants
1.	Travaux toiture	60.000,- €
2.	Travaux menuiserie extérieure	17.000,- €
3.	Travaux d'électricité	4.000,- €
4.	Fourniture et mise en place d'échafaudage	10.000,- €
5.	Travaux de façade	42.000,- €
6.	Travaux de peinture	3.000,- €
7.	Travaux supplémentaires micro-gommage des pierres naturelles	34.000,- €
	Total coût des travaux, hors TVA	170.000,- €
	TVA (17%)	28.900,- €
	Prix total, TTC	198.900,- €
	Montant total TTC, arrondi :	200.000,- €
	Montant déjà voté en 2020 :	160.000,- €
	Total ttc arrondi à voter :	40.000,- €

Veuillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
Architecte



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **500 000 €** concernant la rénovation du Centre Omnisports Henri Schmitz – Hall 1.

Devis précédent :

1 900 000 €

03.15.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/822/221311/19041** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Luc Everling,  
Architecte directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 24 novembre 2020

Au Collège des Bourgmestre et Echevins

Article : 4/822/221311/19041  
Objet : Centre Omnisports Henri Schmitz  
Hall 1 rénovations  
Concerne : Devis à voter



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Par la présente, je vous sou mets, aux fins de vote par le Conseil Communal, le devis complémentaire pour diverses rénovations au niveau du Hall 1 du Centre Omnisports Henri Schmitz.

En effet, le montant en question avait déjà été prévu au niveau de l'établissement du budget 2020, mais le devis n'avait pas été voté. Néanmoins, lors des travaux en cours, il s'est avéré logique de refaire dès maintenant également une partie des alentours et de prévoir un nouveau local pour les serveurs. Par ailleurs, divers petits travaux supplémentaires se sont avérés nécessaires.

Les détails sont énumérés dans le devis de l'architecte en annexe.

Montant des travaux htVA :	360.800,00.-
honoraires :	61.675,21.-
Taxes :	71.820,79.-
Total ttc :	<u>494.296,00.-</u>

**Total arrondi à voter: 500.000,00.- €**

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « Approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ... »

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de mes sentiments distingués

  
Everling Luc  
Architecte Directeur

**BUDGET ESTIMATIF COHS: HALL1 RENOVATION- PHASE 1 D**  
**estimatif pour les travaux de transformations & rénovation HALL1 C.O.H.S.**

20201124 NOTES LIMINAIRES

Travaux et études correspondant à la Phase 1 (D) selon planning & phasage prévisionnel:  
 \_aménagements extérieurs (non quantifié préalablement)  
 \_techniques & demandes supplémentaires

POSITION	QT.	P.U.	S-S TOTAL
<b>SECURITÉ &amp; SANTÉ</b>			<b>€14.000,00</b>
nettoyages de chantier	2,00	€5.000,00	€10.000,00
évacuation débris par spécialistes	1,00	€2.500,00	€2.500,00
mesures & local covid	1,00	€1.500,00	€1.500,00
<b>AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS (exclus dans articles précédents)</b>			<b>€151.700,00</b>
débroussaillage haies & racines (ml)	20,00	€40,00	€800,00
démolition radier béton & geotext(m2)	65,00	€85,00	€5.525,00
tranchées pour réseaux (ml)	95,00	€65,00	€6.175,00
carottages et mises à niveau réseaux (fft)	1,00	€2.500,00	€2.500,00
pose siphons de sol, caniveaux / évac. EP (ml)	50,00	€350,00	€17.500,00
fourniture & pose regards (pce)	3,00	€1.500,00	€4.500,00
socles: tranchée, étan., isol. Drainage (ml)	120,00	€425,00	€51.000,00
remblais/déblais (m3)	200,00	€85,00	€17.000,00
socle FSK (m2)	1,00	€450,00	€450,00
dalles de trottoirs carrossables & préparations (r)	185,00	€250,00	€46.250,00
<b>DÉPANNAGES EXISTANT (intervention sur existant comptabilisée sur projet)</b>			<b>€11.000,00</b>
dépannage(s) chauff/san (Reckinger) (T Favaro)	1,00	€11.000,00	€11.000,00
<b>LOCAL INFORMATIQUE (demande supplémentaire MO)</b>			<b>€86.150,00</b>
dépose installations sanitaires	1,00	€450,00	€450,00
dépose installations chauffage	1,00	€450,00	€450,00
climatisation (y compris installations)	1,00	€9.500,00	€9.500,00
mesures compartimentage REI60	65,00	€450,00	€29.250,00
changement porte contre porte REI60 & interflex	1,00	€6.500,00	€6.500,00
finitions sol & murs	100,00	€250,00	€25.000,00
installations électriques	1,00	€6.500,00	€6.500,00
installations informatiques / RJ45	1,00	€8.500,00	€8.500,00
<b>TECHNIQUES ADDITIONNELLES (selon demandes additionnelles)</b>			<b>€75.000,00</b>
demandes supp. Install électriques	1,00	€45.000,00	€45.000,00
demandes supp. Chauff/san/vent	1,00	€30.000,00	€30.000,00
<b>MESURES COUPE FEU ADDITIONNELLES (selon réceptions contrôle)</b>			<b>€22.950,00</b>
dépose soineuse & repose cassettes inox	15,00	€250,00	€3.750,00
plafond REI60 (m2)	15,00	€950,00	€14.250,00
clapets HVAC coupe-feu (pce)	3,00	€1.650,00	€4.950,00
<b>TOTAL ESTIME TRAVAUX HTVA</b>			<b>€ 360.800,00</b>
<b>ETUDES, TAXES, IMPREVUS (TVA 17%, études 13%, imprév</b>	37,00%		<b>€ 133.496,00</b>
<b>TOTAL ESTIMATIF PHASE 1(D) TTC</b>			<b>€ 494.296,00</b>

**BUDGET ESTIMATIF COHS: HALL1 RENOVATION- PHASE 1 D**  
estimatif pour les travaux de transformations & rénovation HALL1 C.O.H.S.

20201124 NOTES LIMINAIRES

Travaux et études correspondant à la Phase 1 (D) selon planning & phasage prévisionnel:  
\_aménagements extérieurs (non quantifié préalablement)  
\_techniques & demandes supplémentaires

POSITION	QT.	P.U.	S-S TOTAL
SECURITÉ & SANTÉ			€14.000,00
AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS (exclus dans articles précédents)			€151.700,00
DÉPANNAGES EXISTANT (intervention sur existant comptabilisée sur projet)			€11.000,00
LOCAL INFORMATIQUE (demande supplémentaire MO)			€86.150,00
TECHNIQUES ADDITIONNELLES (selon demandes additionnelles)			€75.000,00
MESURES COUPE FEU ADDITIONNELLES (selon réceptions contrôle)			€22.950,00
TOTAL ESTIME TRAVAUX HTVA			€ 360.800,00
ETUDES, TAXES, IMPREVUS (TVA 17%, études 13%, imprév		37,00%	€ 133.496,00
TOTAL ESTIMATIF PHASE 1(D) TTC			€ 494.296,00



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **34 000 000 €** concernant la construction du Centre Omnisports Henri Schmitz – Hall 3.

Un premier crédit de 2 108 201.34 € est inscrit à l'article **4/822/221311/19084** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 25 novembre 2020

Au Collège des Bourgmestre et Echevins

Article : 4/822/221311/19084  
Objet : Centre Omnisports Henri Schmitz  
Hall 3 - construction  
Concerne : Devis à voter



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Par la présente, j'ai le plaisir de vous soumettre, aux fins de vote par le Conseil Communal, le devis concernant la construction du Centre Omnisports Henri Schmitz 3.

L'équipe de maîtrise d'œuvre, de concert avec les services de la Ville, ont très bien avancé, de manière à ce que nous pouvons vous soumettre le devis détaillé du projet pour le vote.

Etant donné que le timing que nous nous sommes donnés est très serré, tout est fait pour pouvoir livrer les deux nouveaux halls sportifs, ainsi que les locaux d'arts martiaux et boxe, et les nouveaux locaux pour le service des sports dans le temps, sans devoir jouer de prolongation.

Les détails du devis ainsi que les plans se trouvent dans les documents en annexe.

**Total arrondi à voter, toutes taxes et honoraires compris : 34.000.000,00.- €**

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « Approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ... »

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de mes sentiments distingués

Everling Luc  
Architecte Directeur

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 **80 000 €** concernant la régularisation du litige dans le cadre des travaux des Bains du Parc.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/823/221311/21024** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 20 novembre 2020

Au Collège des Bourgmestre et Echevins

Article : 4/823/221311/21024  
Objet : Bains du Parc – régularisation litige  
Concerne : Devis à voter



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Par la présente, je vous sou mets, aux fins de vote par le Conseil Communal, un devis pour la régularisation du litige concernant les travaux des années 2002/03 des Bains du Parc.

En effet, suite à diverses malfaçons des montants substantiels avaient été retenus des garanties. Après plusieurs mois de discussions, un terrain d'entente a pu être trouvé concernant le montant restant qui doit encore être payé par la Ville. Le montant représentant en grandes lignes les demandes de la Ville, nous vous proposons de le prévoir au budget 2021.

Vu l'ancienneté de l'article budgétaire initial, celui-ci avait déjà été clôturé, tout en sachant que le moment venu, la soulte devrait de nouveau être prévue sur un nouvel article.

**Total ttc à voter: 80.000,00.- €**

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de mes sentiments distingués

  
Everling Luc  
Architecte Directeur

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

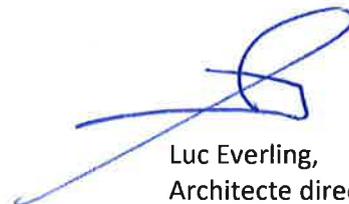
J'ai l'honneur de vous soumettre en annexe, aux fins de vote par le Conseil Communal, un devis d'un montant de **100 000 €** concernant l'aménagement de la salle de gymnastique et des salles de classe de l'école de Lallange.

Devis précédent :

7 390 000 €

30.09.2016 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/910/221311/09045** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.



Luc Everling,  
Architecte directeur

Objet : Devis complémentaire  
 Concerne : Ecole Lallange - salle de gymnastique et salles de classe - aménagement  
 Article : 4/910/221311/09045



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins,

Veillez trouver ci-dessous le devis estimatif du projet cité en rubrique, avec prière de le soumettre au conseil communal.

Le présent devis comprend divers travaux de raccordement de façade, non prévus au devis initial, mais nécessaires afin de donner un aspect fini à l'ensemble des bâtiments présents sur le site. Quelques travaux de stabilisation de la structure existante sont également devenus nécessaires.

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « approuvé par le conseil communal dans sa séance du ..... »

	Désignation des travaux	montants
1.	Gros-œuvre	1.600.000,00 €
2.	Enveloppe ( couverture, façade, menuiserie extérieure )	1.152.627,00 €
3.	Parachèvement	851.588,50 €
4.	Installation sanitaire, chauffage et ventilation	660.000,00 €
5.	Installation électrique	520.000,00 €
6.	Mobilier et équipement	121.745,00 €
7.	Aménagement des alentours	183.540,00 €
8.	Divers et imprévus	500.000,00 €
	<b>Sous-total coût des travaux hTVA</b>	<b>5.589.500,50 €</b>
9.	Honoraires et frais divers	720.000,00 €
10.	Travaux complémentaires divers	90.000,00 €
	Total coût des travaux, hors TVA	6.399.500,50 €
	TVA (17%)	1.087.915,10 €
	Prix total, TTC	7.487.415,60 €
	Montant total TTC, arrondi :	7.490.000,00 €
	Montant déjà voté en 2019 :	7.390.000,00 €
	<b>Total ttc arrondi à voter :</b>	<b>100.000,- €</b>

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Échevins, l'expression de mes sentiments distingués.

Marc Lukas  
 Architecte



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **88 000 €** concernant la réfection de l'installation artistique sur le Hall sportif de l'école Dellhéicht.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/910/221311/21023** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Luc Everling,  
Architecte directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 20 novembre 2020

Au Collège des Bourgmestre et Echevins

Article : 4/910/221311/21023  
Objet : Ecole Dellhéicht – installation artistique  
réfection  
Concerne : Devis à voter



Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins,

Par la présente, je vous soumetts, aux fins de vote par le Conseil Communal, un devis pour la réfection de l'installation artistique sur le Hall sportif de l'école Dellhéicht.

En effet, cette installation a subi des actes de vandalisme et de vol. C'est ainsi que des éléments en plexi, représentant des feuilles, ont disparu ou ont été déplacés. En vue d'Esch 2022, il nous semble opportun de remettre cette œuvre dans son état initial, tout en améliorant les fixations pour éviter au mieux une dégradation future.

Matériel de fixation, vis de sécurité, y compris le transport :	80.000.-
Montage en présence de l'artiste :	8.000.-

Total ttc :	88.000.-
-------------	----------

**Total arrondi à voter: 88.000,00.- €**

Le cas échéant, le devis est à identifier clairement par une mention du genre « Approuvé par le Conseil communal dans sa séance du ... »

Veillez agréer, Monsieur le Bourgmestre, Messieurs les Echevins, l'expression de mes sentiments distingués

  
Everling Luc  
Architecte Directeur

**Collège des bourgmestre et échevins**

**Concerne: Budget extraordinaire exercice 2021**

Monsieur le bourgmestre, Messieurs les échevins,

J'ai l'honneur de vous soumettre, aux fins de vote par le conseil communal, le dossier comprenant les devis, crédits et acquisitions du Département des travaux municipaux, tels qu'établis par les services du Génie civil (Voirie, Canalisation, Circulation, Hygiène, Garage) et du Géomètre (Biens communaux, Topographie et cartographie).

Un premier crédit ou le montant total du devis respectif est ou bien déjà inscrit sinon à inscrire aux articles budgétaires concernés du budget extraordinaire de l'exercice 2021.

Veillez agréer, Monsieur le bourgmestre, Madame, Messieurs les échevins, l'expression de mes sentiments les meilleurs,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Malano', written in a cursive style.

Lucien Malano  
Ingénieur-directeur

## DEVIS - DEPARTEMENT GENIE CIVIL

4/411/221200/21039			G	Chemin rural "Op Hiel" - réaménagement	45 000
4/411/221200/21040	X		G	Chemin rural Dieswee-Hiehl - aménagement piste cyclable	400 000
4/441/221313/21048	X		G	Station de recharge pour navette autonome	40 000
4/520/222100/15315		S	G	Rue Quartier - canalisation - renouvellement E.U.	75 000
4/520/222100/16321	X		G	Rue du Fossé (Mayrisch - Eglise) - canalisation - renouvellement E.P.	290 000
4/520/222100/19302		S	G	Rue M. Koener - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	100 000
4/520/222100/19303		S	G	Rue Dicks (Alzette - Canal) - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	105 000
4/520/222100/19312		S	G	Rue d'Ehlerange (Useldinger - Kleppen) - canalisation - renouvellement E.U.	35 000
4/520/222100/20301		S	G	Rue Z. Bernard (Dicks - P. Henri) - canalisation - renouvellement E.P. et E.U.	510 000
4/520/222100/20302			G	Rue Renaudin - canalisation - pose de regards de visite	100 000
4/520/222100/20307	X		G	Rue du Moulin (Gare - Libération) - canalisation - renouvellement	240 000
4/520/222100/21301	X		G	Rue des Charbons - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	500 000
4/520/222100/21302	X		G	Rue du Bois - canalisation - remplacement regards	50 000
4/520/222100/21303	X		G	Place de Stalingrad (Viaduc - Hugo) - canalisation - renouvellement E.U. et E.P.	200 000
4/550/221200/21034			G	Dipbach "Nonnewisen" (autour Pavillon) - ponton en bois - réfection	60 000
4/550/221313/20051	X		G	Dipbach "Nonnewisen" (Ehlerange - Pavillon) - renaturation	1 065 000
4/622/222100/19001		S	G	Signalisation lumineuse - feux tricolores et sécurité routière	100 000
4/622/222100/19003		S	G	Acquisition et installation de barrières et de bornes - Circulation	150 000
4/622/222100/20040			G	Revalorisation centre-ville - Parkleitsystem	50 000
4/622/222100/21025			G	Signalisation routière - campagne Esch2022	120 000
4/622/222100/21026			G	Passages piétons - mise en conformité	600 000
4/623/222100/20055			G	Stationnement résidentiel - système de paiement en ligne - mise en place	40 000
4/624/221313/16001		S	G	Chemins piétonniers - voirie - renouvellement	100 000
4/624/221313/16321	X		G	Rue du Fossé (Mayrisch - Eglise) - voirie - renouvellement	450 000
4/624/221313/17304		S	G	Rues Fossé / Remparts (pl. des Remparts - Eglise) - voirie - renouvellement	170 000
4/624/221313/19302		S	G	Rue M. Koener - voirie - renouvellement	260 000
4/624/221313/19303		S	G	Rue Dicks (Alzette - Canal) - voirie - renouvellement	440 000
4/624/221313/19305		S	G	Rue Fandel - voirie - renouvellement	900 000
4/624/221313/19306		S	G	Rue A. Koch - voirie - aménagement	250 000

A = Service de l'architecte

X = ces projets seront présentés à une date ultérieure

S = Devis supplémentaire

G = Génie Civil

## DEVIS - DEPARTEMENT GENIE CIVIL

4/624/221313/19312		S	G	Rue d'Ehlerange (Useldinger - Kleppen) - voirie - renouvellement	35 000
4/624/221313/19316	X		G	Rue J. Kieffer - trottoirs et espaces publics PAP Lankhelz - travaux	1 800 000
4/624/221313/19318	X		G	Carrefour Lallange (Luxemb. / bd G.D. Charlotte / bd A. Meyer) - travaux	4 370 000
4/624/221313/20301		S	G	Rue Z. Bernard (Dicks - P. Henri) - voirie - renouvellement	850 000
4/624/221313/20302			G	Rue Renaudin - voirie - renouvellement	550 000
4/624/221313/20307	X		G	Rue du Moulin (Gare - Libération) - voirie - renouvellement	250 000
4/624/221313/21301	X		G	Rue des Charbons - voirie - renouvellement	500 000
4/624/221313/21302	X		G	Rue du Bois - voirie - renouvellement	350 000
4/627/221200/20047		S	G	Poste Prince Henri - emplacements pour voiture - aménagement	120 000
4/627/221311/21015	X		G	Ateliers rue de Belval, 375 - travaux de démolition	100 000
4/627/221311/21016			G	Ateliers Barbourg - bureau modulaire pour magasinier canalisation-voirie	50 000
4/627/221311/21017	X		G	Ateliers Barbourg - vestiaires service canalisation - agrandissement et mise en conformité	400 000
4/821/221313/21047			G	Stade de la Frontière - nouveaux gradins	1 650 000



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **45 000 €** concernant le réaménagement du chemin rural « Op Hiel ».

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/411/221200/21039** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

**ADMINISTRATION DES SERVICES TECHNIQUES DE L'AGRICULTURE****201107 Voirie rurale 2021 Commune d'Esch-sur-Alzette**

Travaux ordinaires

Longueur: 450. m ; Surface: 1620. m2

13 March 2020



Réfection du chemin "op Hiel" à Esch/Alzette

N°	Dénomination des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Somme
1	Couche de base en concassé de carrière de grès du Luxembourg 0/45 mm	to	500.0	20.50 €	10 250.00 €
2	Sable de carrière de dolomie 0/16, H= 5 cm	to	250.0	28.00 €	7 000.00 €
3	Couche de forme en rocaille de carrière concassée de grès du Luxembourg 40/100 mm	to	275.0	23.00 €	6 325.00 €
4	Décapage des accotements, répandage sur accotements	m'	900.0	3.20 €	2 880.00 €
5	Plochage mécanique avec réemploi	m2	1 620.0	4.50 €	7 290.00 €
6	Ouvrier-terrassier	h	16.0	37.00 €	592.00 €
7	Camion 4 essieux > 20 to	h	16.0	65.00 €	1 040.00 €
8	Pelle mécanique sur pneus, godet de 800-1500 L	h	16.0	75.00 €	1 200.00 €
9	Divers travaux imprévus et somme pour arrondir	sf	1	1 884.54 €	1 884.54 €

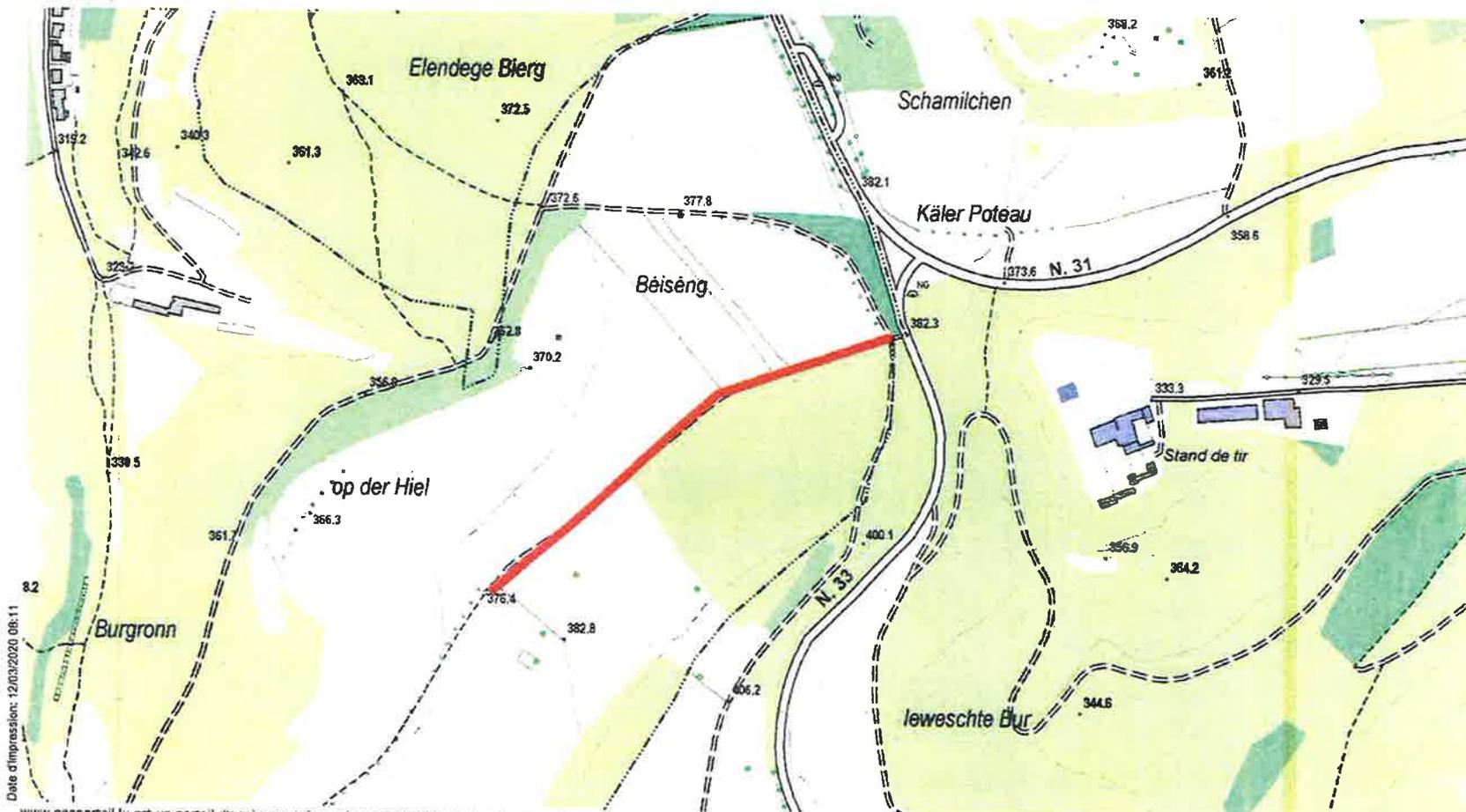
**TOTAL GENERAL HORS TVA : 38 461.54€****TVA 17% : 6 538.46€****TOTAL GENERAL TTC : 45 000.00€**

Réfection du chemin "op der Hiel m' 450" à Esch/Alzette  
N°201107



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

map.geoportail.lu  
Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 12/03/2020 08:11

www.geoportail.lu est un portail d'accès aux informations géolocalisées, données et services qui sont mis à disposition par les administrations publiques luxembourgeoises. Responsabilité: Malgré la grande attention qu'elles portent à la justesse des informations diffusées sur ce site, les autorités ne peuvent endosser aucune responsabilité quant à la fidélité, à l'exactitude, à l'actualité, à la fiabilité et à l'intégralité de ces informations. Information dépourvue de foi publique. Droits d'auteur: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Echelle approximative 1:5000



<http://g-o.lu/3//jVE>





Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **75 000 €** concernant le renouvellement de la canalisation E.U. de la rue Quartier.

Devis précédent :

175 000 €

05.12.2014 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/15315** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 250 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4289  
Renouvellement canalisations  
rues Quartier/fontaine  
Esch-sur-Alzette

**Renouvellement Canalisations**

Rues Quartier/fontaine  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4289-DS)

**Renouvellement Canalisations rue Quartier**  
**Art.:4/520/222100/15315 Rue Quartier - canalisation - renouvellement E.U.**  
**(Adaptations des prix)**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**  
**Génie Civil / Service Canalisations**

# DEVIS

4289-DS / Renouvellement Canalisations

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	<b>CANALISATION</b>			
1.1	<b>CANALISATION: ETANCONNEMENT DES TRANCHEES</b>			
1.1.1	Tranchées prof.entre 1,25 à 1,75m	150 M1	5,00	750,00
1.1.2	Tranchées entre 1,75m à 4,00m	240 M1	15,00	3 600,00
1.1.3	Etanconnement spécial (caisson fermé des 4 côtés) pour la confection de regards Long.: 3.00m, Larg.: 3.00m, Prof. max.: 5.00m	5 PC	350,00	1 750,00
1.1.4	Etanconnement spécial (caisson fermé des 4 côtés) pour la confection de regards Long.: 4.00m, Larg.: 4.00m, Prof. max.: 5.00m	2 PC	600,00	1 200,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: ETANCONNEMENT DES TRANCHEES</b>			<b>7 300,00</b>
1.2	<b>CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.2.1	Tranchées profondeur de 1,25m à 1,75m	100 M3	12,00	1 200,00
1.2.2	Tranchées profondeur de 1,75m à 4,00m	850 M3	15,00	12 750,00
1.2.3	Tranchées profondeur de 1,25m à 1,75m	20 M3	15,00	300,00
1.2.4	Tranchées profondeur de 1,75m à 4,00m	20 M3	15,00	300,00
1.2.5	Terrassement de faible quantité	15 M3	20,00	300,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>14 850,00</b>
1.3	<b>CANALISATION: DEMOLITIONS</b>			
1.3.1	Démolitions d'ouvrages en maçonnerie	15 M3	20,00	300,00
1.3.2	Démolitions d'ouvrages en béton	15 M3	30,00	450,00
1.3.3	Démolitions d'ouvrages en béton armé	10 M3	35,00	350,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: DEMOLITIONS</b>			<b>1 100,00</b>
1.4	<b>CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			
1.4.1	Couche d'assainissement en laitier 32/50	20 M3	25,00	500,00
1.4.2	Lit de pose + enrobage en béton B15	100 M3	35,00	3 500,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			<b>4 000,00</b>
1.5	<b>CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			
1.5.1	Remblai en concassé de laitier 0/50	500 M3	12,00	6 000,00
1.5.2	Remblai en grenaille de carrière 0/40	100 M3	12,00	1 200,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			<b>7 200,00</b>
1.6	<b>CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			
1.6.1	Tuyaux DN 160 couleur bleu	200 M1	12,00	2 400,00
1.6.2	Tuyaux DN 160 couleur orange	150 M1	12,00	1 800,00
1.6.3	Tuyaux DN 200 couleur orange	160 M1	15,00	2 400,00
1.6.4	Tuyaux DN 315 couleur bleu	160 M1	20,00	3 200,00
1.6.5	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur bleu	60 PC	8,00	480,00
1.6.6	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange	60 PC	8,00	480,00
1.6.7	Embranchement 45° DN 200 / 160 couleur orange	25 PC	10,00	250,00
	<b>A REPORTER CANALISATION</b>			<b>45 460,00</b>

# DEVIS

4289-DS / Renouvellement Canalisations

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>45 460,00</b>
1.6.8	Coudes de 15° à 45° DN315 couleur bleu	2 PC	30,00	60,00
1.6.9	Pièces de selle en PP DN160	40 PC	30,00	1 200,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			<b>12 270,00</b>
1.7	<b>CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			
1.7.1	Manchon pour diamètre nominal DN160	40 PC	30,00	1 200,00
1.7.2	Manchon pour diamètre nominal DN200	4 PC	40,00	160,00
1.7.3	Manchon pour diamètre nominal DN315	2 PC	50,00	100,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			<b>1 460,00</b>
1.8	<b>CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			
1.8.1	Fondations pour regards DN1000	6 PC	80,00	480,00
1.8.2	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccords DN200 EU et DN315 EP hauteur 2.50m - 3.00m	2 PC	2 000,00	4 000,00
1.8.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccords DN200 EU et DN315 EP hauteur 3.00m - 3.50m	2 PC	2 500,00	5 000,00
1.8.4	Fond de regard en polypropylène DN 1000	2 PC		0,00
1.8.5	Margelle préfabriqué en polypropylène DN 1000 Hauteur utile: 250mm	4 PC	90,00	360,00
1.8.6	Margelle préfabriqué en polypropylène DN 1000 Hauteur utile: 500mm	2 PC	200,00	400,00
1.8.7	Margelle préfabriqué en polypropylène DN 1000 Hauteur utile: 1000mm	2 PC	250,00	500,00
1.8.8	Cône excentrique préfabriqué en polypropylène avec fondation en béton armé pour support couvercle	2 PC	250,00	500,00
1.8.9	Anneau de repartition des charges en béton pour la pose des trappes	2 PC		0,00
1.8.10	Couvercles fonte D 400 mod. rond ( E.P. )	6 PC	150,00	900,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			<b>12 140,00</b>
1.9	<b>CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE</b>			
1.9.1	Avaloir pour grille 300/500 en polypropylène hauteur 1.05m	12 PC	80,00	960,00
1.9.2	Avaloir pour grille 300/500 en polypropylène hauteur 0.70m	6 PC	100,00	600,00
1.9.3	Grille droite pour avaloir 300/500, S: 915 cm2	18 PC	100,00	1 800,00
1.9.4	Travaux d'adaptations	1 FT	422,56	422,56
	<b>TOTAL : CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE</b>			<b>3 782,56</b>
	<b>TOTAL : CANALISATION</b>			<b>64 102,56</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

4289-DS / Renouvellement Canalisations

No	Description		Total
1	CANALISATION		
1.1	CANALISATION: ETANCONNEMENT DES TRANCHEES	7 300,00	
1.2	CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	14 850,00	
1.3	CANALISATION: DEMOLITIONS	1 100,00	
1.4	CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX	4 000,00	
1.5	CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE	7 200,00	
1.6	CANALISATION: TUYAUX EN PP	12 270,00	
1.7	CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS	1 460,00	
1.8	CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)	12 140,00	
1.9	CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE	3 782,56	
	TOTAL DE LA SECTION 1		64 102,56
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	64 102,56
		<b>TVA 17%</b>	10 897,44
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	75 000,00



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **100 000 €** concernant le renouvellement de la canalisation E.U. et E.P. de la rue M. Koener.

Devis précédent :

330 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/19302** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 380 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4174  
Réaménagement de la rue Mathias Koener  
Dellheicht  
Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Dellheicht  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4174-CAN-DS)

**rue Mathias Koener  
pose de canalisations E.U.et E.P.  
Art.4/520/222100/19302**

**Dépassement du budget initial suite à la soumission publique  
(Adaptation des prix)**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :  
Génie Civil / Service Canalisations**

# DEVIS

4174-CAN-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	<b>CANALISATION</b>			
1.1	<b>CANALISATION: ETANCONNEMENT</b>			
1.1.1	Tranchées prof.entre 1,25 à 1,75m	240 M1	3,00	720,00
1.1.2	Tranchées entre 1,75m à 4,00m	220 M1	12,00	2 640,00
1.1.3	Terrassement pour regards Long.: 3.00m, Larg.: 3.00m, Prof. max.: 4.00m	4 PCS	200,00	800,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: ETANCONNEMENT</b>			<b>4 160,00</b>
1.2	<b>CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.2.1	Tranchées prof.de 1,25m à 1,75m	420 M3	4,00	1 680,00
1.2.2	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	1 350 M3	6,00	8 100,00
1.2.3	Confection de tranchées à la main	50 M3	15,00	750,00
1.2.4	Tranchées prof. de 1,25 à 1,75m	50 M3	15,00	750,00
1.2.5	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	50 M3	20,00	1 000,00
1.2.6	Terrassement de faible quantité	25 M3	20,00	500,00
1.2.7	Plus-value pour matières rocheuses	200 M3	5,00	1 000,00
1.2.8	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	35 M3	15,00	525,00
1.2.9	Démolition d'ouvrages existants en béton	10 M3	25,00	250,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>14 555,00</b>
1.3	<b>CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			
1.3.1	Couche d'assainissement en laitier 32/50	50 M3	20,00	1 000,00
1.3.2	Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0	140 M3	30,00	4 200,00
1.3.3	Sable stabilisé pompable	350 M3	35,00	12 250,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			<b>17 450,00</b>
1.4	<b>CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			
1.4.1	Remblai en grenaille de carrière 0/40	1 500 M3	8,00	12 000,00
1.4.2	Remblai en grenaille de carrière 0/40	300 M3	9,00	2 700,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			<b>14 700,00</b>
1.5	<b>CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			
1.5.1	Tuyaux DN 160 couleur bleu	296 M1	12,00	3 552,00
1.5.2	Tuyaux DN 160 couleur orange	240 M1	12,00	2 880,00
1.5.3	Tuyaux DN 200 couleur orange	220 M1	15,00	3 300,00
1.5.4	Tuyaux DN 315 couleur bleu	205 M1	20,00	4 100,00
1.5.5	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur bleu	120 PC	8,00	960,00
1.5.6	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange	80 PC	8,00	640,00
1.5.7	Coudes de 15° à 45° DN200 couleur orange	10 PC	10,00	100,00
	<b>A REPORTER CANALISATION</b>			<b>66 397,00</b>

# DEVIS

4174-CAN-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>66 397,00</b>
1.5.8	Coudes de 15° à 45° DN315 couleur bleu	10 PC	20,00	200,00
1.5.9	Embranchement 45° DN 200 / 160 couleur orange	40 PC	25,00	1 000,00
1.5.10	Manchon coulissant en PP DN 160 couleur bleu ou orange	60 PC	25,00	1 500,00
1.5.11	Manchon coulissant en PP DN 200 couleur bleu ou orange	60 PC	35,00	2 100,00
1.5.12	Pieces de selle en PP DN160	56 PC	30,00	1 680,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			<b>22 012,00</b>
1.6	<b>CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			
1.6.1	Fondations pour regards DN1000	8 PC	40,00	320,00
1.6.2	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccord DN200 hauteur 2.50m - 3.00m.	4 PC	800,00	3 200,00
1.6.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccord DN315 hauteur 2.00m - 2.50m.	4 PC	700,00	2 800,00
1.6.4	Couvercles fonte D 400 mod. rond ( E.P. )	8 PC	150,00	1 200,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			<b>7 520,00</b>
1.7	<b>CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE</b>			
1.7.1	Avaloir pour grille 300/500	16 PC	80,00	1 280,00
1.7.2	Grille droite pour avaloir 300/500 D 400	16 PC	100,00	1 600,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE</b>			<b>2 880,00</b>
1.8	<b>CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			
1.8.1	Manchon pour diamètre nominal 160mm	80 PC	10,00	800,00
1.8.2	Manchon pour diamètre nominal 200mm	2 PC	20,00	40,00
1.8.3	Manchon pour diamètre nominal 315mm	2 PC	30,00	60,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			<b>900,00</b>
1.9	<b>CANALISATION: TRAVAUX D'ADAPTATION DE LA VOIRIE</b>			
1.9.1	Travaux d'adaptations	1 FT	1 293,09	1 293,09
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX D'ADAPTATION DE LA VOIRIE</b>			<b>1 293,09</b>
	<b>TOTAL : CANALISATION</b>			<b>85 470,09</b>

# DEVIS - RECAPITULATION

4174-CAN-DS / Devis supplémentaire

No	Description		Total
1	CANALISATION		
1.1	CANALISATION: ETANCONNEMENT	4 160,00	
1.2	CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	14 555,00	
1.3	CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX	17 450,00	
1.4	CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE	14 700,00	
1.5	CANALISATION: TUYAUX EN PP	22 012,00	
1.6	CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)	7 520,00	
1.7	CANALISATION: ASSAINISSEMENT DE LA VOIRIE	2 880,00	
1.8	CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS	900,00	
1.9	CANALISATION: TRAVAUX D'ADAPTATION DE LA VOIRIE	1 293,09	
	TOTAL DE LA SECTION 1		85 470,09
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	85 470,09
		<b>TVA 17%</b>	14 529,92
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	100 000,01



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **105 000 €** concernant le renouvellement de la canalisation E.U. et E.P. de la rue Dicks (Alzette – Canal).

Devis précédent :

500 000 €

06.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/19303** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 505 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No: 4081

Réaménagement de la rue Dicks

Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Dicks

Esch-sur-Alzette

(No du Lot: 4081-CAN-DS)

**Rue Dicks (Canal-Alzette) – Canalisation**

**Art.: art.**

**Budget supplémentaire suite à la soumission publique**

<b>DEVIS ESTIMATIF</b>
------------------------

**Maître d'ouvrage :**

**Génie-civil / Service Canalisation**

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	<b>Généralités</b>			
	Analyse des prix			
	Définition et consistance des prix			
	Responsabilité de l'entrepreneur			
	*** Pos.Spéciale ***			
	Accès			
	*** Pos.Spéciale ***			
	Exécution simultanée d'autres travaux			
	Circulation automobile (feux tricolores)			
1.1.1	Assurance tous risques chantier	FORF		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Généralités</b>			
1.2	<b>Installation de chantier</b>			
1.2.1	Installation du chantier	0,1 FORF	80.000,00	8.000,00
	Clôture de chantier			
1.2.2	Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.	FORF		0,00
1.2.3	Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.	m'		0,00
1.2.4	Sécurité et santé sur le chantier	FORF		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.2.5	Dossier "As-built" général	FORF		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	Levé topographique des réseaux			
1.2.6	Levé topographique de la canalisation	190 m'	7,00	1.330,00
1.2.7	Levé topographique réseaux divers	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier</b>			<b>9.330,00</b>
1.3	<b>Signalisation de chantier</b>			
1.3.1	Signalisation de chantier	FORF		0,00
1.3.2	Passage pour piétons	m'		0,00
1.3.3	Passage plaques en acier	m'		0,00
1.3.4	Passerelles pour piétons	FORF		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier</b>			
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>9.330,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>9.330,00</b>
1.4	<b>Epuisement des eaux</b>			
1.4.1	<b>Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée</b>	0,2 FORF	2.500,00	500,00
1.4.2	<b>Pompage des eaux hors de la tranchée</b>	10 hrs	50,00	500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux</b>			<b>1.000,00</b>
1.5	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.5.1	<b>Préparation du terrain</b>	FORF		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires</b>			
1.6	<b>Travaux de terrassement et de démolition</b>			
	<b>Enlèvement bordures</b>			
1.6.1	<b>Evacuation à une décharge</b>	m'		0,00
	<b>Enlèvement file de pavés</b>			
1.6.2	<b>Evacuation à une décharge</b>	m'		0,00
1.6.3	<b>Enlèvement de surface en pavés ou dalles en béton</b>	m2		0,00
1.6.4	<b>Enlèvement bouche-avaloir complète</b>	1,6 pc	100,00	160,00
	<b>Démolitions</b>			
1.6.5	<b>Démolition d'ouvrages en maçonnerie</b>	m3		0,00
1.6.6	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton</b>	m3		0,00
1.6.7	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton armé</b>	m3		0,00
	<b>Démolition de chaussées</b>			
1.6.8	<b>Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés</b>	m3		0,00
	<b>Coupe à la scie diamantée</b>			
1.6.9	<b>Epaisseur 15 cm.</b>	95 m'	7,00	665,00
1.6.10	<b>Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK</b>	pc		0,00
1.6.11	<b>Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK &lt; 25 mg/kg</b>	to		0,00
	<b>Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK &gt; 25 mg/kg</b>			
1.6.12	<b>Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 &lt; 500 mg/kg)</b>	to		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>11.155,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>11.155,00</b>
1.6.13	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 > 1000 mg/kg)	to		0,00
1.6.14	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.15	Extraction séparée du coffre de la chaussée	m3		0,00
1.6.16	Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier	m3		0,00
1.6.17	Décapage de trottoirs	m2		0,00
1.6.18	Extraction séparée du coffre du trottoir	m3		0,00
	Purge de matériaux impropres			
1.6.19	Purge isolée, quantité inférieure à 500 m <sup>3</sup>	m3		0,00
	Déblais			
1.6.20	Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300	m3		0,00
1.6.21	Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300	m3		0,00
1.6.22	Evacuation des déblais en excès	m3		0,00
	Reprise et évacuation des déchets dangereux			
1.6.23	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.24	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.25	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.26	Enlèvement de socles pour lampadaires	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition</b>			<b>825,00</b>
1.7	<b>Couches portantes et de finition</b>			
1.7.1	Compactage de la plate-forme	m2		0,00
1.7.2	Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre	to		0,00
1.7.3	Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m <sup>2</sup> )	m2		0,00
1.7.4	Couche de fondation en concassé 0/45 type 2 [m3]	m3		0,00
1.7.5	Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]	m3		0,00
1.7.6	Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]	m3		0,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>11.155,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>11.155,00</b>
1.7.7	Essai de portance à la plaque	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition</b>			
1.8	<b>Mélange bitumineux</b>			
1.8.1	Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF	m2		0,00
1.8.2	Nettoyage et décolmatage des enrobés	m2		0,00
1.8.3	Nettoyage à la brosse	m2		0,00
	<b>Mélanges bitumineux</b>			
1.8.4	Couche d'accrochage	m2		0,00
	<b>Couches de liaison en enrobés bitumineux</b>			
1.8.5	Enrobé bitumineux EB 16 L P	to		0,00
	<b>Couches de roulement en enrobés bitumineux</b>			
1.8.6	Enrobé bitumineux EB 11 R2 P	to		0,00
1.8.7	Enrobé bitumineux EB 11 R2 coloré	to		0,00
	<b>Fraisage et décapage de la chaussée existante</b>			
1.8.8	Raclage pour raccordement à la chaussée existante	m2		0,00
1.8.9	Réfection provisoire de la chaussée	38 m2	30,00	1.140,00
1.8.10	Réfection définitive de la chaussée	m2		0,00
1.8.11	Enrobé bitumineux à froid 2/8 à double enrobage	to		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux</b>			<b>1.140,00</b>
1.9	<b>Equipements de voirie</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
	<b>Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)</b>			
1.9.1	Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/20/30	m		0,00
1.9.2	Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/18/23	m		0,00
1.9.3	Bordures en granit courbes, couleur grisâtre 16/20/30	m		0,00
1.9.4	Bordures en granit droites, couleur grisâtre 12/25/50	m		0,00
	<b>Fourniture et pose de bordures spéciales</b>			
1.9.5	Bordure en granit abaissée modèle luxembourgeois; droite; largeur pied 18 cm, Longueur 120 cm	m <sup>1</sup>		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>12.295,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>12.295,00</b>
1.9.6	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois _ Bordure abaissée _ Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm _ Côté droit	m'		0,00
1.9.7	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois _ Bordure abaissée _ Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm _ Côté gauche	m'		0,00
	<b>Files de pavés</b>			
1.9.8	File de pavés en granit, couleur grisâtre 20/13/15	m'		0,00
1.9.9	File de pavés en béton tout basalte 25/12/15	m'		0,00
1.9.10	Fourniture et pose de file de dalles en béton basalte 30x30x12 *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	<b>Découpe en biais tête bordure</b>			
1.9.11	Découpe en biais tête bordure 12/25/50	pc		0,00
1.9.12	Découpe en biais tête bordure 16/18/25	pc		0,00
1.9.13	Béton de fondation C20/25	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie</b>			
1.10	<b>Trottoirs</b>			
	<b>Fourniture et pose de revêtement de surfaces (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
1.10.1	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 8cm	m2		0,00
1.10.2	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 12cm	m2		0,00
1.10.3	Dalles de trottoir 30/30/8 béton basalte	m2		0,00
1.10.4	Dalles de trottoir 30/30/12 béton basalte	m2		0,00
1.10.5	Fourniture et pose de dalles podotactiles à noppes pour malvoyants 30x30x8	m2		0,00
1.10.6	Fourniture et pose de dalles podotactiles a rainures pour malvoyants 30x30x8	m2		0,00
1.10.7	Pavés naturels en granit 4/6	m2		0,00
	<b>Pose sans fourniture de revêtement de surfaces, (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.8	Pose de dalles 30/30/8	m2		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>12.295,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>12.295,00</b>
1.10.9	Pose de dalles 30/30/12	m2		0,00
1.10.10	Fourniture et pose de grille d'arbre	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs</b>			
1.11	<b>Travaux de réfections</b>			
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
1.11.1	Couvercle de regard, canalisation	pc		0,00
1.11.2	Mise à niveau de vannes d'arrêt	pc		0,00
1.11.3	Mise à niveau de bouches d'incendie	pc		0,00
1.11.4	Mise à niveau poteau d'incendie	pc		0,00
1.11.5	Couvercle de chambres d'épissures	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.6	Adaptation soupiraux/cours anglaises	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Fourniture et pose de cours anglaise</b>			
1.11.7	Fourniture et pose de cours anglaise préfabriquée 100x60	pc		0,00
	<b>Fourniture et pose de grille de cours anglaises fabriquées sur mesure</b>			
1.11.8	Reprise d'enduit et étanchéité de mur de soubassement mis à nu	m2		0,00
1.11.9	Poussier stabilisé de laitier stabilisé pour circulation provisoire	m2		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de réfections</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE</b>			<b>12.295,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
2	<b>CANALISATION</b>			
2.1	<b>Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
	<b>Remarque préliminaire</b>			
2.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m</b> *** Pos.Spéciale ***	70 m'	70,00	4.900,00
2.1.2	<b>Blindage lourd jointif au moyen de palplanches</b> <b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>	15 m2	40,00	600,00
2.1.3	<b>Étançonnement pour regards</b> *** Pos.Spéciale ***	1,2 pc	450,00	540,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			<b>6.040,00</b>
2.2	<b>Canalisation : travaux de terrassements</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
2.2.1	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	260 m3	37,50	9.750,00
2.2.2	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	30 m3	37,50	1.125,00
2.2.3	<b>Supplément pour dégagement de câble en service</b>	18 m'	11,00	198,00
2.2.4	<b>Dégagement de gaines</b>	5 m3	75,00	375,00
2.2.5	<b>Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants</b>	18 m'	22,50	405,00
2.2.6	<b>Confection de tranchées à la main</b>	m3		0,00
2.2.7	<b>Terrassement de faible quantité</b>	45 m3	80,00	3.600,00
2.2.8	<b>Plus-value pour matières rocheuses</b>	52 m3	11,00	572,00
2.2.9	<b>Élargis-approfondissement tranchée principale</b>	10 m3	45,00	450,00
2.2.10	<b>Fouilles de sondage</b>	m3		0,00
2.2.11	<b>Démolition d'ouvrages existants en grès (canalisation)</b>	62 m'	10,00	620,00
2.2.12	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton (canalisation)</b>	23 m'	25,00	575,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements</b>			<b>17.670,00</b>
2.3	<b>Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.3.1	<b>Couche d'assainissement en laitier 32/50</b>	12 m3	45,00	540,00
2.3.2	<b>Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0</b> *** Pos.Spéciale ***	115 m3	120,00	13.800,00
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>38.050,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>38.050,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			<b>14.340,00</b>
2.4	<b>Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
2.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	120 m3	39,00	4.680,00
2.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	180 m3	39,00	7.020,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			<b>11.700,00</b>
2.5	<b>Canalisation : tuyaux en PP</b>			
	<b>Tuyaux en PP (polypropylène)</b>			
2.5.1	<b>Tuyaux DN160 couleur orange ou bleu</b>	48 m'	30,00	1.440,00
2.5.2	<b>Tuyaux DN200 couleur orange</b>	50 m'	53,00	2.650,00
2.5.3	<b>Tuyaux DN300 couleur bleu</b>	18 m'	80,00	1.440,00
2.5.4	<b>Tuyaux DN400 couleur bleu</b>	7 m'	105,00	735,00
	<b>Pieces spéciales en PP (polypropylène)</b>			
2.5.5	<b>Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange ou bleu</b>	56 pc	28,00	1.568,00
2.5.6	<b>Coudes de 30° DN300 couleur bleu</b>	1,6 pc	110,00	176,00
2.5.7	<b>Coudes de 30° DN400 couleur bleu</b>	0,8 pc	230,00	184,00
2.5.8	<b>Embranchement 45° DN200 / 160 couleur orange</b>	6 pc	90,00	540,00
2.5.9	<b>Embranchement 45° DN300 / 160 couleur bleu</b>	4 pc	120,00	480,00
2.5.10	<b>Embranchement 45° DN400 / 160 couleur bleu</b>	2 pc	260,00	520,00
2.5.11	<b>Manchon coulissant en PP DN160 couleur orange ou bleu</b>	14 pc	25,00	350,00
2.5.12	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN160 orientable à 7,5°</b>	2 u	48,00	96,00
2.5.13	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN200 orientable à 7,5°</b>	1 u	60,00	60,00
2.5.14	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN300 orientable à 7,5°</b>	1 u	110,00	110,00
	<b>Manchon de raccordement et d'adaptation de tuyaux de différents matériaux</b>			
2.5.15	<b>Manchette de raccordement PP/autre matériaux DN160</b>	6 pc	60,00	360,00
<b>A REPORTER : CANALISATION</b>				<b>60.459,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>60.459,00</b>
2.5.16	Manchette de raccordement avec réduction PP/autre matériaux DN160-DN100 ou DN80	8 pc	55,00	440,00
2.5.17	Pièce de selle DN160 / 300	2 pc	138,00	276,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP</b>			<b>11.425,00</b>
2.6	<b>Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			
2.6.1	Béton de propreté C12/15	10 m2	65,00	650,00
2.6.2	Fondations pour regards de canalisation	2 m3	250,00	500,00
	<b>Regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 1.50m - 2.00m	1 pc	2.600,00	2.600,00
2.6.4	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	0,5 pc	2.900,00	1.450,00
2.6.5	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.50m - 3.00m	1 pc	3.100,00	3.100,00
2.6.6	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m	1 pc	3.500,00	3.500,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
2.6.7	Couvercles fonte D400 cadre rond (E.U. et E.P.)	1 pc	425,00	425,00
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
2.6.8	Couvercle de regard, canalisation cadre rond	4 pc	740,00	2.960,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			<b>15.185,00</b>
2.7	<b>Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
2.7.1	Avaloir en PP pour grille 300/500	2 pc	270,00	540,00
2.7.2	Grille droite pour avaloir 300/500 mm classe D400	2 pc	270,00	540,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : assainissement de la voirie</b>			<b>1.080,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION</b>			<b>77.440,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
3	<b>CONDUITE D'EAU</b>			
3.1	<b>Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
3.1.1	<b>Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
3.2	<b>Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.2.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.3	<b>Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
3.3.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
3.3.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
3.4	<b>Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.4.1	<b>Pose d'une bande large de protection</b>	m'		0,00
3.4.2	<b>Pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
3.4.3	<b>Fourniture et pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
3.4.4	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm</b>	pc		0,00
3.4.5	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.5	<b>Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
3.5.1	<b>Pose de chapeau pour vannes eau et de trapillons</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CONDUITE D'EAU</b>			

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
4	<b>RESEAUX ET GAINES</b>			
4.1	<b>Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
	<b>Note préliminaire</b>			
4.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 3,00m</b> *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	<b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>			
4.1.2	<b>Etançonnement pour regards</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
4.2	<b>Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique</b>			
4.2.1	<b>Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m</b>	m3		0,00
4.2.2	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	m3		0,00
4.2.3	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
4.3	<b>Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.3.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.4	<b>Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
4.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
4.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
4.5	<b>Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
	<b>Canalisation en PE, Diamètre 125mm, enrobée de béton</b>			
4.5.1	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (6 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
4.5.2	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (9 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables</b>			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.5.3	Fourreau en PE, DN 50	m'		0,00
4.5.4	Fourreau en PE, DN 63	m'		0,00
4.5.5	Fourreau en PE, DN 75	m'		0,00
4.5.6	Fourreau en PE, DN 90	m'		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE en barres</b>			
4.5.7	Fourreau en PE, DN 125	m'		0,00
4.5.8	Fourniture, pose et calibrage de gaines PE, DN125 pour POST	m'		0,00
4.5.9	Pose de faisceaux à micro-tubes	m'		0,00
4.5.10	Pose couvres câbles	m'		0,00
4.5.11	Pose d'une bande large de protection	m'		0,00
4.5.12	Pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.13	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.14	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm	pc		0,00
4.5.15	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm	pc		0,00
4.5.16	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 125mm	pc		0,00
4.5.17	Installation de pièce étanche MIS 60 DIG	pc		0,00
4.5.18	Installation de pièce étanche MIS 90 DIG	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
4.6	<b>Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
4.6.1	Socle béton C30/37, Cat. 3, 60/60 50/50, hauteur 60 CM	pc		0,00
4.6.2	Pose d'armoire ou de coffret de distribution	pc		0,00
4.6.3	Pose de vannes gaz et de trapillons	pc		0,00
	<b>Regards spéciaux</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.4	Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage	m2		0,00
4.6.5	Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm	m3		0,00
4.6.6	Chape lisse au fond de regard en mortier de ciment	m2		0,00
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.6.7	Coffrage ordinaire pour le radier	m2		0,00
4.6.8	Armatures pour le radier	kg		0,00
4.6.9	Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 24 cm *** Pos.Spéciale ***	m2		0,00
4.6.10	Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 36,5 cm *** Pos.Spéciale ***	m2		0,00
4.6.11	Crépis lisse au mortier (épaisseur 2 cm)	m2		0,00
4.6.12	Badigeonnage à l'émulsion de bitume	m2		0,00
4.6.13	Dalle de couverture en béton C30/37	m3		0,00
4.6.14	Coffrage ordinaire pour la dalle de couverture	m2		0,00
4.6.15	Armatures en acier pour la dalle de couverture Couvercles de regards	kg		0,00
4.6.16	Pose de trappe 150 x 75 en fonte C250	pc		0,00
4.6.17	Pose de trappe 150 x 75 en fonte D400	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES</b>			
5	<b>SIGNALISATION</b>			
5.1	Pose embases panneaux signalisation	pc		0,00
5.2	Pavage autour des embases et lampadaires	m2		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION</b>			
6	<b>PLANTATIONS</b>			
	<b>Finitions</b>			
6.1	Trous de plantation	m3		0,00
6.2	Couche de fond en terre reconstituée	m3		0,00
6.3	Couche de surface en terre reconstituée	m3		0,00
6.4	Tuyaux drainants en PVC diamètre 80	m'		0,00
6.5	Fondation en béton pour maçonnerie en blocs béton	m3		0,00
	<b>A REPORTER : PLANTATIONS</b>			<b>0,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>PLANTATIONS</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
6.6	Maçonnerie en blocs de béton	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : PLANTATIONS</b>			
7	<b>REGIE</b>			
7.1	<b>Régie (personnel)</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
7.1.1	Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés	hrs		0,00
7.1.2	Ouvriers qualifiés	hrs		0,00
7.1.3	Ouvrier asphalté	hrs		0,00
7.1.4	Chef de chantier	hrs		0,00
7.1.5	Machinistes et chauffeurs	hrs		0,00
7.1.6	Maçon	hrs		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)</b>			
7.2	<b>Régie (Matériel)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.2.1	Plaque vibrante	hrs		0,00
7.2.2	Rouleau à 2 jantes vibrantes	hrs		0,00
7.2.3	Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale	hrs		0,00
7.2.4	Tronçonneuse	hrs		0,00
7.2.5	Racleuse largeur >= 1,00 m'	hrs		0,00
7.2.6	Camion 11-18 to	hrs		0,00
7.2.7	Camion > 18 to	hrs		0,00
7.2.8	Chargeuse sur pneus	hrs		0,00
7.2.9	Chargeuse compacte sur pneus	hrs		0,00
7.2.10	Pelle hydraulique sur pneus	hrs		0,00
7.2.11	Pelle hydraulique sur chenilles	hrs		0,00
7.2.12	Balayeuse aspiratrice haute pression > 200 bars	hrs		0,00
7.2.13	Compresseur avec un marteau	hrs		0,00
7.2.14	Pompe à eaux, débit 5 m³/h	hrs		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériel)</b>			
7.3	<b>Régie (Matériaux)</b>			
<b>A REPORTER : REGIE</b>				<b>0,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.3.1	<b>Sable de scories de four électr. 4/8</b>	to		0,00
7.3.2	<b>Sac de ciment</b>	pc		0,00
7.3.3	<b>Sac de ciment à prise rapide</b>	pc		0,00
7.3.4	<b>Sable stabilisé au ciment</b>	to		0,00
7.3.5	<b>Poussier stabilisé au ciment</b>	to		0,00
7.3.6	<b>Mortier de ciment (m³)</b>	m3		0,00
7.3.7	<b>Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm</b>	m3		0,00
7.3.8	<b>Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm</b>	m3		0,00
7.3.9	<b>Laitier concassée de calibre 0/50</b>	to		0,00
7.3.10	<b>Laitier granulé</b>	m3		0,00
7.3.11	<b>Sable de roche</b>	m3		0,00
7.3.12	<b>Grave de grès</b>	m3		0,00
7.3.13	<b>Briques de laitier 2DF, DIN 398</b>	pc		0,00
7.3.14	<b>Briques de laitier, 5DF, DIN 398</b>	pc		0,00
7.3.15	<b>Coffrage ordinaire</b>	m2		0,00
7.3.16	<b>Fers d'armatures 8 - 25mm</b>	kg		0,00
7.3.17	<b>Treillis d'armatures soudés</b>	kg		0,00
7.3.18	<b>Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	to		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériaux)</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : REGIE</b>			

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION

### VDE CANAL

No Pos.	Description	Montant
<b>1</b>	<b>VOIRIE</b>	
1.1	Généralités	
1.2	Installation de chantier	9.330,00
1.3	Signalisation de chantier	
1.4	Epuisement des eaux	1.000,00
1.5	Travaux préparatoires	
1.6	Travaux de terrassement et de démolition	825,00
1.7	Couches portantes et de finition	
1.8	Mélange bitumineux	1.140,00
1.9	Equipements de voirie	
1.10	Trottoirs	
1.11	Travaux de réfections	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 1</b>	<b>12.295,00</b>
<b>2</b>	<b>CANALISATION</b>	
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	6.040,00
2.2	Canalisation : travaux de terrassements	17.670,00
2.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	14.340,00
2.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	11.700,00
2.5	Canalisation : tuyaux en PP	11.425,00
2.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)	15.185,00
2.7	Canalisation : assainissement de la voirie	1.080,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 2</b>	<b>77.440,00</b>
<b>3</b>	<b>CONDUITE D'EAU</b>	
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement	
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage	
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille	
3.4	Conduite d'eau : Conduite	
3.5	Conduite d'eau : Regards et équipements	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 3</b>	
<b>4</b>	<b>RESEAUX ET GAINES</b>	
4.1	Réseaux et gaines : étançonnement	
4.2	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	
4.3	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	
4.4	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	
4.5	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	
4.6	Réseaux et gaines: Regards et équipements	
<b>A REPORTER :</b>		<b>89.735,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION VDE CANAL

No Pos.	Description			Montant
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 4</b>		<b>REPORT :</b>	89.735,00
5	<b>SIGNALISATION</b>			
6	<b>PLANTATIONS</b>			
7	<b>REGIE</b>			
7.1	Régie (personnel)			
7.2	Régie (Matériel)			
7.3	Régie (Matériaux)			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 7</b>			
<b>TOTAL (hTVA)</b>				89.735,00
<b>TVA 17%</b>				15.254,95
<b>TOTAL (TVAC)</b>				104.989,95

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES : .....

.....

.....

TVA : .....

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE : .....

.....

.....

Dressé à ..... le .....

(cachet et signature)



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **35 000 €** concernant le renouvellement de la canalisation E.U. de la rue d'Ehlerange (Useldinger – Kleppen).

Devis précédent :

75 000 €	07.12.2018 Conseil Communal
15 000 €	06.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/19312** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 115 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4108  
route d'Ehlerange (rue A. Useldinger - Kleppen)  
route d'Ehlerange  
Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Route d'Ehlerange  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4108-CAN-DS)

**route d'Ehlerange (Useldinger-Kleppen)  
renouvellement d'une canalisation E.U.**

**Art.4/520/222100/19312**

**Dépassement du budget initial suite à la soumission publique  
(Adaptation des prix)**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**

**Génie Civil / Service Canalisations**

# DEVIS

4108-CAN-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	CANALISATION			
1.1	<b>CANALISATION: ETANCONNEMENT</b>			
1.1.1	Tranchées prof.entre 1,25 à 1,75m	20 M1	5,00	100,00
1.1.2	Tranchées entre 1,75m à 4,00m	100 M1	15,00	1 500,00
1.1.3	Terrassement pour regards Long.: 3.00m, Larg.: 3.00m, Prof. max.: 4.00m	2 PCS	350,00	700,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: ETANCONNEMENT</b>			<b>2 300,00</b>
1.2	<b>CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.2.1	Tranchées prof.de 1,25m à 1,75m	50 M3	18,00	900,00
1.2.2	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	350 M3	22,00	7 700,00
1.2.3	<b>Confection de tranchées à la main</b>	M3		0,00
1.2.4	Tranchées prof. de 1,25 à 1,75m	10 M3	40,00	400,00
1.2.5	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	10 M3	55,00	550,00
1.2.6	Terrassement de faible quantité	5 M3	65,00	325,00
1.2.7	Plus-value pour matières rocheuses	10 M3	25,00	250,00
1.2.8	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	20 M3	45,00	900,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>11 025,00</b>
1.3	<b>CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			
1.3.1	Couche d'assainissement en laitier 32/50	10 M3	25,00	250,00
1.3.2	Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0	45 M3	30,00	1 350,00
1.3.3	Sable stabilisé pompable	20 M3	35,00	700,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX</b>			<b>2 300,00</b>
1.4	<b>CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			
1.4.1	Remblai de concassé 0/45	35 M3	12,00	420,00
1.4.2	Remblai en grenaille de carrière 0/40	250 M3	15,00	3 750,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE</b>			<b>4 170,00</b>
1.5	<b>CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			
1.5.1	Tuyaux DN 160 couleur orange	45 M1	12,00	540,00
1.5.2	Tuyaux DN 250 couleur orange	100 M1	15,00	1 500,00
1.5.3	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange	30 PC	15,00	450,00
1.5.4	Coudes de 15° à 45° DN 250 couleur orange	2 PC	35,00	70,00
1.5.5	Embranchement 45° DN 250 / 160 couleur orange	15 PC	45,00	675,00
1.5.6	Embranchement 45° DN 250 / 200 couleur orange	1 PC	45,00	45,00
1.5.7	Manchon coulissant en PP DN 160 couleur bleu ou orange	10 PC	40,00	400,00
1.5.8	Manchon coulissant en PP DN 200 couleur bleu ou orange	2 PC	50,00	100,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			<b>3 780,00</b>
	<b>A REPORTER CANALISATION</b>			<b>23 575,00</b>

# DEVIS

4108-CAN-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>23 575,00</b>
1.6	<b>CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			
1.6.1	Fondations pour regards DN1000	2 PC	80,00	160,00
1.6.2	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccord DN 250 hauteur 2.50m - 3.00m.	2 PC	2 000,00	4 000,00
1.6.3	Couvercles fonte D 400 mod. rond ( E.P. )	2 PC	150,00	300,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			<b>4 460,00</b>
1.7	<b>CANALISATION: TRAVAUX DIVERS</b>			
1.7.1	Travaux d'adaptations	1 FT	1 879,53	1 879,53
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX DIVERS</b>			<b>1 879,53</b>
	<b>TOTAL : CANALISATION</b>			<b>29 914,53</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

4108-CAN-DS / Devis supplémentaire

No	Description		Total
1	CANALISATION		
1.1	CANALISATION: ETANCONNEMENT	2 300,00	
1.2	CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	11 025,00	
1.3	CANALISATION: POSE+ENROBAGE DES TUYAUX	2 300,00	
1.4	CANALISATION: REMBLAIEMENT DE LA FOUILLE	4 170,00	
1.5	CANALISATION: TUYAUX EN PP	3 780,00	
1.6	CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)	4 460,00	
1.7	CANALISATION: TRAVAUX DIVERS	1 879,53	
	TOTAL DE LA SECTION 1		29 914,53
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	29 914,53
		<b>TVA 17%</b>	5 085,47
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	35 000,00



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **510 000 €** concernant le renouvellement de la canalisation E.P. et E.U. de la rue Z. Bernard (Dicks – P. Henri).

Devis précédents :

500 000 €

20.11.2020 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/20301** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 600 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No: 4031 - GC - 2

Réaménagement de la rue Zénon Bernard Phase 2

Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Zénon Bernard phase 2

Esch-sur-Alzette

(No du Lot: 4031-GC-2-CAN-DS)

**Rue Zénon Bernard (Dicks-Prince Henri) – Canalisation**

**Art.: art.**

**Budget supplémentaire suite à la soumission publique**

<b>DEVIS ESTIMATIF</b>
------------------------

**Maître d'ouvrage :**

**Génie-civil / Service Canalisation**

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	<b>Généralités</b>			
	<b>Analyse des prix</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Définition et consistance des prix</b>			
	<b>Responsabilité de l'entrepreneur</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Accès</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Exécution simultanée d'autres travaux</b>			
	<b>Circulation automobile (feux tricolores)</b>			
1.1.1	<b>Assurance tous risques chantier</b>	FORF		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Généralités</b>			
1.2	<b>Installation de chantier</b>			
1.2.1	<b>Installation du chantier</b>	0,18 FORF	161.150,00	29.007,00
	<b>Clôture de chantier</b>			
1.2.2	<b>Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	FORF		0,00
1.2.3	<b>Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	m'		0,00
1.2.4	<b>Sécurité et santé sur le chantier</b>	FORF		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.2.5	<b>Dossier "As-built" général</b>	FORF		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Levé topographique des réseaux</b>			
1.2.6	<b>Levé topographique de la canalisation</b>	750 m'	7,00	5.250,00
1.2.7	<b>Levé topographique réseaux divers</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier</b>			<b>34.257,00</b>
1.3	<b>Signalisation de chantier</b>			
1.3.1	<b>Signalisation de chantier</b>	FORF		0,00
1.3.2	<b>Passage pour piétons</b>	m'		0,00
1.3.3	<b>Passage plaques en acier</b>	m'		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>34.257,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>34.257,00</b>
1.3.4	<b>Passerelles pour piétons</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier</b>			
1.4	<b>Epuisement des eaux</b>			
1.4.1	<b>Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée</b>	0,5 FORF	3.500,00	1.750,00
1.4.2	<b>Pompage des eaux hors de la tranchée</b>	25 hrs	50,00	1.250,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux</b>			<b>3.000,00</b>
1.5	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.5.1	<b>Préparation du terrain</b>	FORF		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires</b>			
1.6	<b>Travaux de terrassement et de démolition</b>			
	<b>Enlèvement bordures</b>			
1.6.1	<b>Evacuation à une décharge</b>	m'		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>Enlèvement file de pavés</b>			
1.6.2	<b>Evacuation à une décharge</b>	m'		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
1.6.3	<b>Enlèvement de surface en pavés ou dalles en béton</b>	m2		0,00
1.6.4	<b>Enlèvement bouche-avaloir complète</b>	12,5 pc	100,00	1.250,00
	<b>Démolitions</b>			
1.6.5	<b>Démolition d'ouvrages en maçonnerie</b>	m3		0,00
1.6.6	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton</b>	m3		0,00
1.6.7	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton armé</b>	m3		0,00
	<b>Démolition de chaussées</b>			
1.6.8	<b>Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés</b>	m3		0,00
	<b>Coupe à la scie diamantée</b>			
1.6.9	<b>Epaisseur 15 cm.</b>	400 m'	7,00	2.800,00
1.6.10	<b>Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK</b>	pc		0,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>41.307,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>41.307,00</b>
1.6.11	Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK < 25 mg/kg	to		0,00
	Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK > 25 mg/kg			
1.6.12	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 < 500 mg/kg)	to		0,00
1.6.13	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 > 1000 mg/kg)	to		0,00
1.6.14	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.15	Extraction séparée du coffre de la chaussée	m3		0,00
1.6.16	Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier	m3		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.17	Décapage de trottoirs	m2		0,00
1.6.18	Extraction séparée du coffre du trottoir	m3		0,00
	Purge de matériaux impropres			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.19	Purge isolée, quantité inférieure à 500 m³	m3		0,00
	Déblais			
1.6.20	Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300	m3		0,00
1.6.21	Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300	m3		0,00
1.6.22	Evacuation des déblais en excès	m3		0,00
	Reprise et évacuation des déchets dangereux			
1.6.23	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.24	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.25	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	to		0,00
1.6.26	Enlèvement de socles pour lampadaires	pc		0,00
1.6.27	Enlèvement et repose de garde-corps	m		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.28	Dépose et repose de bornes fixes	m		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition</b>			<b>4.050,00</b>
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>41.307,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>41.307,00</b>
1.7	<b>Couches portantes et de finition</b>			
1.7.1	<b>Compactage de la plate-forme</b>	m2		0,00
1.7.2	<b>Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre</b>	to		0,00
1.7.3	<b>Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m²)</b>	m2		0,00
1.7.4	<b>Couche de fondation en concassé 0/45 type 2 [m3]</b>	m3		0,00
1.7.5	<b>Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]</b>	m3		0,00
1.7.6	<b>Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]</b>	m3		0,00
1.7.7	<b>Essai de portance à la plaque</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition</b>			
1.8	<b>Mélange bitumineux</b>			
1.8.1	<b>Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF</b>	m2		0,00
1.8.2	<b>Nettoyage et décolmatage des enrobés</b>	m2		0,00
1.8.3	<b>Nettoyage à la brosse</b>	m2		0,00
	<b>Mélanges bitumineux</b>			
1.8.4	<b>Couche d'accrochage</b>	m2		0,00
	<b>Couches de liaison en enrobés bitumineux</b>			
1.8.5	<b>Enrobé bitumineux EB 16 L P</b>	to		0,00
	<b>Couches de roulement en enrobés bitumineux</b>			
1.8.6	<b>Enrobé bitumineux EB 11 R2 P</b>	to		0,00
1.8.7	<b>Enrobé bitumineux EB 11 R2 coloré</b>	to		0,00
	<b>Fraisage et décapage de la chaussée existante</b>			
1.8.8	<b>Raclage pour raccordement à la chaussée existante</b>	m2		0,00
1.8.9	<b>Réfection provisoire de la chaussée</b>	490 m2	30,00	14.700,00
1.8.10	<b>Réfection définitive de la chaussée</b>	m2		0,00
1.8.11	<b>Enrobé bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	to		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux</b>			<b>14.700,00</b>
1.9	<b>Equipements de voirie</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
	<b>Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)</b>			
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>56.007,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>56.007,00</b>
1.9.1	Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/20/30	m		0,00
1.9.2	Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/18/23	m		0,00
1.9.3	Bordures en granit courbes, couleur grisâtre 16/20/30	m		0,00
1.9.4	Bordures en granit droites, couleur grisâtre 12/25/50	m		0,00
	<b>Fourniture et pose de bordures spéciales</b>			
1.9.5	Bordure en granit abaissée modèle luxembourgeois; droite; largeur pied 18 cm, Longueur 120 cm	m'		0,00
1.9.6	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté droit	m'		0,00
1.9.7	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté gauche	m'		0,00
1.9.8	Bordures en granit profilées pour arrêts de bus, hauteur 18 cm *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
1.9.9	Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à droite *** Pos.Spéciale ***	pcs		0,00
1.9.10	Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à gauche *** Pos.Spéciale ***  <b>Pose de bordures spéciales</b> *** Pos.Spéciale ***	pcs		0,00
1.9.11	Bordures en granit profilées pour arrêts de bus, hauteur 18 cm *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
1.9.12	Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à droite ou à gauche *** Pos.Spéciale ***  <b>Files de pavés</b>	pcs		0,00
1.9.13	File de pavés en granit, couleur grisâtre 20/13/15	m'		0,00
1.9.14	File de pavés en béton tout basalte 25/12/15	m'		0,00
1.9.15	Fourniture et pose de file de dalles en béton basalte 30x30x12 *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	<b>Découpe en biais tête bordure</b>			
1.9.16	Découpe en biais tête bordure 12/25/50	pc		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>56.007,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>56.007,00</b>
1.9.17	<b>Découpe en biais tête bordure 16/18/23</b>	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.9.18	<b>Béton de fondation C20/25</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie</b>			
1.10	<b>Trottoirs</b>			
	<b>Fourniture et pose de revêtement de surfaces (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
1.10.1	<b>Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 8cm</b>	m2		0,00
1.10.2	<b>Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 12cm</b>	m2		0,00
1.10.3	<b>Dalles de trottoir 30/30/8 béton basalte</b>	m2		0,00
1.10.4	<b>Dalles de trottoir 30/30/12 béton basalte</b>	m2		0,00
1.10.5	<b>Fourniture et pose de dalles podotactiles à noppes pour malvoyants 30x30x8</b>	m2		0,00
1.10.6	<b>Fourniture et pose de dalles podotactiles à rainures pour malvoyants 30x30x8</b>	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.7	<b>Pavés naturels en granit 4/6</b>	m2		0,00
	<b>Pose sans fourniture de revêtement de surfaces, (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.8	<b>Pose de dalles 30/30/8</b>	m2		0,00
1.10.9	<b>Pose de dalles 30/30/12</b>	m2		0,00
1.10.10	<b>Dépose et repose de pavés en béton type Grandezza 115x50 ou 57x50</b>	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.11	<b>Fourniture et pose de grille d'arbre</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs</b>			
1.11	<b>Travaux de réfections</b>			
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
1.11.1	<b>Couvercle de regard, canalisation</b>	pc		0,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>56.007,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>56.007,00</b>
1.11.2	Mise à niveau de vannes d'arrêt	pc		0,00
1.11.3	Mise à niveau de bouches d'incendie	pc		0,00
1.11.4	Mise à niveau poteau d'incendie	pc		0,00
1.11.5	Couvercle de chambres d'épissures	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.6	Adaptation soupiroux/cours anglaises	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	Fourniture et pose de cours anglaise			
1.11.7	Fourniture et pose de cours anglaise préfabriquée 100x60	pc		0,00
1.11.8	Fourniture et pose de grille de cours anglaises fabriquées sur mesure	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.9	Reprise d'enduit et étanchéité de mur de soubassement mis à nu	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.10	Poussier stabilisé de laitier stabilisé pour circulation provisoire	m2		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Travaux de réfections			
	TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE			<b>56.007,00</b>
2	<b>CANALISATION</b>			
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées			
	Remarque préliminaire			
2.1.1	Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m	500 m'	70,00	35.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.1.2	Blindage lourd jointif au moyen de palplanches	75 m2	40,00	3.000,00
	Note préliminaire concernant l'éтанçonnement pour la construction de regards			
2.1.3	Etançonnement pour regards	8,5 pc	450,00	3.825,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : éтанçonnement des tranchées			<b>41.825,00</b>
2.2	Canalisation : travaux de terrassements			
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>41.825,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>41.825,00</b>
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
2.2.1	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	2.050 m3	37,50	76.875,00
2.2.2	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	200 m3	37,50	7.500,00
2.2.3	<b>Supplément pour dégagement de câble en service</b>	45 m'	11,00	495,00
2.2.4	<b>Dégagement de gaines</b>	4,8 m3	75,00	360,00
2.2.5	<b>Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants</b>	45 m'	22,50	1.012,50
2.2.6	<b>Confection de tranchées à la main</b>	25 m3	107,00	2.675,00
2.2.7	<b>Terrassement de faible quantité</b>	115,5 m3	80,00	9.240,00
2.2.8	<b>Plus-value pour matières rocheuses</b>	205 m3	11,00	2.255,00
2.2.9	<b>Elargis-approfondissement tranchée principale</b>	25 m3	45,00	1.125,00
2.2.10	<b>Fouilles de sondage</b>	m3		0,00
2.2.11	<b>Démolition d'ouvrages existants en grès (canalisation)</b>	350 m'	10,00	3.500,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.2.12	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton (canalisation)</b>	200 m'	25,00	5.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements</b>			<b>110.037,50</b>
2.3	<b>Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.3.1	<b>Couche d'assainissement en laitier 32/50</b>	55 m3	45,00	2.475,00
2.3.2	<b>Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0</b>	250 m3	120,00	30.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			<b>32.475,00</b>
2.4	<b>Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
2.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	600 m3	39,00	23.400,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	900 m3	39,00	35.100,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			<b>58.500,00</b>
2.5	<b>Canalisation : tuyaux en PP</b>			
	<b>Tuyaux en PP (polypropylène)</b>			
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>242.837,50</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>242.837,50</b>
2.5.1	Tuyaux DN160 couleur orange ou bleu *** Pos.Spéciale ***	300 m'	30,00	9.000,00
2.5.2	Tuyaux DN200 couleur orange *** Pos.Spéciale ***	30 m'	53,00	1.590,00
2.5.3	Tuyaux DN250 couleur bleu *** Pos.Spéciale ***	12,5 m'	65,00	812,50
2.5.4	Tuyaux DN300 couleur orange ou bleu *** Pos.Spéciale ***	210 m'	80,00	16.800,00
2.5.5	Tuyaux DN400 couleur bleu *** Pos.Spéciale ***	135 m'	110,00	14.850,00
2.5.6	Tuyaux DN600 couleur bleu *** Pos.Spéciale ***	25 m'	250,00	6.250,00
	<b>TUYAUX EN BETON ARMÉ</b> *** Pos.Spéciale ***			
	<b>TUYAUX EN BETON ARME AVEC COLLET EXTERIEUR</b> *** Pos.Spéciale ***			
2.5.7	Tuyaux en béton armé, diam. 1000 mm, type lourd *** Pos.Spéciale ***	10 m	505,00	5.050,00
	<b>Pieces spéciales en PP (polypropylène)</b>			
2.5.8	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange ou bleu	180 pc	28,00	5.040,00
2.5.9	Coudes de 30° DN300 couleur orange	1 pc	110,00	110,00
2.5.10	Coudes de 30° DN400 couleur bleu	7,5 pc	230,00	1.725,00
2.5.11	Embranchement 45° DN300 / 160 couleur orange	pc		0,00
2.5.12	Embranchement 45° DN400 / 160 couleur bleu	16,5 pc	260,00	4.290,00
2.5.13	Embranchement 45° DN600 / 160 couleur bleu	1 pc	825,00	825,00
2.5.14	Manchon coulissant en PP DN160 couleur orange ou bleu	45 pc	25,00	1.125,00
2.5.15	Manchon coulissant KGGM en PP DN160 orientable à 7,5°	5 u	48,00	240,00
2.5.16	Manchon coulissant KGGM en PP DN300 orientable à 7,5°	2,5 u	110,00	275,00
2.5.17	Manchon coulissant KGGM en PP DN400 orientable à 7,5°	2,5 u	119,00	297,50
	<b>Manchon de raccordement et d'adaptation de tuyaux de différents matériaux</b>			
<b>A REPORTER : CANALISATION</b>				<b>311.117,50</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>311.117,50</b>
2.5.18	Manchette de raccordement PP/autre matériaux DN160	17,5 pc	80,00	1.400,00
2.5.19	Manchette de raccordement avec réduction PP/autre matériaux DN160-DN100 ou DN80	17,5 pc	80,00	1.400,00
2.5.20	Pièce de selle DN160 / 400	9 pc	138,00	1.242,00
2.5.21	Pièce de selle DN160 / 600	1 pc	150,00	150,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP</b>			<b>72.472,00</b>
2.6	<b>Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			
2.6.1	Béton de propreté C12/15	35 m2	65,00	2.275,00
2.6.2	Fondations pour regards de canalisation	5 m3	250,00	1.250,00
	<b>Fourniture et pose de regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	3 pc	2.900,00	8.700,00
2.6.4	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.50m - 3.00m	2 pc	3.100,00	6.200,00
2.6.5	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m	3 pc	3.500,00	10.500,00
2.6.6	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.50m - 4.00m	1 pc	3.900,00	3.900,00
	<b>Fourniture et pose de regards préfabriqués en PP DN1500 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.7	Regard préfabriqué en polypropylène DN1500, hauteur 2.50m - 3.00m	1 pc	4.170,00	4.170,00
2.6.8	Regard préfabriqué en polypropylène DN1500, hauteur 3.00m - 3.50m	1 pc	4.420,00	4.420,00
	<b>Pose de regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
2.6.9	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	2 pc	715,00	1.430,00
2.6.10	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m	0,5 pc	862,00	431,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
2.6.11	Couvercles fonte D400 cadre rond (E.U. et E.P.)	8,5 pc	425,00	3.612,50
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>362.198,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>362.198,00</b>
2.6.12	Couvercle de regard, canalisation cadre rond	8,5 pc	740,00	6.290,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			<b>53.178,50</b>
2.7	<b>Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
2.7.1	Avaloir en PP pour grille 300/500	10 pc	275,00	2.750,00
2.7.2	Grille droite pour avaloir 300/500 mm classe D400	10 pc	275,00	2.750,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : assainissement de la voirie</b>			<b>5.500,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION</b>			<b>373.988,00</b>
3	<b>CONDUITE D'EAU</b>			
3.1	<b>Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
3.1.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
3.2	<b>Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.2.1	Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.3	<b>Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
3.3.1	Remblai en concassé de laitier 0/45 *** Pos.Spéciale ***	m3		0,00
3.3.2	Remblai en concassé de carrière 0/45 *** Pos.Spéciale ***	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
3.4	<b>Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.4.1	Pose d'une bande large de protection	m'		0,00
3.4.2	Pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
3.4.3	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
	<b>A REPORTER : CONDUITE D'EAU</b>			<b>0,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CONDUITE D'EAU</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
3.4.4	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm	pc		0,00
3.4.5	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm	pc		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Conduite			
3.5	<b>Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
3.5.1	Pose de chapeau pour vannes eau et de trapillons	pc		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Regards et équipements			
	TOTAL DE LA SECTION : CONDUITE D'EAU			
4	<b>RESEAUX ET GAINES</b>			
4.1	<b>Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
	Note préliminaire			
4.1.1	Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 3,00m *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards			
4.1.2	Etançonnement pour regards	pc		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : étançonnement			
4.2	<b>Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
	Remarques preliminaires			
	Confection de tranchées à la pelle mécanique			
4.2.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	m3		0,00
4.2.2	Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m	m3		0,00
4.2.3	Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes	m3		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement			
4.3	<b>Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.3.1	Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé	m3		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage			
4.4	<b>Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
	Remblaiement des tranchées			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.4.1	Remblai en concassé de laitier 0/45 *** Pos.Spéciale ***	m3		0,00
4.4.2	Remblai en concassé de carrière 0/45	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
4.5	<b>Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
	<b>Canalisation en PE, Diamètre 125mm, enrobée de béton</b>			
4.5.1	Canalisation tubulaire, enrobage béton (9 gaines PE, DN 125)	m		0,00
4.5.2	Canalisation tubulaire, enrobage béton (6 gaines PE, DN 125)	m		0,00
4.5.3	Canalisation tubulaire, enrobage béton (4 gaines PE, DN 125) *** Pos.Spéciale ***	m		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables</b>			
4.5.4	Fourreau en PE, DN 50	m'		0,00
4.5.5	Fourreau en PE, DN 63	m'		0,00
4.5.6	Fourreau en PE, DN 75	m'		0,00
4.5.7	Fourreau en PE, DN 90	m'		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE en barres</b>			
4.5.8	Fourreau en PE, DN 125	m'		0,00
4.5.9	Fourniture, pose et calibrage de gaines PE, DN125 pour POST	m'		0,00
4.5.10	Pose de faisceaux à micro-tubes	m'		0,00
4.5.11	Pose couvres câbles	m'		0,00
4.5.12	Pose d'une bande large de protection	m'		0,00
4.5.13	Pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.14	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.15	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm	pc		0,00
4.5.16	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm	pc		0,00
4.5.17	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 125mm	pc		0,00
4.5.18	Installation de pièce étanche MIS 60 DIG	pc		0,00
4.5.19	Installation de pièce étanche MIS 90 DIG	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.6	<b>Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
4.6.1	<b>Socle béton C30/37, Cat. 3, 60/60 50/50, hauteur 60 CM</b>	pc		0,00
4.6.2	<b>Pose d'armoire ou de coffret de distribution</b>	pc		0,00
4.6.3	<b>Pose de vannes gaz et de trapillons</b>	pc		0,00
	<b>Regards spéciaux</b>			
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
4.6.4	<b>Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage</b>	m2		0,00
4.6.5	<b>Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm</b>	m3		0,00
4.6.6	<b>Chape lisse au fond de regard en mortier de ciment</b>	m2		0,00
4.6.7	<b>Coffrage ordinaire pour le radier</b>	m2		0,00
4.6.8	<b>Armatures pour le radier</b>	kg		0,00
4.6.9	<b>Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 24 cm</b>	m2		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
4.6.10	<b>Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 36,5 cm</b>	m2		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
4.6.11	<b>Crépis lisse au mortier (épaisseur 2 cm)</b>	m2		0,00
4.6.12	<b>Badigeonnage à l'émulsion de bitume</b>	m2		0,00
4.6.13	<b>Dalle de couverture en béton C30/37</b>	m3		0,00
4.6.14	<b>Coffrage ordinaire pour la dalle de couverture</b>	m2		0,00
4.6.15	<b>Armatures en acier pour la dalle de couverture</b>	kg		0,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
4.6.16	<b>Pose de trappe 150 x 75 en fonte C250</b>	pc		0,00
4.6.17	<b>Pose de trappe 150 x 75 en fonte D400</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES</b>			

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
5	<b>SIGNALISATION</b>			
5.1	Pose embases panneaux signalisation	pc		0,00
5.2	Pavage autour des embases et lampadaires	m2		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION</b>			
6	<b>PLANTATIONS</b>			
	<b>Finitions</b>			
6.1	Trous de plantation	m3		0,00
6.2	Couche de fond en terre reconstituée	m3		0,00
6.3	Couche de surface en terre reconstituée	m3		0,00
6.4	Tuyaux drainants en PVC diamètre 80	m'		0,00
6.5	Fondation en béton pour maçonnerie en blocs béton	m3		0,00
6.6	Maçonnerie en blocs de béton	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : PLANTATIONS</b>			
7	<b>REGIE</b>			
7.1	<b>Régie (personnel)</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
7.1.1	Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés	17,28 hrs	34,00	587,52
7.1.2	Ouvriers qualifiés	17,28 hrs	39,00	673,92
7.1.3	Ouvrier asphalté	2,88 hrs	44,00	126,72
7.1.4	Chef de chantier	2,88 hrs	65,00	187,20
7.1.5	Machinistes et chauffeurs	8,64 hrs	39,00	336,96
7.1.6	Maçon	8,64 hrs	39,00	336,96
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)</b>			<b>2.249,28</b>
7.2	<b>Régie (Matériel)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.2.1	Plaque vibrante	hrs		0,00
7.2.2	Rouleau à 2 jantes vibrantes	hrs		0,00
<b>A REPORTER : REGIE</b>				<b>2.249,28</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.249,28</b>
7.2.3	Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale	2,88 hrs	47,00	135,36
7.2.4	Tronçonneuse	2,88 hrs	25,00	72,00
7.2.5	Racleuse largeur >= 1,00 m'	hrs		0,00
7.2.6	Camion 11-18 to	2,88 hrs	65,00	187,20
7.2.7	Camion > 18 to	2,88 hrs	67,00	192,96
7.2.8	Chargeuse sur pneus	1,44 hrs	55,00	79,20
7.2.9	Chargeuse compacte sur pneus	hrs		0,00
7.2.10	Pelle hydraulique sur pneus	2,88 hrs	77,00	221,76
7.2.11	Pelle hydraulique sur chenilles	2,88 hrs	85,00	244,80
7.2.12	Balayeuse aspiratrice haute pression > 200 bars	hrs		0,00
7.2.13	Compresseur avec un marteau	8,64 hrs	25,00	216,00
7.2.14	Pompe à eaux, débit 5 m³/h	8,64 hrs	15,00	129,60
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériel)</b>			<b>1.478,88</b>
7.3	<b>Régie (Matériaux)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.3.1	Sable de scories de four électr. 4/8	1,8 to	23,00	41,40
7.3.2	Sac de ciment	7,2 pc	4,00	28,80
7.3.3	Sac de ciment à prise rapide	7,2 pc	5,00	36,00
7.3.4	Sable stabilisé au ciment	3,6 to	45,00	162,00
7.3.5	Poussier stabilisé au ciment	3,6 to	45,00	162,00
7.3.6	Mortier de ciment (m³)	1,8 m3	150,00	270,00
7.3.7	Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm	1,8 m3	80,00	144,00
7.3.8	Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm	1,8 m3	95,00	171,00
7.3.9	Laitier concassée de calibre 0/50	1,7 to	15,00	25,50
7.3.10	Laitier granulé	3,6 m3	40,00	144,00
7.3.11	Sable de roche	3,6 m3	18,00	64,80
7.3.12	Grave de grès	3,6 m3	50,00	180,00
7.3.13	Briques de laitier 2DF, DIN 398	180 pc	0,50	90,00
7.3.14	Briques de laitier, 5DF, DIN 398	180 pc	1,00	180,00
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>5.427,66</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS (VDE CANAL)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>5.427,66</b>
7.3.15	<b>Coffrage ordinaire</b>	18 m2	10,00	180,00
7.3.16	<b>Fers d'armatures 8 - 25mm</b>	27 kg	1,00	27,00
7.3.17	<b>Treillis d'armatures soudés</b>	24 kg	1,00	24,00
7.3.18	<b>Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	1,8 to	135,00	243,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériaux)</b>			<b>2.173,50</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : REGIE</b>			<b>5.901,66</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS - RECAPITULATION VDE CANAL

No Pos.	Description	Montant
<b>1</b>	<b>VOIRIE</b>	
1.1	Généralités	
1.2	Installation de chantier	34.257,00
1.3	Signalisation de chantier	
1.4	Epuisement des eaux	3.000,00
1.5	Travaux préparatoires	
1.6	Travaux de terrassement et de démolition	4.050,00
1.7	Couches portantes et de finition	
1.8	Mélange bitumineux	14.700,00
1.9	Equipements de voirie	
1.10	Trottoirs	
1.11	Travaux de réfections	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 1</b>	<b>56.007,00</b>
<b>2</b>	<b>CANALISATION</b>	
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	41.825,00
2.2	Canalisation : travaux de terrassements	110.037,50
2.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	32.475,00
2.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	58.500,00
2.5	Canalisation : tuyaux en PP	72.472,00
2.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)	53.178,50
2.7	Canalisation : assainissement de la voirie	5.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 2</b>	<b>373.988,00</b>
<b>3</b>	<b>CONDUITE D'EAU</b>	
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement	
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage	
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille	
3.4	Conduite d'eau : Conduite	
3.5	Conduite d'eau : Regards et équipements	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 3</b>	
<b>4</b>	<b>RESEAUX ET GAINES</b>	
4.1	Réseaux et gaines : étançonnement	
4.2	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	
4.3	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	
4.4	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	
4.5	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	
4.6	Réseaux et gaines: Regards et équipements	
<b>A REPORTER :</b>		<b>429.995,00</b>

Devis COPIE\_219-1 du 22/10/2020

## DEVIS - RECAPITULATION VDE CANAL

No Pos.	Description			Montant
<b>TOTAL DE LA SECTION : 4</b>			<b>REPORT :</b>	429.995,00
5	<b>SIGNALISATION</b>			
6	<b>PLANTATIONS</b>			
7	<b>REGIE</b>			
7.1	<b>Régie (personnel)</b>		2.249,28	
7.2	<b>Régie (Matériel)</b>		1.478,88	
7.3	<b>Régie (Matériaux)</b>		2.173,50	
<b>TOTAL DE LA SECTION : 7</b>				5.901,66
<b>TOTAL (hTVA)</b>				435.896,66
<b>TVA 17%</b>				74.102,43
<b>TOTAL (TVAC)</b>				509.999,09

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES : .....

.....

.....

TVA : .....

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE : .....

.....

.....

Dressé à ..... le .....

(cachet et signature)



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 la pose de regards de visite dans la rue Renaudin.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/520/222100/20302** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4304  
Pose de regards de visite  
rue Renaudin  
Esch-sur-Alzette

**Pose de regards de visite**

Rue Renaudin  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4304-CAN)

**Pose de regards de visite sur canalisation EU**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**

**Génie Civil / Service Canalisations**

# DEVIS

4304-CAN / Pose de regards de visite

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	<b>CANALISATION</b>			
1.1	<b>CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.1.1	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	20 M3	28,00	560,00
1.1.2	Tranchées prof. supérieur à 1,75m	10 M3	35,00	350,00
1.1.3	Terrassement de faible quantité	10 M3	70,00	700,00
1.1.4	Démolition d'ouvrages existants en béton	5 M3	55,00	275,00
1.1.5	Démolition d'ouvrages existants en béton armé	5 M3	60,00	300,00
1.1.6	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	5 M3	70,00	350,00
1.1.7	Terrassement pour regards Long.: 2.50m, Larg.: 2.50m, Prof. max.: 4.00m	10 PC	1 500,00	15 000,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>17 535,00</b>
1.2	<b>CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			
1.2.1	Tuyaux DN 160 couleur orange	40 M1	35,00	1 400,00
1.2.2	Tuyaux DN 200 couleur orange	60 M1	55,00	3 300,00
1.2.3	Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange	30 PC	35,00	1 050,00
1.2.4	Coudes de 15° à 45° DN200 couleur orange	20 PC	150,00	3 000,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: TUYAUX EN PP</b>			<b>8 750,00</b>
1.3	<b>CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			
1.3.1	Fondation pour regard préfabriqué DN1000	10 PC	80,00	800,00
1.3.2	Regard préfabriqué en polypropylène DN 1000 pour raccord D N200 hauteur 3.00m - 3.50m.	10 PC	4 800,00	48 000,00
1.3.3	Trappes de regard en fonte ductile.	10 PC	360,00	3 600,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)</b>			<b>52 400,00</b>
1.4	<b>CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			
1.4.1	Manchon pour diamètre nominal 160mm	20 PC	120,00	2 400,00
1.4.2	Manchon pour diamètre nominal 200mm	20 PC	180,00	3 600,00
	<b>TOTAL : CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS</b>			<b>6 000,00</b>
1.5	<b>CANALISATION: TRAVAUX ACCESSOIRES</b>			
1.5.1	Travaux accessoires	1 FT	785,09	785,09
	<b>TOTAL : CANALISATION: TRAVAUX ACCESSOIRES</b>			<b>785,09</b>
	<b>TOTAL : CANALISATION</b>			<b>85 470,09</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

4304-CAN / Pose de regards de visite

No	Description		Total
1	CANALISATION		
1.1	CANALISATION: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	17 535,00	
1.2	CANALISATION: TUYAUX EN PP	8 750,00	
1.3	CANALISATION: REGARDS DE VISITE PRÉFABRIQUÉS EN PP (Polypropylène)	52 400,00	
1.4	CANALISATION: MANCHONS DE RACCORDEMENTS	6 000,00	
1.5	CANALISATION: TRAVAUX ACCESSOIRES	785,09	
	TOTAL DE LA SECTION 1		85 470,09
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	85 470,09
		<b>TVA 17%</b>	14 529,92
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	100 000,01



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **60 000 €** concernant la réfection d'un ponton en bois sur le site Dipbach « Nonnewisen » (autour Pavillon).

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/550/221200/21034** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



## Département des travaux municipaux – Génie civil

### Rénovation ponton Dipbach/Nonnewisen

#### Devis estimatif des travaux

- Remplacement intégral du bois de revêtement non traité: 1.000 pièces (60 x 145 x 6.000mm) à 40 .-€/pc =	40.000.-€
- Divers, imprévus:	<u>10.000.-€</u>
Total hTVA :	50.000.-€
TVA 17% :	8.500.-€
Total TTC :	<u>58.500.-€</u>
<b>Total arrondi :</b>	<b>60.000.-€</b>



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **100 000 €** concernant la signalisation lumineuse avec feux tricolores et sécurité routière.

Devis précédent :

250 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/622/222100/19001** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 150 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

# DEVIS

Concerne : Signalisation lumineuse – feux tricolores et sécurité routière

Article 4/622/222100/19001 - Total 100.000.- €

## **01 - INSTALLATION D'UNE SIGNALISATION LUMINEUSE - CARREFOUR DE LALLANGE**

01.01	Renouvellement intégral de l'installation des feux tricolores comprenant la fourniture, le câblage, l'installation et la mise en service des feux tricolores, des commandes et de leurs supports et le raccordement au serveur central.	75.600.-
01.02	Travaux de gros œuvres : Confection des gaines, regards et ancrages – réfection des trottoirs et de la chaussée.	24.400.-

**Total TTC: 100.000.-**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **150 000 €** concernant l'acquisition et l'installation de barrières et de bornes.

Devis précédents :

150 000 €	07.12.2018 Conseil Communal
80 000 €	06.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/622/222100/19003** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

# DEVIS

**Concerne: Acquisition et pose de bornes amovibles et fixes  
Art. 4/622/222100/19003 - Exercice 2021**

## A Travaux de gros œuvre

### 1. Confection de fondations

1.1.	Terrassement	m3	15	40.-	600.-
1.2.	Décapage des alentours	ff	3	350.-	1.050.-
1.3.	Fourniture et mise en œuvre de béton	m3	5	200.-	1.000.-
1.4.	Fourniture et pose de pavés en granit 4/6	m2	20	110.-	2.200.-
1.5.	Raccordement des alentours	ff	3	980.-	2.940.-
1.6.	Pose d'embases pour bornes statiques	pcs	100	270.-	27.000.-
	<b>Total Chapitre A</b>				<b>€ 34.790.-</b>

## B Fournitures de bornes et barrières

1.1.	Fourniture de bornes amovibles automatiques	pcs	3	21.000.-	63.000.-
1.2.	Raccordement au serveur central	pcs	3	1.500.-	4.500.-
2.	Fourniture et pose d'une signalisation	ff	3	1.200.-	3.600.-
3.	Fourniture de bornes statiques type « Esch »	pcs	100	160.-	16.000.-
4.	Fourniture de balises auto-relevables	pcs	100	60.-	6.000.-
	<b>Total Chapitre B</b>				<b>€ 93.100.-</b>

### Récapitulation :

Total Chapitre A:	34.790,00.-
Total Chapitre B:	93.100,00.-
Total :	127.890,00.-
TVA 17 % :	21.741,30.-
Total T.T.C.	149.631,30.-

**TOTAL arrondi : 150.000.- €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **50 000 €** concernant le « Parkleitsystem » dans le cadre de la revalorisation du centre-ville.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/622/222100/20040** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 23 novembre 2020

# DEVIS

**Concerne: Revalorisation centre-ville - Parkleitsystem**

Article 4/622/222100/20040 – Exercice 2021

## 01 - INSTALLATION DE NOUVEAUX AFFICHEURS PLS

01.01.	Connections des panneaux d'information	8	4.500	36.000
01.02.	Travaux de gros-œuvre	4	3.500	14.000

**Total : 50.000 €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **120 000 €** concernant la signalisation routière dans le cadre de la campagne Esch 2022.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/622/222100/21025** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



# DEVIS

**Concerne: Signalisation routière – campagne 2022**

Article 4/622/222100/21025 – Exercice 2021

## 01 - NOUVELLES SIGNALISATIONS ESCH 2022

01.01.	Mâts en alu	100	100.-	10.000.-
01.02.	Fourniture et pose d'embases pour panneaux	100	300.-	30.000.-
01.03.	Remplacements noms de rues	250	40.-	10.000.-
01.04.	Remplacements panneaux directionnels	50	200.-	10.000.-
01.05.	Travaux gros œuvre	20	500.-	10.000.-
01.06.	Panneaux Esch 2022	50	1.000.-	50.000.-

**Total : 120.000 €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **600 000 €** concernant la mise en conformité des passages pour piétons.

Un premier crédit de 300 000 € est inscrit à l'article **4/622/222100/21026** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 23 novembre 2020

# DEVIS

**Concerne: Passages piétons – mise en conformité**

Article 4/622/222100/21026

01.01.	Aménagement trottoir par passage piétons	20	10.000.-	200.000.-
01.02.	Travaux de réseau	20	15.000.-	300.000.-
01.03.	Eclairage	20	5.000.-	100.000.-

**Total : 600.000 €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **40 000 €** concernant la mise en place d'un système de paiement en ligne pour le stationnement résidentiel.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/623/222100/20055** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 23 novembre 2020

# DEVIS

**Concerne: Stationnement résidentiel – système de paiement en ligne – mise en place**

Article 4/623/222100/20055 – Exercice 2021

01.01	Mise en place d'un système de paiement du stationnement par une application mobile	40.000€
-------	--	---------

---

**Total : 40.000 €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **100 000 €** concernant le renouvellement des chemins piétonniers.

Devis précédents :

140 000 €

27.11.2015 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/16001** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4000-2016  
Renouvellement chemins piétonniers  
Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4000-216-VOI)

**Chemins piétonniers sur territoire de la ville**  
**Art.: 4/624/221313/16001**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**  
**Génie Civil / Service Voirie**

# DEVIS

4000-216-VOI / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	VOIRIE			
1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS			
1.1.1	Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers	1 FT	1 500,00	1 500,00
1.1.2	Cloturage amovible chantier	1 FT	500,00	500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			<b>2 000,00</b>
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES			
1.2.1	Décapage séparé de la terre arrable	75 M3	3,00	225,00
1.2.2	Enlèvement de pavés naturels	100 M1	5,00	500,00
1.2.3	Enlèvement d'embases de signalisation	4 PC	40,00	160,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			<b>885,00</b>
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS			
1.3.1	Terrassement pour le coffre de la voirie	250 M3	21,00	5 250,00
1.3.2	Plus-value pour matières rocheuses	150 M3	25,00	3 750,00
1.3.3	Terrassement de faible quantité	40 M3	75,00	3 000,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>12 000,00</b>
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION			
1.4.1	Compactage du terrain	250 M2	2,50	625,00
1.4.2	Géotextile non tissé sous remblai	250 M2	2,00	500,00
1.4.3	Remblai en concassé de laitier 0/45	300 M3	18,00	5 400,00
1.4.4	Remblai en grenaille de carrière 0/40	50 M3	20,00	1 000,00
1.4.5	Remblai avec de la terre arrable	85 M3	35,00	2 975,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			<b>10 500,00</b>
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS			
1.5.1	Bordurettes en granit brut 12/25/50	200 M1	45,00	9 000,00
1.5.2	Bordure granit 12/25/100 chanfrein 2x2, bouchardée	150 M	50,00	7 500,00
1.5.3	File de pavés en granit 13/15/25	100 M1	25,00	2 500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			<b>19 000,00</b>
1.6	SURFACES TROTTOIRS			
1.6.1	Dalles en béton basalte 30/30/8	400 M2	56,00	22 400,00
1.6.2	Pavés naturels en granit 4/6	20 M2	130,00	2 600,00
1.6.3	Pavés naturels en granit 12/15/25	50 M2	75,00	3 750,00
	<b>TOTAL : SURFACES TROTTOIRS</b>			<b>28 750,00</b>
1.7	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX			
1.7.1	Couche d'accrochage en émulsion de bitume	250 M2	0,70	175,00
1.7.2	Enrobés denses à chaud 0/8 (EF1) trottoir	35 TO	120,00	4 200,00
<b>A REPORTER VOIRIE</b>				<b>77 510,00</b>

# DEVIS

4000-216-VOI / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>77 510,00</b>
1.7.3	Saupoudrage au poussier de laitier 0/4	80 M2	0,50	40,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			<b>4 415,00</b>
1.8	<b>VOIRIE: TRAVAUX DIVERS</b>			
1.8.1	Glissière en bois/métal diam. 18cm	15 M1	110,00	1 650,00
1.8.2	Abaissement glissière	8 M1	25,00	200,00
1.8.3	Socles pour panneaux de signalisation	2 PC	100,00	200,00
1.8.4	Socles pour butoires	4 PC	100,00	400,00
1.8.5	Travaux supplémentaires	1 FT	240,09	240,09
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DIVERS</b>			<b>2 690,09</b>
1.9	<b>VOIRIE: MAIN D'OEUVRE</b>			
1.9.1	Maçon	30 H	35,00	1 050,00
1.9.2	Terrassier	50 H	28,00	1 400,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: MAIN D'OEUVRE</b>			<b>2 450,00</b>
1.10	<b>VOIRIE: ENGINS</b>			
1.10.1	Camion 12-20 to	10 H	55,00	550,00
1.10.2	Camion > 20 to	10 H	60,00	600,00
1.10.3	Chargeuse sur pneus	10 H	55,00	550,00
1.10.4	Pelle hydraulique sur pneus	10 H	65,00	650,00
1.10.5	Compresseur avec un marteau	10 H	15,00	150,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ENGINS</b>			<b>2 500,00</b>
1.11	<b>VOIRIE: MATERIAUX</b>			
1.11.1	Béton C12/15 cat0	2 M3	65,00	130,00
1.11.2	Béton C25/30 cat2 XC4 XF1 XA1	2 M3	75,00	150,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: MATERIAUX</b>			<b>280,00</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE</b>			<b>85 470,09</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

4000-216-VOI / Devis supplémentaire

No	Description		Total
1	VOIRIE		
1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS	2 000,00	
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES	885,00	
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	12 000,00	
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION	10 500,00	
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS	19 000,00	
1.6	SURFACES TROTTOIRS	28 750,00	
1.7	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX	4 415,00	
1.8	VOIRIE: TRAVAUX DIVERS	2 690,09	
1.9	VOIRIE: MAIN D'OEUVRE	2 450,00	
1.10	VOIRIE: ENGINES	2 500,00	
1.11	VOIRIE: MATERIAUX	280,00	
	TOTAL DE LA SECTION 1		85 470,09
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	85 470,09
		<b>TVA 17%</b>	14 529,92
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	100 000,01



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **170 000 €** concernant le renouvellement de la voirie des rues du Fossé / Remparts (place des Remparts – Eglise).

Devis précédents :

150 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/17304** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 320 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



Département des travaux municipaux – Génie civil

Service Voirie

Article budgétaire 4/624/221313/17304

**Rue du Fossé/Remparts (place des Remparts – Eglise) – voirie- renouvellement**

Devis estimatif des travaux (supplémentaire)

- Travaux de démolition et de terrassement :	35.000.-€
- Travaux de pose d'alignements :	45.000.-€
- Travaux de pose de dallage et de revêtements :	60.000.-€
TOTAL TRAVAUX HTVA :	140.000.-€
TVA 17% :	23.800.-€
TOTAL TRAVAUX TTC :	163.800.-€
<b>TOTAL TRAVAUX ARRONDI :</b>	<b>170.000.-€</b>



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 supplémentaire d'un montant de **260 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue M. Koener.

Devis précédents :

490 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19302** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 560 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4174  
Réaménagement de la rue Mathias Koener  
Dellheicht  
Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Dellheicht  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4147-Voirie-DS)

**Réaménagement de la rue Mathias Koener**

**Art.: 4/624/221313/19302**

**Dépassement du budget initial suite à la soumission publique**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**  
**Génie Civil / Service Voirie**

# DEVIS

4147-Voirie-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	VOIRIE			
1.1	<b>VOIRIE</b>			
1.1.1	<b>VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			
1.1.1.1	Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers	1 FT	900,00	900,00
1.1.1.2	Cloturage du chantier en treillis	300 M1	7,00	2 100,00
1.1.1.3	Passerelles piétonnes	50 PC	28,00	1 400,00
1.1.1.4	Mise en place plaques en acier pour passage voitures	15 PC	55,00	825,00
1.1.1.5	Mise en place plaques en acier pour passage de camions	4 PC	85,00	340,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			<b>5 565,00</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE</b>			<b>5 565,00</b>
1.2	<b>VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			
1.2.1	Décapage séparé de la couche de roulement	2 500 M2	10,00	25 000,00
1.2.2	Raclage de la chaussée existante	200 M2	10,00	2 000,00
1.2.3	Décapage séparé du revêtement du trottoir	1 200 M2	5,00	6 000,00
1.2.4	Enlèvement des alignements	450 M1	5,00	2 250,00
1.2.5	Décapage séparé de la terre arrable	50 M3	20,00	1 000,00
1.2.6	Découpes	500 M1	5,00	2 500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			<b>38 750,00</b>
1.3	<b>VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.3.1	Terrassement pour le coffre de la voirie	800 M3	30,00	24 000,00
1.3.2	Terrassement de faible quantité	100 M3	35,00	3 500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>27 500,00</b>
1.4	<b>VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			
1.4.1	Compactage du terrain	1 000 M2	2,00	2 000,00
1.4.2	Géotextile non tissé sous remblai	1 000 M2	2,50	2 500,00
1.4.3	Remblai en concassé recyclé 0/45	500 M3	30,00	15 000,00
1.4.4	Remblai en concassé de laitier 0/45	500 M3	30,00	15 000,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			<b>34 500,00</b>
1.5	<b>VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			
1.5.1	Bordures en granit droites 18/20/23	125 M1	50,00	6 250,00
1.5.2	Bordures en granit circulaires 18/20/23	25 M1	65,00	1 625,00
1.5.3	Bordurettes en granite chanfreinées 12/25/50cm	350 M1	38,90	13 615,00
	<b>A REPORTER VOIRIE</b>			<b>127 805,00</b>

# DEVIS

4147-Voirie-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>127 805,00</b>
1.5.4	File de dalles en béton basalte 30/30/12	125 M1	35,00	4 375,00
1.5.5	File de pavés béton basalte 12/15/25	350 M1	25,00	8 750,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			<b>34 615,00</b>
1.6	<b>VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			
1.6.1	Enduit superficiel monocouche	150 M2	10,00	1 500,00
1.6.2	Couche d'accrochage en émulsion de bitume	700 M2	0,50	350,00
1.6.3	Enrobés semi-grenus 0/16 (EF3) chaussée	150 TO	75,00	11 250,00
1.6.4	Enrobés denses à chaud 0/12 (EF2) chaussée	100 TO	85,00	8 500,00
1.6.5	Enrobés denses à chaud 0/8 (EF1) trottoir	5 TO	105,00	525,00
1.6.6	Découpage des joints	25 M1	12,00	300,00
1.6.7	Saupoudrage au poussier de laitier 0/4	750 M2	0,50	375,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			<b>22 800,00</b>
1.7	<b>VOIRIE: SURFACES TROTTOIR S</b>			
1.7.1	Mise à niveau de grilles des puits de jour	15 PC	50,00	750,00
1.7.2	Dalles en béton basalte 30/30/8	750 M2	65,00	48 750,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS</b>			<b>49 500,00</b>
1.8	<b>VOIRIE: AIRES DE VERDURE</b>			
1.8.1	Maçonnerie en blocs en béton	20 M3	145,00	2 900,00
1.8.2	Remblai avec de la terre arrable	80 M3	12,00	960,00
1.8.3	Remblai en grenaille de carrière 0/40	25 M3	25,00	625,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: AIRES DE VERDURE</b>			<b>4 485,00</b>
1.9	<b>VOIRIE: TRAVAUX DIVERS</b>			
1.9.1	Socles pour panneaux de signalisation	10 PC	65,00	650,00
1.9.2	Mise à niveau des grilles pour entrées de garage	4 PC	120,00	480,00
1.9.3	Mise à niveau de grilles des puits de jour	10 PC	50,00	500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DIVERS</b>			<b>1 630,00</b>
1.10	<b>REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE</b>			
1.10.1	Maçon	10 H	25,00	250,00
1.10.2	Terrassier	10 H	25,00	250,00
1.10.3	Manoeuvre	10 H	20,00	200,00
1.10.4	Frais supplémentaires	1 FT	127,22	127,22
	<b>TOTAL : REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE</b>			<b>827,22</b>
1.11	<b>REGIE VOIRIE: ENGINS</b>			
1.11.1	Camion 12-20 to	10 H	65,00	650,00
1.11.2	Chargeuse sur pneus	10 H	65,00	650,00
	<b>A REPORTER VOIRIE</b>			<b>221 472,22</b>

# DEVIS

4147-Voirie-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>221 472,22</b>
1.11.3	Pelle hydraulique sur pneus	10 H	75,00	750,00
1.11.4	Compresseur avec un marteau	5 H		0,00
	<b>TOTAL : REGIE VOIRIE: ENGIN</b>			<b>2 050,00</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE</b>			<b>222 222,22</b>

# DEVIS - RECAPITULATION

4147-Voirie-DS / Devis supplémentaire

No	Description		Total
1	VOIRIE		
1.1	VOIRIE		
1.1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS	5 565,00	
	TOTAL DE LA SECTION 1.1		5 565,00
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES		38 750,00
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS		27 500,00
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION		34 500,00
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS		34 615,00
1.6	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX		22 800,00
1.7	VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS		49 500,00
1.8	VOIRIE: AIRES DE VERDURE		4 485,00
1.9	VOIRIE: TRAVAUX DIVERS		1 630,00
1.10	REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE		827,22
1.11	REGIE VOIRIE: ENGIN		2 050,00
	TOTAL DE LA SECTION 1		222 222,22
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	222 222,22
		<b>TVA 17%</b>	37 777,78
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	260 000,00



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 supplémentaire d'un montant de **440 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue Dicks (Alzette - Canal).

Devis précédents :

500 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19303** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 690 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No: 4081  
Réaménagement de la rue Dicks  
Esch-sur-Alzette

**Devis Supplémentaire**

Dicks

Esch-sur-Alzette

(No du Lot: 4081-VOI-DS)

**Rue Dicks (Canal-Alzette) – Voirie**

**Art.: art.**

**Budget supplémentaire suite à la soumission publique**

<b>DEVIS ESTIMATIF</b>
------------------------

**Maître d'ouvrage :**

**Génie-civil / Service Voirie**

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	<b>Généralités</b>			
	<b>Analyse des prix</b>			
	<b>Définition et consistance des prix</b>			
	<b>Responsabilité de l'entrepreneur</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Accès</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Exécution simultanée d'autres travaux</b>			
	<b>Circulation automobile (feux tricolores)</b>			
1.1.1	<b>Assurance tous risques chantier</b>	0,5 FORF	6.000,00	3.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Généralités</b>			<b>3.000,00</b>
1.2	<b>Installation de chantier</b>			
1.2.1	<b>Installation du chantier</b>	0,2 FORF	80.000,00	16.000,00
	<b>Clôture de chantier</b>			
1.2.2	<b>Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	0,5 FORF	6.500,00	3.250,00
1.2.3	<b>Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	200 m'	10,00	2.000,00
1.2.4	<b>Sécurité et santé sur le chantier</b>	0,5 FORF	2.000,00	1.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.2.5	<b>Dossier "As-built" général</b>	0,5 FORF	6.000,00	3.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Levé topographique des réseaux</b>			
1.2.6	<b>Levé topographique de la canalisation</b>	m'		0,00
1.2.7	<b>Levé topographique réseaux divers</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier</b>			<b>25.250,00</b>
1.3	<b>Signalisation de chantier</b>			
1.3.1	<b>Signalisation de chantier</b>	0,5 FORF	7.500,00	3.750,00
1.3.2	<b>Passage pour piétons</b>	25 m'	100,00	2.500,00
1.3.3	<b>Passage plaques en acier</b>	35 m'	70,00	2.450,00
1.3.4	<b>Passerelles pour piétons</b>	100 FORF	65,00	6.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier</b>			<b>15.200,00</b>
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>43.450,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>43.450,00</b>
1.4	<b>Epuisement des eaux</b>			
1.4.1	<b>Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée</b>	FORF		0,00
1.4.2	<b>Pompage des eaux hors de la tranchée</b>	hrs		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux</b>			
1.5	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.5.1	<b>Préparation du terrain</b>	0,5 FORF	2.200,00	1.100,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires</b>			<b>1.100,00</b>
1.6	<b>Travaux de terrassement et de démolition</b>			
	<b>Enlèvement bordures</b>			
1.6.1	<b>Evacuation à une décharge</b>	265 m'	8,00	2.120,00
	<b>Enlèvement file de pavés</b>			
1.6.2	<b>Evacuation à une décharge</b>	215 m'	4,00	860,00
1.6.3	<b>Enlèvement de surface en pavés ou dalles en béton</b>	465 m2	18,00	8.370,00
1.6.4	<b>Enlèvement bouche-avaloir complète</b>	pc		0,00
	<b>Démolitions</b>			
1.6.5	<b>Démolition d'ouvrages en maçonnerie</b>	20 m3	70,00	1.400,00
1.6.6	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton</b>	10 m3	90,00	900,00
1.6.7	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton armé</b>	10 m3	95,00	950,00
	<b>Démolition de chaussées</b>			
1.6.8	<b>Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés</b>	120 m3	60,00	7.200,00
	<b>Coupe à la scie diamantée</b>			
1.6.9	<b>Epaisseur 15 cm.</b>	142,5 m'	7,00	997,50
1.6.10	<b>Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK</b>	2 pc	440,00	880,00
1.6.11	<b>Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK &lt; 25 mg/kg</b>	60 to	22,00	1.320,00
	<b>Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK &gt; 25 mg/kg</b>			
1.6.12	<b>Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 &lt; 500 mg/kg)</b>	30 to	65,00	1.950,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>71.497,50</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>71.497,50</b>
1.6.13	<b>Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 &gt; 1000 mg/kg)</b>	18 to	70,00	1.260,00
1.6.14	<b>Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent</b>	12 to	100,00	1.200,00
1.6.15	<b>Extraction séparée du coffre de la chaussée</b>	250 m3	29,00	7.250,00
1.6.16	<b>Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier</b>	50 m3	8,00	400,00
1.6.17	<b>Décapage de trottoirs</b>	25 m2	25,00	625,00
1.6.18	<b>Extraction séparée du coffre du trottoir</b>	140 m3	35,00	4.900,00
	<b>Purge de matériaux impropres</b>			
1.6.19	<b>Purge isolée, quantité inférieure à 500 m³</b>	45 m3	42,00	1.890,00
	<b>Déblais</b>			
1.6.20	<b>Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300</b>	185 m3	16,00	2.960,00
1.6.21	<b>Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300</b>	15 m3	24,00	360,00
1.6.22	<b>Evacuation des déblais en excès</b>	210 m3	23,00	4.830,00
	<b>Reprise et évacuation des déchets dangereux</b>			
1.6.23	<b>Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent</b>	50 to	55,00	2.750,00
1.6.24	<b>Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent</b>	30 to	60,00	1.800,00
1.6.25	<b>Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent</b>	25 to	121,00	3.025,00
1.6.26	<b>Enlèvement de socles pour lampadaires</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition</b>			<b>60.197,50</b>
1.7	<b>Couches portantes et de finition</b>			
1.7.1	<b>Compactage de la plate-forme</b>	1.100 m2	1,50	1.650,00
1.7.2	<b>Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre</b>	50 to	22,00	1.100,00
1.7.3	<b>Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m²)</b>	825 m2	1,60	1.320,00
1.7.4	<b>Couche de fondation en concassé 0/45 type 2 [m3]</b>	250 m3	37,00	9.250,00
1.7.5	<b>Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]</b>	150 m3	40,00	6.000,00
1.7.6	<b>Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]</b>	110 m3	42,00	4.620,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>128.687,50</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>128.687,50</b>
1.7.7	<b>Essai de portance à la plaque</b>	2,5 pc	150,00	375,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition</b>			<b>24.315,00</b>
1.8	<b>Mélange bitumineux</b>			
1.8.1	<b>Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF</b>	650 m2	1,30	845,00
1.8.2	<b>Nettoyage et décolmatage des enrobés</b>	625 m2	0,60	375,00
1.8.3	<b>Nettoyage à la brosse</b>	625 m2	0,50	312,50
	<b>Mélanges bitumineux</b>			
1.8.4	<b>Couche d'accrochage</b>	1.650 m2	0,50	825,00
	<b>Couches de liaison en enrobés bitumineux</b>			
1.8.5	<b>Enrobé bitumineux EB 16 L P</b>	175 to	80,00	14.000,00
	<b>Couches de roulement en enrobés bitumineux</b>			
1.8.6	<b>Enrobé bitumineux EB 11 R2 P</b>	60 to	85,00	5.100,00
1.8.7	<b>Enrobé bitumineux EB 11 R2 coloré</b>	15 to	615,00	9.225,00
	<b>Fraisage et décapage de la chaussée existante</b>			
1.8.8	<b>Raclage pour raccordement à la chaussée existante</b>	40 m2	17,00	680,00
1.8.9	<b>Réfection provisoire de la chaussée</b>	m2		0,00
1.8.10	<b>Réfection définitive de la chaussée</b>	50 m2	45,00	2.250,00
1.8.11	<b>Enrobé bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	2,5 to	150,00	375,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux</b>			<b>33.987,50</b>
1.9	<b>Equipements de voirie</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
	<b>Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)</b>			
1.9.1	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/20/30</b>	110 m	73,00	8.030,00
1.9.2	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/18/23</b>	210 m	64,00	13.440,00
1.9.3	<b>Bordures en granit courbes, couleur grisâtre 16/20/30</b>	30 m	88,00	2.640,00
1.9.4	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre 12/25/50</b>	220 m	54,00	11.880,00
	<b>Fourniture et pose de bordures spéciales</b>			
1.9.5	<b>Bordure en granit abaissée modèle luxembourgeois; droite; largeur pied 18 cm, Longueur 120 cm</b>	8 m'	125,00	1.000,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>200.040,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>200.040,00</b>
1.9.6	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois _ Bordure abaissée _ Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm _ Côté droit	2 m'	125,00	250,00
1.9.7	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois _ Bordure abaissée _ Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm _ Côté gauche	2 m'	125,00	250,00
	<b>Files de pavés</b>			
1.9.8	File de pavés en granit, couleur grisâtre 20/13/15	280 m'	34,00	9.520,00
1.9.9	File de pavés en béton tout basalte 25/12/15	25 m'	28,00	700,00
1.9.10	Fourniture et pose de file de dalles en béton basalte 30x30x12 *** Pos.Spéciale ***	330 m'	32,00	10.560,00
	<b>Découpe en biais tête bordure</b>			
1.9.11	Découpe en biais tête bordure 12/25/50	20 pc	20,00	400,00
1.9.12	Découpe en biais tête bordure 16/18/25	20 pc	25,00	500,00
1.9.13	Béton de fondation C20/25	55 m3	129,00	7.095,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie</b>			<b>66.265,00</b>
1.10	<b>Trottoirs</b>			
	<b>Fourniture et pose de revêtement de surfaces (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
1.10.1	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 8cm	430 m2	89,00	38.270,00
1.10.2	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 12cm	25 m2	106,00	2.650,00
1.10.3	Dalles de trottoir 30/30/8 béton basalte	105 m2	71,00	7.455,00
1.10.4	Dalles de trottoir 30/30/12 béton basalte	10 m2	85,00	850,00
1.10.5	Fourniture et pose de dalles podotactiles à noppes pour malvoyants 30x30x8	7,5 m2	150,00	1.125,00
1.10.6	Fourniture et pose de dalles podotactiles a rainures pour malvoyants 30x30x8	5 m2	150,00	750,00
1.10.7	Pavés naturels en granit 4/6	5 m2	189,00	945,00
	<b>Pose sans fourniture de revêtement de surfaces, (Lit de pose poussier stabilisé)</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.8	Pose de dalles 30/30/8	50 m2	40,00	2.000,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>283.360,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>283.360,00</b>
1.10.9	<b>Pose de dalles 30/30/12</b>	25 m2	41,00	1.025,00
1.10.10	<b>Fourniture et pose de grille d'arbre</b>	4,5 pc	3.450,00	15.525,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs</b>			<b>70.595,00</b>
1.11	<b>Travaux de réfections</b>			
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
1.11.1	<b>Couvercle de regard, canalisation</b>	7,5 pc	135,00	1.012,50
1.11.2	<b>Mise à niveau de vannes d'arrêt</b>	40 pc	50,00	2.000,00
1.11.3	<b>Mise à niveau de bouches d'incendie</b>	1 pc	65,00	65,00
1.11.4	<b>Mise à niveau poteau d'incendie</b>	0,5 pc	65,00	32,50
1.11.5	<b>Couvercle de chambres d'épissures</b>	10 pc	270,00	2.700,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.6	<b>Adaptation soupiraux/cours anglaises</b>	10 pc	190,00	1.900,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Fourniture et pose de cours anglaise</b>			
1.11.7	<b>Fourniture et pose de cours anglaise préfabriquée 100x60</b>	10 pc	580,00	5.800,00
	<b>Fourniture et pose de grille de cours anglaises fabriquées sur mesure</b>			
1.11.8	<b>Reprise d'enduit et étanchéité de mur de soubassement mis à nu</b>	225 m2	120,00	27.000,00
1.11.9	<b>Poussier stabilisé de laitier stabilisé pour circulation provisoire</b>	122 m2	9,00	1.098,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de réfections</b>			<b>41.608,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE</b>			<b>341.518,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
2	<b>CANALISATION</b>			
2.1	<b>Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
	<b>Remarque préliminaire</b>			
2.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m</b> *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
2.1.2	<b>Blindage lourd jointif au moyen de palplanches</b> <b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>	m2		0,00
2.1.3	<b>Etançonnement pour regards</b> *** Pos.Spéciale ***	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
2.2	<b>Canalisation : travaux de terrassements</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
2.2.1	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	m3		0,00
2.2.2	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	m3		0,00
2.2.3	<b>Supplément pour dégagement de câble en service</b>	m'		0,00
2.2.4	<b>Dégagement de gaines</b>	m3		0,00
2.2.5	<b>Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants</b>	m'		0,00
2.2.6	<b>Confection de tranchées à la main</b>	m3		0,00
2.2.7	<b>Terrassement de faible quantité</b>	m3		0,00
2.2.8	<b>Plus-value pour matières rocheuses</b>	m3		0,00
2.2.9	<b>Elargis-approfondissement tranchée principale</b>	m3		0,00
2.2.10	<b>Fouilles de sondage</b>	25 m3	90,00	2.250,00
2.2.11	<b>Démolition d'ouvrages existants en grès (canalisation)</b>	m'		0,00
2.2.12	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton (canalisation)</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements</b>			<b>2.250,00</b>
2.3	<b>Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.3.1	<b>Couche d'assainissement en laitier 32/50</b>	m3		0,00
2.3.2	<b>Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0</b> *** Pos.Spéciale ***	m3		0,00
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>2.250,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.250,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.4	<b>Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
2.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
2.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
2.5	<b>Canalisation : tuyaux en PP</b>			
	<b>Tuyaux en PP (polypropylène)</b>			
2.5.1	<b>Tuyaux DN160 couleur orange ou bleu</b>	m'		0,00
2.5.2	<b>Tuyaux DN200 couleur orange</b>	m'		0,00
2.5.3	<b>Tuyaux DN300 couleur bleu</b>	m'		0,00
2.5.4	<b>Tuyaux DN400 couleur bleu</b>	m'		0,00
	<b>Pieces spéciales en PP (polypropylène)</b>			
2.5.5	<b>Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange ou bleu</b>	pc		0,00
2.5.6	<b>Coudes de 30° DN300 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.7	<b>Coudes de 30° DN400 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.8	<b>Embranchement 45° DN200 / 160 couleur orange</b>	pc		0,00
2.5.9	<b>Embranchement 45° DN300 / 160 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.10	<b>Embranchement 45° DN400 / 160 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.11	<b>Manchon coulissant en PP DN160 couleur orange ou bleu</b>	pc		0,00
2.5.12	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN160 orientable à 7,5°</b>	u		0,00
2.5.13	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN200 orientable à 7,5°</b>	u		0,00
2.5.14	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN300 orientable à 7,5°</b>	u		0,00
	<b>Manchon de raccordement et d'adaptation de tuyaux de différents matériaux</b>			
2.5.15	<b>Manchette de raccordement PP/autre matériaux DN160</b>	pc		0,00
<b>A REPORTER : CANALISATION</b>				<b>2.250,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.250,00</b>
2.5.16	<b>Manchette de raccordement avec réduction PP/autre matériaux DN160-DN100 ou DN80</b>	pc		0,00
2.5.17	<b>Pièce de selle DN160 / 300</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP</b>			
2.6	<b>Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP ( polypropylène)</b>			
2.6.1	<b>Béton de propreté C12/15</b>	m2		0,00
2.6.2	<b>Fondations pour regards de canalisation</b>	m3		0,00
	<b>Regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.3	<b>Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 1.50m - 2.00m</b>	pc		0,00
2.6.4	<b>Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m</b>	pc		0,00
2.6.5	<b>Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.50m - 3.00m</b>	pc		0,00
2.6.6	<b>Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m</b>	pc		0,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
2.6.7	<b>Couvercles fonte D400 cadre rond (E.U. et E.P.)</b>	pc		0,00
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
2.6.8	<b>Couvercle de regard, canalisation cadre rond</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			
2.7	<b>Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
2.7.1	<b>Avaloir en PP pour grille 300/500</b>	pc		0,00
2.7.2	<b>Grille droite pour avaloir 300/500 mm classe D400</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION</b>			<b>2.250,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
3	<b>CONDUITE D'EAU</b>			
3.1	<b>Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
3.1.1	<b>Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
3.2	<b>Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.2.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.3	<b>Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
3.3.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
3.3.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
3.4	<b>Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.4.1	<b>Pose d'une bande large de protection</b>	m'		0,00
3.4.2	<b>Pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
3.4.3	<b>Fourniture et pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
3.4.4	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm</b>	pc		0,00
3.4.5	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.5	<b>Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
3.5.1	<b>Pose de chapeau pour vannes eau et de trapillons</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CONDUITE D'EAU</b>			

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
4	<b>RESEAUX ET GAINES</b>			
4.1	<b>Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
	<b>Note préliminaire</b>			
4.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 3,00m</b> *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	<b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>			
4.1.2	<b>Etançonnement pour regards</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
4.2	<b>Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique</b>			
4.2.1	<b>Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m</b>	m3		0,00
4.2.2	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	m3		0,00
4.2.3	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
4.3	<b>Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.3.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.4	<b>Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
4.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
4.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
4.5	<b>Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
	<b>Canalisation en PE, Diamètre 125mm, enrobée de béton</b>			
4.5.1	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (6 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
4.5.2	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (9 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables</b>			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.5.3	Fourreau en PE, DN 50	m'		0,00
4.5.4	Fourreau en PE, DN 63	m'		0,00
4.5.5	Fourreau en PE, DN 75	m'		0,00
4.5.6	Fourreau en PE, DN 90	m'		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE en barres</b>			
4.5.7	Fourreau en PE, DN 125	m'		0,00
4.5.8	Fourniture, pose et calibrage de gaines PE, DN125 pour POST	m'		0,00
4.5.9	Pose de faisceaux à micro-tubes	m'		0,00
4.5.10	Pose couvres câbles	m'		0,00
4.5.11	Pose d'une bande large de protection	25 m'	1,00	25,00
4.5.12	Pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.13	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
4.5.14	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm	pc		0,00
4.5.15	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm	pc		0,00
4.5.16	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 125mm	pc		0,00
4.5.17	Installation de pièce étanche MIS 60 DIG	pc		0,00
4.5.18	Installation de pièce étanche MIS 90 DIG	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			<b>25,00</b>
4.6	<b>Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
4.6.1	Socle béton C30/37, Cat. 3, 60/60 50/50, hauteur 60 CM	pc		0,00
4.6.2	Pose d'armoire ou de coffret de distribution	pc		0,00
4.6.3	Pose de vannes gaz et de trapillons	pc		0,00
	<b>Regards spéciaux</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.4	Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage	m2		0,00
4.6.5	Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm	m3		0,00
4.6.6	Chape lisse au fond de regard en mortier de ciment	m2		0,00
	<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>			<b>25,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>25,00</b>
4.6.7	<b>Coffrage ordinaire pour le radier</b>	m2		0,00
4.6.8	<b>Armatures pour le radier</b>	kg		0,00
4.6.9	<b>Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 24 cm</b>	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.10	<b>Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 36,5 cm</b>	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.11	<b>Crépis lisse au mortier (épaisseur 2 cm)</b>	m2		0,00
4.6.12	<b>Badigeonnage à l'émulsion de bitume</b>	m2		0,00
4.6.13	<b>Dalle de couverture en béton C30/37</b>	m3		0,00
4.6.14	<b>Coffrage ordinaire pour la dalle de couverture</b>	m2		0,00
4.6.15	<b>Armatures en acier pour la dalle de couverture</b>	kg		0,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
4.6.16	<b>Pose de trappe 150 x 75 en fonte C250</b>	pc		0,00
4.6.17	<b>Pose de trappe 150 x 75 en fonte D400</b>	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES</b>			<b>25,00</b>
5	<b>SIGNALISATION</b>			
5.1	<b>Pose embases panneaux signalisation</b>	12,5 pc	65,00	812,50
5.2	<b>Pavage autour des embases et lampadaires</b>	5 m2	190,00	950,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION</b>			<b>1.762,50</b>
6	<b>PLANTATIONS</b>			
	<b>Finitions</b>			
6.1	<b>Trous de plantation</b>	30 m3	70,00	2.100,00
6.2	<b>Couche de fond en terre reconstituée</b>	17,5 m3	110,00	1.925,00
6.3	<b>Couche de surface en terre reconstituée</b>	17,5 m3	110,00	1.925,00
6.4	<b>Tuyaux drainants en PVC diamètre 80</b>	25 m'	10,00	250,00
6.5	<b>Fondation en béton pour maçonnerie en blocs béton</b>	7,5 m3	280,00	2.100,00
	<b>A REPORTER : PLANTATIONS</b>			<b>8.300,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>PLANTATIONS</b>		<b>REPORT :</b>	<b>8.300,00</b>
6.6	<b>Maçonnerie en blocs de béton</b>	20 m3	300,00	6.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : PLANTATIONS</b>			<b>14.300,00</b>
7	<b>REGIE</b>			
7.1	<b>Régie (personnel)</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
7.1.1	<b>Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés</b>	24 hrs	34,00	816,00
7.1.2	<b>Ouvriers qualifiés</b>	24 hrs	39,00	936,00
7.1.3	<b>Ouvrier asphaltteur</b>	8 hrs	44,00	352,00
7.1.4	<b>Chef de chantier</b>	8 hrs	65,00	520,00
7.1.5	<b>Machinistes et chauffeurs</b>	24 hrs	39,00	936,00
7.1.6	<b>Maçon</b>	24 hrs	39,00	936,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)</b>			<b>4.496,00</b>
7.2	<b>Régie (Matériel)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.2.1	<b>Plaque vibrante</b>	8 hrs	12,00	96,00
7.2.2	<b>Rouleau à 2 jantes vibrantes</b>	4 hrs	32,00	128,00
7.2.3	<b>Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale</b>	8 hrs	47,00	376,00
7.2.4	<b>Tronçonneuse</b>	8 hrs	25,00	200,00
7.2.5	<b>Racleuse largeur &gt;= 1,00 m'</b>	4 hrs	110,00	440,00
7.2.6	<b>Camion 11-18 to</b>	8 hrs	65,00	520,00
7.2.7	<b>Camion &gt; 18 to</b>	8 hrs	67,00	536,00
7.2.8	<b>Chargeuse sur pneus</b>	4 hrs	55,00	220,00
7.2.9	<b>Chargeuse compacte sur pneus</b>	8 hrs	60,00	480,00
7.2.10	<b>Pelle hydraulique sur pneus</b>	8 hrs	77,00	616,00
7.2.11	<b>Pelle hydraulique sur chenilles</b>	8 hrs	85,00	680,00
7.2.12	<b>Balayeuse aspiratrice haute pression &gt; 200 bars</b>	4 hrs	100,00	400,00
7.2.13	<b>Compresseur avec un marteau</b>	24 hrs	25,00	600,00
7.2.14	<b>Pompe à eaux, débit 5 m³/h</b>	24 hrs	15,00	360,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériel)</b>			<b>5.652,00</b>
7.3	<b>Régie (Matériaux)</b>			
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>10.148,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>10.148,00</b>
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.3.1	<b>Sable de scories de four électr. 4/8</b>	5 to	23,00	115,00
7.3.2	<b>Sac de ciment</b>	20 pc	4,00	80,00
7.3.3	<b>Sac de ciment à prise rapide</b>	20 pc	5,00	100,00
7.3.4	<b>Sable stabilisé au ciment</b>	10 to	45,00	450,00
7.3.5	<b>Poussier stabilisé au ciment</b>	10 to	45,00	450,00
7.3.6	<b>Mortier de ciment (m³)</b>	5 m3	150,00	750,00
7.3.7	<b>Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm</b>	5 m3	80,00	400,00
7.3.8	<b>Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm</b>	5 m3	95,00	475,00
7.3.9	<b>Laitier concassée de calibre 0/50</b>	5 to	15,00	75,00
7.3.10	<b>Laitier granulé</b>	10 m3	40,00	400,00
7.3.11	<b>Sable de roche</b>	10 m3	18,00	180,00
7.3.12	<b>Grave de grès</b>	10 m3	50,00	500,00
7.3.13	<b>Briques de laitier 2DF, DIN 398</b>	500 pc	0,50	250,00
7.3.14	<b>Briques de laitier, 5DF, DIN 398</b>	500 pc	1,00	500,00
7.3.15	<b>Coffrage ordinaire</b>	50 m2	10,00	500,00
7.3.16	<b>Fers d'armatures 8 - 25mm</b>	75 kg	1,00	75,00
7.3.17	<b>Treillis d'armatures soudés</b>	90 kg	1,00	90,00
7.3.18	<b>Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	5 to	135,00	675,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériaux)</b>			<b>6.065,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : REGIE</b>			<b>16.213,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION

### VDE

No Pos.	Description	Montant
<b>1</b>	<b>VOIRIE</b>	
1.1	Généralités	3.000,00
1.2	Installation de chantier	25.250,00
1.3	Signalisation de chantier	15.200,00
1.4	Epuisement des eaux	
1.5	Travaux préparatoires	1.100,00
1.6	Travaux de terrassement et de démolition	60.197,50
1.7	Couches portantes et de finition	24.315,00
1.8	Mélange bitumineux	33.987,50
1.9	Equipements de voirie	66.265,00
1.10	Trottoirs	70.595,00
1.11	Travaux de réfections	41.608,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 1</b>	<b>341.518,00</b>
<b>2</b>	<b>CANALISATION</b>	
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	
2.2	Canalisation : travaux de terrassements	2.250,00
2.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	
2.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	
2.5	Canalisation : tuyaux en PP	
2.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)	
2.7	Canalisation : assainissement de la voirie	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 2</b>	<b>2.250,00</b>
<b>3</b>	<b>CONDUITE D'EAU</b>	
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement	
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage	
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille	
3.4	Conduite d'eau : Conduite	
3.5	Conduite d'eau : Regards et équipements	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 3</b>	
<b>4</b>	<b>RESEAUX ET GAINES</b>	
4.1	Réseaux et gaines : étançonnement	
4.2	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	
4.3	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	
4.4	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	
4.5	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	25,00
4.6	Réseaux et gaines: Regards et équipements	
<b>A REPORTER :</b>		<b>343.768,00</b>

Devis 1830-v0 repBF budget du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION VDE

No Pos.	Description			Montant
			<b>REPORT :</b>	343.768,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 4</b>			25,00
<b>5</b>	<b>SIGNALISATION</b>			1.762,50
<b>6</b>	<b>PLANTATIONS</b>			14.300,00
<b>7</b>	<b>REGIE</b>			
7.1	Régie (personnel)		4.496,00	
7.2	Régie (Matériel)		5.652,00	
7.3	Régie (Matériaux)		6.065,00	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 7</b>			16.213,00
<b>TOTAL (hTVA)</b>				376.068,50
<b>TVA 17%</b>				63.931,65
<b>TOTAL (TVAC)</b>				440.000,15

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES : .....

.....

.....

TVA : .....

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE : .....

.....

.....

Dressé à ....., le .....

(cachet et signature)

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 supplémentaire d'un montant de **900 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue Fandel.

Devis précédents :

500 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19305** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 600 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

**Département des travaux municipaux – Génie civil**

Service Voirie

Article budgétaire 4/624/221313/19305

**Rue Fandel (ZI Monkeler) – voirie – renouvellement (phase 2)**

(Projet établi sur base de la convention de coopération intercommunale arrêtée en date du 21 septembre 2012 entre la ville d'Esch-sur-Alzette et la commune de Schifflange)

**Devis estimatif études et travaux**

- Travaux de voirie :	1.577.075.-€
- Signalisation et finitions :	10.850.-€
- Glissières de sécurité :	145.300.-€
- Travaux en régie :	160.610.-€
- Travaux divers :	280.000.-€
- <u>Honoraires d'étude :</u>	<u>135.000.-€</u>

TOTAL HORS TVA : 2.308.835.-€

TVA 17% : 392.502.-€

TOTAL TTC : 2.701.337.-€

Part Ville d'Esch-sur-Alzette 33% : 891.441.-€

**Part Ville d'Esch-sur-Alzette 33%**

arrondie : 900.000.-€

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	<b>Généralités</b>			
	<b>Analyse des prix</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Définition et consistance des prix</b>			
	<b>Responsabilité de l'entrepreneur</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Accès</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Exécution simultanée d'autres travaux</b>			
	<b>Circulation automobile (feux tricolores)</b>			
1.1.1	<b>Assurance tous risques chantier</b>	1 FORF	15.000,00	15.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Généralités</b>			<b>15.000,00</b>
1.2	<b>Installation de chantier</b>			
1.2.1	<b>Installation du chantier</b>	0,87 FORF	180.000,00	156.600,00
	<b>Clôture de chantier</b>			
1.2.2	<b>Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	1 FORF	5.000,00	5.000,00
1.2.3	<b>Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	1.600 m'	6,50	10.400,00
1.2.4	<b>Sécurité et santé sur le chantier</b>	1 FORF	8.000,00	8.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.2.5	<b>Dossier "As-built" général</b>	1 FORF	10.000,00	10.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Levé topographique des réseaux</b>			
1.2.6	<b>Levé topographique de la canalisation</b>	110 m'	7,50	825,00
1.2.7	<b>Levé topographique réseaux divers</b>	900 m'	7,00	6.300,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier</b>			<b>197.125,00</b>
1.3	<b>Signalisation de chantier</b>			
1.3.1	<b>Signalisation de chantier</b>	1 FORF	65.000,00	65.000,00
1.3.2	<b>Passage pour piétons</b>	50 m'	40,00	2.000,00
1.3.3	<b>Passage plaques en acier</b>	100 m'	45,00	4.500,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>283.625,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>283.625,00</b>
1.3.4	Passerelles pour piétons	350 m'	40,00	14.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier</b>			<b>65.500,00</b>
1.4	<b>Epuisement des eaux</b>			
1.4.1	Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée	1 FORF	2.500,00	2.500,00
1.4.2	Pompage des eaux hors de la tranchée	50 hrs	27,00	1.350,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux</b>			<b>3.850,00</b>
1.5	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.5.1	Préparation du terrain *** Pos.Spéciale ***	1 FORF	15.000,00	15.000,00
1.5.2	Débroussaillage *** Pos.Spéciale ***	750 m2	2,00	1.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires</b>			<b>16.500,00</b>
1.6	<b>Travaux de terrassement et de démolition</b>			
	<b>Enlèvement bordures</b> *** Pos.Spéciale ***			
1.6.1	Evacuation à une décharge *** Pos.Spéciale ***	1.800 m'	12,00	21.600,00
	<b>Enlèvement file de pavés</b> *** Pos.Spéciale ***			
1.6.2	Evacuation à une décharge *** Pos.Spéciale ***	1.960 m'	7,00	13.720,00
	<b>Enlèvement filet d'eau à 2 pavés</b> *** Pos.Spéciale ***			
1.6.3	Evacuation à une décharge *** Pos.Spéciale ***	200 m'	10,00	2.000,00
1.6.4	Enlèvement de surface en pavés ou dalles en béton	320 m2	16,00	5.120,00
1.6.5	Enlèvement bouche-avaloir complète	40 pc	70,00	2.800,00
1.6.6	Enlèvement de trappes de regards existantes *** Pos.Spéciale ***	35 pcs	70,00	2.450,00
	<b>Démolitions</b>			
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>365.665,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>365.665,00</b>
1.6.7	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	50 m3	70,00	3.500,00
1.6.8	Démolition d'ouvrages existants en béton	25 m3	90,00	2.250,00
1.6.9	Démolition d'ouvrages existants en béton armé	25 m3	110,00	2.750,00
	Démolition de chaussées			
1.6.10	Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés	1.250 m3	35,00	43.750,00
	Coupe à la scie diamantée			
1.6.11	Epaisseur 15 cm.	210 m'	9,00	1.890,00
1.6.12	Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK	12 pc	500,00	6.000,00
1.6.13	Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK < 25 mg/kg	380 m3	80,00	30.400,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK > 25 mg/kg			
1.6.14	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 < 500 mg/kg)	100 m3	160,00	16.000,00
1.6.15	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 > 1000 mg/kg)	60 m3	230,00	13.800,00
1.6.16	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	40 m3	330,00	13.200,00
1.6.17	Extraction séparée du coffre de la chaussée	900 m3	38,00	34.200,00
1.6.18	Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier	180 m3	32,00	5.760,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.19	Décapage de trottoirs	400 m2	8,00	3.200,00
1.6.20	Extraction séparée du coffre du trottoir	40 m3	40,00	1.600,00
	Purge de matériaux impropres			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.21	Purge isolée, quantité inférieure à 500 m³	160 m3	45,00	7.200,00
1.6.22	Décapage de terre végétale	2.000 m2	4,00	8.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	Déblais			
1.6.23	Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300	720 m3	13,00	9.360,00
1.6.24	Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300	80 m3	35,00	2.800,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>571.325,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>571.325,00</b>
1.6.25	Evacuation des déblais en excès	960 m3	30,00	28.800,00
	Reprise et évacuation des déchets dangereux			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.26	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	280 m3	150,00	42.000,00
1.6.27	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	120 m3	210,00	25.200,00
1.6.28	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	80 m3	350,00	28.000,00
1.6.29	Enlèvement de socles pour lampadaires	25 pc	70,00	1.750,00
1.6.30	Enlèvement de glissières de sécurité (évacuation)	35 m	20,00	700,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition</b>			<b>379.800,00</b>
1.7	<b>Couches portantes et de finition</b>			
1.7.1	Compactage de la plate-forme	10.500 m2	1,10	11.550,00
1.7.2	Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre	50 to	27,00	1.350,00
1.7.3	Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m <sup>2</sup> )	2.000 m2	1,80	3.600,00
1.7.4	Couche de forme en concassé 0/45 type 2 [m3]	240 m3	45,00	10.800,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.7.5	Couche de fondation en concassé 0/45 type 1 [m3]	230 m3	50,00	11.500,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.7.6	Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]	840 m3	52,00	43.680,00
1.7.7	Couche de fondation pour trottoirs en concassé 0/45 type 2 [m3]	210 m3	55,00	11.550,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.7.8	Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]	520 m3	55,00	28.600,00
1.7.9	Essai de portance à la plaque	5 pc	150,00	750,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition</b>			<b>123.380,00</b>
1.8	<b>Mélange bitumineux</b>			
1.8.1	Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF	10.500 m2	1,70	17.850,00
1.8.2	Nettoyage et décolmatage des enrobés	10.500 m2	0,50	5.250,00
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>844.255,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>844.255,00</b>
1.8.3	Nettoyage à la brosse	10.500 m2	0,50	5.250,00
	<b>Mélanges bitumineux</b>			
1.8.4	Couche d'accrochage	18.000 m2	0,60	10.800,00
	<b>Couches de liaison en enrobés bitumineux</b>			
1.8.5	Enrobé bitumineux EB 16 L P	2.000 to	76,00	152.000,00
1.8.6	Enrobé bitumineux EB 11 R2	550 lo	87,00	47.850,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Couches de roulement en enrobés bitumineux</b>			
1.8.7	Enrobé bitumineux EB 11 R2 P	930 to	95,00	88.350,00
1.8.8	Enrobé bitumineux EB 8 R1	360 to	140,00	50.400,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Fraisage et décapage de la chaussée existante</b>			
1.8.9	Raclage pour raccordement à la chaussée existante	200 m2	14,00	2.800,00
1.8.10	Réfection provisoire de la chaussée	250 m2	35,00	8.750,00
1.8.11	Réfection définitive de la chaussée	250 m2	40,00	10.000,00
1.8.12	Enrobé bitumineux à froid 2/8 à double enrobage	5 to	150,00	750,00
1.8.13	Surface de roulement en béton	20 m3	200,00	4.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux</b>			<b>404.050,00</b>
1.9	<b>Equipements de voirie</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
	<b>Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)</b>			
1.9.1	Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/20/30	1.670 m	85,00	141.950,00
1.9.2	Bordures en granit courbes, couleur grisâtre 16/20/30	160 m	145,00	23.200,00
	<b>Fourniture et pose de bordures spéciales</b>			
1.9.3	Bordure en granit abaissée modèle luxembourgeois; droite; largeur pied 18 cm, Longueur 120 cm	20 m'	125,00	2.500,00
1.9.4	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté droit	10 m'	120,00	1.200,00
1.9.5	Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté gauche	10 m'	120,00	1.200,00
	<b>Files de pavés</b>			
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>1.395.255,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>1.395.255,00</b>
1.9.6	File de pavés en granit, couleur grisâtre 20/13/15	1.730 m'	26,00	44.980,00
1.9.7	File de pavés en béton tout basalte 25/12/15	900 m'	22,00	19.800,00
	<b>FILETS D'EAU</b>			
1.9.8	Filet d'eau 2 pavés en granit 20/13/15	25 m	40,00	1.000,00
1.9.9	Filet d'eau en béton tout basalte préfabriqué	120 m	60,00	7.200,00
	<b>Découpe en biais tête bordure</b>			
1.9.10	Découpe en biais tête bordure 16/20/30	10 pc	25,00	250,00
1.9.11	Béton de fondation C20/25	500 m3	150,00	75.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie</b>			<b>318.280,00</b>
1.10	<b>Trottoirs</b>			
1.10.1	Revêtement de surfaces en pavés de béton à emboîtement	100 m2	60,00	6.000,00
1.10.2	Fourniture et pose de dalles podotactiles à noppes pour malvoyants 30x30x8	20 m2	230,00	4.600,00
1.10.3	Fourniture et pose de dalles podotactiles à rainures pour malvoyants 30x30x8	15 m2	240,00	3.600,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.10.4	Pavés naturels en granit 4/6	20 m2	200,00	4.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs</b>			<b>18.200,00</b>
1.11	<b>Travaux de réfections</b>			
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
1.11.1	Couvercle de regard, canalisation	45 pc	190,00	8.550,00
1.11.2	Mise à niveau de vannes d'arrêt	30 pc	75,00	2.250,00
1.11.3	Mise à niveau de bouches d'incendie	5 pc	130,00	650,00
1.11.4	Mise à niveau poteau d'incendie	2 pc	150,00	300,00
1.11.5	Couvercle de chambres d'épissures	13 pc	280,00	3.640,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de réfections</b>			<b>15.390,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE</b>			<b>1.577.075,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
2	<b>CANALISATION</b>			
2.1	<b>Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
	<b>Remarque préliminaire</b>			
2.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m</b> *** Pos.Spéciale ***	220 m'	55,00	12.100,00
2.1.2	<b>Blindage lourd jointif au moyen de palplanches</b>	60 m2	120,00	7.200,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			<b>19.300,00</b>
2.2	<b>Canalisation : travaux de terrassements</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
2.2.1	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	400 m3	47,00	18.800,00
2.2.2	<b>Supplément pour dégagement de câble en service</b>	100 m'	12,00	1.200,00
2.2.3	<b>Dégagement de gaines</b>	10 m3	60,00	600,00
2.2.4	<b>Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants</b>	100 m'	16,00	1.600,00
2.2.5	<b>Confection de tranchées à la main</b>	20 m3	140,00	2.800,00
2.2.6	<b>Terrassement de faible quantité</b>	50 m3	100,00	5.000,00
2.2.7	<b>Plus-value pour matières rocheuses</b>	80 m3	28,00	2.240,00
2.2.8	<b>Elargis-approfondissement tranchée principale</b>	25 m3	45,00	1.125,00
2.2.9	<b>Fouilles de sondage</b>	50 m3	90,00	4.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements</b>			<b>37.865,00</b>
2.3	<b>Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.3.1	<b>Couche d'assainissement en laitier 32/50</b>	15 m3	60,00	900,00
2.3.2	<b>Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0</b> *** Pos.Spéciale ***	25 m3	140,00	3.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			<b>4.400,00</b>
2.4	<b>Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
2.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b> *** Pos.Spéciale ***	140 m3	55,00	7.700,00
2.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	210 m3	50,00	10.500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			<b>18.200,00</b>
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>79.765,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>79.765,00</b>
2.5	<b>Canalisation : tuyaux en PP</b>			
	<b>Tuyaux en PP (polypropylène)</b>			
2.5.1	<b>Tuyaux DN160 couleur bleu</b>	110 m'	45,00	4.950,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>Pieces spéciales en PP (polypropylène)</b>			
2.5.2	<b>Coudes de 15° à 45° DN160 couleur bleu</b>	120 pc	40,00	4.800,00
2.5.3	<b>Manchon coulissant en PP DN160 couleur bleu</b>	40 pc	38,00	1.520,00
	<b>Manchon de raccordement et d'adaptation de tuyaux de différents matériaux</b>			
2.5.4	<b>Manchette de raccordement PP/autre matériaux DN160</b>	20 pc	90,00	1.800,00
2.5.5	<b>Pièce de selle DN160 / 300</b>	4 pc	130,00	520,00
2.5.6	<b>Pièce de selle DN160 / 500</b>	1 pc	200,00	200,00
2.5.7	<b>Percement de canalisations</b>	15 pcs	350,00	5.250,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP</b>			<b>19.040,00</b>
2.6	<b>Canalisation : regards de visite</b>			
	<b>Couvercles de regards</b>			
2.6.1	<b>Couvercles fonte D400 cadre,rond (E.U. et E.P.)</b>	35 pc	480,00	16.800,00
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
2.6.2	<b>Couvercle de regard, canalisation cadre rond</b>	35 pc	430,00	15.050,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite</b>			<b>31.850,00</b>
2.7	<b>Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
2.7.1	<b>Avaloir en PP pour grille 300/500</b>	40 pc	370,00	14.800,00
2.7.2	<b>Grille droite pour avaloir 300/500 mm classe D400</b>	40 pc	275,00	11.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : assainissement de la voirie</b>			<b>25.800,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION</b>			<b>156.455,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
3	<b>CONDUITE D'EAU</b>			
3.1	<b>Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
3.1.1	<b>Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m</b>	590 m3	47,00	27.730,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			<b>27.730,00</b>
3.2	<b>Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.2.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	190 m3	45,00	8.550,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			<b>8.550,00</b>
3.3	<b>Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
3.3.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	140 m3	55,00	7.700,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
3.3.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	210 m3	50,00	10.500,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			<b>18.200,00</b>
3.4	<b>Conduite d'eau : Fourniture et pose</b>			
	<b>Fourniture et pose de conduites d'eau potable</b>			
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>Fourniture et pose exécutées par une entreprise spécialisée, agréé par la Ville, chargée par l'entrepreneur</b>			
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>Fourniture et pose de conduites en fonte ductile avec emboitement tyton ou tyton sit Plus, type Pont à Mousson ou similaire et équivalent</b>			
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
3.4.1	<b>Fourniture et pose de conduites en fonte ductile avec emboitement tyton ou tyton sit Plus, DN150 type Pont à Mousson ou similaire et équivalent</b>	770 m	115,00	88.550,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
3.4.2	<b>Fourniture et pose de pièces spéciales en fonte - pour conduite en fonte ductile</b>	2.000 Kg	5,00	10.000,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
<b>A REPORTER : CONDUITE D'EAU</b>				<b>153.030,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CONDUITE D'EAU</b>		<b>REPORT :</b>	<b>153.030,00</b>
3.4.3	<b>Pose d'une bande large de protection</b>	20 m'	1,00	20,00
3.4.4	<b>Pose d'une bande de signalisation</b>	20 m'	0,90	18,00
3.4.5	<b>Fourniture et pose d'une bande de signalisation</b>	870 m'	1,10	957,00
	<b>Connexion au réseau existant</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
3.4.6	<b>Connexion au réseau existant DN150</b>	2 pcs	660,00	1.320,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Essai de pression selon DVGW W400-2</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
3.4.7	<b>Essai de pression</b>	4 pcs	420,00	1.680,00
3.4.8	<b>Essai de pression définitif</b>	1 pcs	725,00	725,00
	<b>Nettoyage et désinfection des conduites</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
3.4.9	<b>Nettoyage et désinfection</b>	4 pcs	550,00	2.200,00
3.4.10	<b>Nettoyage et désinfection définitif</b>	1 pcs	825,00	825,00
3.4.11	<b>Fourniture et pose de cables électriques (type A2YF (L) 2Y) 20*0,2*0,8 ST III BD avec bande de signalisation</b>	770 m	7,00	5.390,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Fourniture et pose</b>			<b>111.685,00</b>
3.5	<b>Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
	<b>Fourniture et pose de couvercles et chapeaux du service des Eaux</b>			
3.5.1	<b>Fourniture et pose de chapeaux pour vannes avec soubassement</b>	15 pcs	80,00	1.200,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			<b>1.200,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CONDUITE D'EAU</b>			<b>167.365,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
4	<b>RESEAUX ET GAINES</b>			
4.1	<b>Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
	Note préliminaire			
4.1.1	Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 3,00m *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	Note préliminaire concernant l'éтанçonnement pour la construction de regards			
4.1.2	Etançonnement pour regards	pc		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : étançonnement			
4.2	<b>Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
	Remarques préliminaires			
	Confection de tranchées à la pelle mécanique			
4.2.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	450 m3	40,00	18.000,00
4.2.2	Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m	m3		0,00
4.2.3	Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes	m3		0,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement			18.000,00
4.3	<b>Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.3.1	Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé	150 m3	45,00	6.750,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage			6.750,00
4.4	<b>Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
	Remblaiement des tranchées			
4.4.1	Remblai en concassé de laitier 0/45 *** Pos.Spéciale ***	120 m3	55,00	6.600,00
4.4.2	Remblai en concassé de carrière 0/45	160 m3	50,00	8.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille			14.600,00
4.5	<b>Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
	Canalisation en PE, Diamètre 125mm, enrobée de béton			
4.5.1	Canalisation tubulaire, enrobage béton (4 gaines PE, DN 125) *** Pos.Spéciale ***	m		0,00
	Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>39.350,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>39.350,00</b>
4.5.2	<b>Fourreau en PE, DN 75</b>	770 m'	4,00	3.080,00
4.5.3	<b>Fourniture, pose et calibrage de gaines PE DN125 pour POST</b>	m'		0,00
4.5.4	<b>Pose de faisceaux à micro-tubes</b>	m'		0,00
4.5.5	<b>Pose de couvres câbles</b>	m'		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.5.6	<b>Pose d'une bande large de protection</b>	m'		0,00
4.5.7	<b>Pose d'une bande de signalisation</b>	770 m'	0,90	693,00
4.5.8	<b>Fourniture et pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			<b>3.773,00</b>
4.6	<b>Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
4.6.1	<b>Massifs pour candélabres d'une hauteur de 12 m</b>	25 u	530,00	13.250,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.2	<b>Pose de vannes gaz et de trapillons</b>	pc		0,00
	<b>Regards spéciaux</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.3	<b>Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage</b>	m2		0,00
4.6.4	<b>Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm</b>	m3		0,00
4.6.5	<b>Chape lisse au fond de regard en mortier de ciment</b>	m2		0,00
4.6.6	<b>Coffrage ordinaire pour le radier</b>	m2		0,00
4.6.7	<b>Armatures pour le radier</b>	kg		0,00
4.6.8	<b>Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 24 cm</b>	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.9	<b>Crépis lisse au mortier (épaisseur 2 cm)</b>	m2		0,00
4.6.10	<b>Badigeonnage à l'émulsion de bitume</b>	m2		0,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
4.6.11	<b>Pose taques en fonte de classe D400 pour chambre d'épissures 150*75</b>	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			<b>13.250,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES</b>			<b>56.373,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
5	<b>SIGNALISATION</b>			
5.1	Pose embases panneaux signalisation	50 pc	100,00	5.000,00
5.2	Pavage autour des embases et lampadaires	10 m2	240,00	2.400,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION</b>			<b>7.400,00</b>
6	<b>Finitions</b>			
6.1	Terre-plein, îlots et autres surfaces en terre végétale	230 m2	10,00	2.300,00
6.2	Engazonnement des fossés, cunettes, terre-plein,.... revêtus de terre végétale	230 m2	5,00	1.150,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Finitions</b>			<b>3.450,00</b>
7	<b>Glissières de sécurité</b>			
7.1	Fourniture et pose de glissières du type de construction "Super Rail", H2, W4, ASI < ou = 1,0	850 m	150,00	127.500,00
	*** Pos.Spéciale ***			
7.2	Plus-value pour rayon inférieur à 40m (Super-Rail, Super-Rail Plus)	20 m	190,00	3.800,00
	*** Pos.Spéciale ***			
7.3	Fourniture et pose d'un tronçon abaissé (l=12,00m) pour une glissière du type "Super-Rail"	15 pcs	630,00	9.450,00
	*** Pos.Spéciale ***			
7.4	Fourniture et montage de réflecteurs	350 pcs	13,00	4.550,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Glissières de sécurité</b>			<b>145.300,00</b>
8	<b>REGIE</b>			
8.1	<b>Régie (personnel)</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
8.1.1	Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés	96 hrs	35,00	3.360,00
8.1.2	Ouvriers qualifiés	96 hrs	40,00	3.840,00
8.1.3	Ouvrier asphaltateur	16 hrs	40,00	640,00
8.1.4	Chef de chantier	16 hrs	50,00	800,00
8.1.5	Machinistes et chauffeurs	48 hrs	40,00	1.920,00
8.1.6	Maçon	48 hrs	40,00	1.920,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)</b>			<b>12.480,00</b>
8.2	<b>Régie (Matériel)</b>			
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>12.480,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>12.480,00</b>
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
8.2.1	<b>Plaque vibrante</b>	16 hrs	35,00	560,00
8.2.2	<b>Rouleau à 2 jantes vibrantes</b>	8 hrs	40,00	320,00
8.2.3	<b>Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale</b>	16 hrs	45,00	720,00
8.2.4	<b>Tronçonneuse</b>	16 hrs	35,00	560,00
8.2.5	<b>Racleuse largeur &gt;= 1,00 m'</b>	8 hrs	200,00	1.600,00
8.2.6	<b>Camion 11-18 to</b>	16 hrs	60,00	960,00
8.2.7	<b>Camion &gt; 18 to</b>	16 hrs	65,00	1.040,00
8.2.8	<b>Chargeuse sur pneus</b>	8 hrs	60,00	480,00
8.2.9	<b>Chargeuse compacte sur pneus</b>	16 hrs	60,00	960,00
8.2.10	<b>Pelle hydraulique sur pneus</b>	16 hrs	70,00	1.120,00
8.2.11	<b>Pelle hydraulique sur chenilles</b>	16 hrs	80,00	1.280,00
8.2.12	<b>Balayeuse aspiratrice haute pression &gt; 200 bars</b>	8 hrs	80,00	640,00
8.2.13	<b>Compresseur avec un marteau</b>	48 hrs	40,00	1.920,00
8.2.14	<b>Pompe à eaux, débit 5 m³/h</b>	48 hrs	15,00	720,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régle (Matériel)</b>			<b>12.880,00</b>
8.3	<b>Régie (Matériaux)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
8.3.1	<b>Sable de scories de four électr. 4/8</b>	10 to	20,00	200,00
8.3.2	<b>Sac de ciment</b>	40 pc	5,00	200,00
8.3.3	<b>Sac de ciment à prise rapide</b>	40 pc	15,00	600,00
8.3.4	<b>Sable stabilisé au ciment</b>	20 to	50,00	1.000,00
8.3.5	<b>Poussier stabilisé au ciment</b>	20 to	50,00	1.000,00
8.3.6	<b>Mortier de ciment (m³)</b>	10 m3	160,00	1.600,00
8.3.7	<b>Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm</b>	10 m3	85,00	850,00
8.3.8	<b>Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm</b>	10 m3	100,00	1.000,00
8.3.9	<b>Laitier concassée de calibre 0/50</b>	10 to	15,00	150,00
8.3.10	<b>Laitier granulé</b>	20 m3	35,00	700,00
8.3.11	<b>Sable de roche</b>	20 m3	25,00	500,00
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>33.160,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS

### (Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>33.160,00</b>
8.3.12	Grave de grès	20 m3	30,00	600,00
8.3.13	Briques de laitier 2DF, DIN 398	1.000 pc	0,90	900,00
8.3.14	Briques de laitier, 5DF, DIN 398	1.000 pc	2,00	2.000,00
8.3.15	Coffrage ordinaire	100 m2	25,00	2.500,00
8.3.16	Fers d'armatures 8 - 25mm	150 kg	1,50	225,00
8.3.17	Treillis d'armatures soudés	150 kg	1,50	225,00
8.3.18	Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage	10 to	100,00	1.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régle (Matériaux)</b>			<b>15.250,00</b>
8.4	<b>Travaux le samedi et le dimanche</b>			
	Travaux à exécuter le samedi et le dimanche			
	Travaux le samedi et le dimanche respectivement un jour férié			
	*** Pos.Spéciale ***			
8.4.1	Supplément pour travaux effectués le samedi	250 hrs	20,00	5.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
8.4.2	Supplément pour travaux effectués dimanche/jour de fête	250 hrs	40,00	10.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
8.4.3	Supplément sur les positions de terrassement	300 m3	30,00	9.000,00
8.4.4	Supplément sur les positions de remblayage	200 m3	30,00	6.000,00
8.4.5	Supplément sur les positions de pose de revêtement	3.000 m2	30,00	90.000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux le samedi et le dimanche</b>			<b>120.000,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : REGIE</b>			<b>160.610,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS - RECAPITULATION

### Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange

No Pos.	Description	Montant
<b>1</b>	<b>VOIRIE</b>	
1.1	Généralités	15.000,00
1.2	Installation de chantier	197.125,00
1.3	Signalisation de chantier	85.500,00
1.4	Epuisement des eaux	3.850,00
1.5	Travaux préparatoires	16.500,00
1.6	Travaux de terrassement et de démolition	379.800,00
1.7	Couches portantes et de finition	123.380,00
1.8	Mélange bitumineux	404.050,00
1.9	Equipements de voirie	318.280,00
1.10	Trottoirs	18.200,00
1.11	Travaux de réfections	15.390,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 1</b>	<b>1.577.075,00</b>
<b>2</b>	<b>CANALISATION</b>	
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	19.300,00
2.2	Canalisation : travaux de terrassements	37.865,00
2.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	4.400,00
2.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	18.200,00
2.5	Canalisation : tuyaux en PP	19.040,00
2.6	Canalisation : regards de visite	31.850,00
2.7	Canalisation : assainissement de la voirie	25.800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 2</b>	<b>156.455,00</b>
<b>3</b>	<b>CONDUITE D'EAU</b>	
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement	27.730,00
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage	8.550,00
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille	18.200,00
3.4	Conduite d'eau : Fourniture et pose	111.685,00
3.5	Conduite d'eau : Regards et équipements	1.200,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 3</b>	<b>167.365,00</b>
<b>4</b>	<b>RESEAUX ET GAINES</b>	
4.1	Réseaux et gaines : étançonnement	
4.2	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	18.000,00
4.3	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	6.750,00
4.4	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	14.600,00
4.5	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	3.773,00
4.6	Réseaux et gaines: Regards et équipements	13.250,00
	<b>A REPORTER :</b>	<b>1.900.895,00</b>

Devis 1911-voirie v1-rep du 01/09/2020

## DEVIS - RECAPITULATION Villes d'Esch-sur-Alzette et de Schifflange

No Pos.	Description		Montant
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 4</b>		<b>REPORT : 1.900.895,00</b>
5	<b>SIGNALISATION</b>		7.400,00
6	<b>Finitions</b>		3.450,00
7	<b>Glissières de sécurité</b>		145.300,00
8	<b>REGIE</b>		
8.1	<b>Régie (personnel)</b>	12.480,00	
8.2	<b>Régie (Matériel)</b>	12.880,00	
8.3	<b>Régie (Matériaux)</b>	15.250,00	
8.4	<b>Travaux le samedi et le dimanche</b>	120.000,00	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 8</b>		<b>160.610,00</b>
			<b>TOTAL (htVA) 2.274.028,00</b>
			<b>TVA 17% 386.584,76</b>
			<b>TOTAL (TVAC) 2.660.612,76</b>

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES : .....

.....

TVA : .....

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE : .....

.....

.....

Dressé à ....., le .....

(cachet et signature)



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 supplémentaire d'un montant de **250 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue A. Koch.

Devis précédents :

240 000 €	07.12.2018 Conseil Communal
110 000 €	06.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19306** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 400 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 25 novembre 2020

No. 4173

Réaménagement de la voirie de la rue André Koch

Article : 4/624/221313/19306



Devis complémentaire pour travaux suivant étude de stabilité

Total des Travaux (htva) :	211.093,00 €
TVA des Travaux :	35.885,81 €
Total des Travaux (ttc) :	<u>246.978,81 €</u>
Arrondi à :	250.000,00 €



**SCHROEDER & ASSOCIÉS**

ADMINISTRATION COMMUNALE D'ESCH-SUR-ALZETTE

STABILISATION D'UN MUR DE  
SOUTÈNEMENT RUE ANDRE KOCH A ESCH-  
SUR-ALZETTE

---

SCHROEDER & ASSOCIÉS



---

Administration Communale  
d'Esch-sur-Alzette

---

Devis estimatif du 07.08.2020

---

JUAU/diwe

---

20/147-OA03 [doc001]

---

## DEVIS ESTIMATIF DU 07.08.2020

TOTAL DES TRAVAUX [hTVA] :	211 093.00 €
TVA DES TRAVAUX [17 %] :	35 885.81 €
TOTAL DES TRAVAUX [TTC] :	246 978.81 €

Luxembourg, le 07.08.2020

JUAU/diwe  
20/147-OA03 [doc001]

**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRE KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 1		Page 3
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>1</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
1	INSTALLATION PROPRE A L'ENTREPRISE; RACCORDEMENTS A PREVOIR PAR L'ENTREPRISE	F.	1	3 500.00	3 500.00
2	MISE A DISPOSITION INSTALLATION ENTREPRISE; FRAIS DE CONSOMMATION A CHARGE DE L'ENTREPRISE	F.	1	7 000.00	7 000.00
3	FRAIS DE L'ENTREPRISE	F.	1	2 500.00	2 500.00
4	MESURES DE SECURITE ET DE SANTE SUR CHANTIER - GROS OEUVRE	F.	1	300.00	300.00
5	SURVEILLANCE QUALITE BETON PAR ORGANISME AGREE	F.	1	250.00	250.00
6	PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE SANTE	F.	1	250.00	250.00
7	ETAT DES LIEUX	F.	1	300.00	300.00
8	DOSSIER "AS BUILT"	F.	1	300.00	300.00
9	INSTALLATION ET REPLI D'UNE CLOTURE DE PROTECTION EN TREILLIS METALLIQUE	m	70	10.00	700.00
10	MISE A DISPOSITION CLOTURE EN TREILLIS METALLIQUE	mois	4	110.00	440.00
11	BARRIERE DE PROTECTION ET CLOTURE	m	70	65.00	4 550.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>1</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				20 090.00
					=====
	à reporter:				

20/147 doc001-r27.docx 07/08/2020 11:07:07 diwe h122

**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRÈ KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 2		Page 4
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>2</b>	<b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>				
1	DEPOSE DE CLOTURES EXISTANTES ET DE SES FONDATIONS	m	60	12.00	720.00
2	ECHAFAUDAGE	F.	1	1 500.00	1 500.00
3	DEBROUSSAILLAGE	F.	1	800.00	800.00
4	ETAT DES LIEUX DETAILLE DU MUR EN PIERRE NATURELLE	F.	1	500.00	500.00
5	JOINTAGE	m2	180	90.00	16 200.00
6	STABILISATION PROVISOIRE DU MUR EXISTANT	F.	1	2 500.00	2 500.00
7	DEMOLITION MACONNERIE ET BETON NON ARME ET STOCKAGE SUR CHANTIER	m3	2	70.00	140.00
8	DEMOLITION BETON ARME ET STOCKAGE SUR CHANTIER	m3	2	100.00	200.00
9	SUPPLEMENT POUR EVACUATION DES PRODUITS DE DEMOLITION	m3	4	20.00	80.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>2</b>	<b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>				22 640.00
					-----
	à reporter:				

20/147 doc001-427 doc02 07/08/2020 11:07:07 diwe h122

**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRÈ KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 3		Page 5
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				
1	DECAPAGE 25 CM ET STOCKAGE DE TERRE ARABLE; EMPRISE DU CHANTIER	m2	120	5.00	600.00
2	DEBLAI CLASSE 3-5 ET STOCKAGE SUR CHANTIER	m3	75	45.00	3 375.00
3	TERRASSEMENT MANUEL CLASSE 2-5 ET STOCKAGE SUR CHANTIER	m3	5	90.00	450.00
4	EVACUATION DEBLAIS EN EXCES; CLASSE 1 (TERRE ARABLE)	m3	30	18.00	540.00
5	EVACUATION DEBLAIS EN EXCES; CLASSES 3 A 5	m3	80	20.00	1 600.00
6	REMBLAIS CONTIGUS AU MUR DE SOUTÈNEMENT EN CC 0/45	m3	60	45.00	2 700.00
7	GEOGRILLE SOUS COFFRE DE LA CHAUSSEE	m2	400	12.00	4 800.00
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>				14 065.00
					=====
	à reporter:				

20/147 doc001-v27 d002 07/08/2020 11:07:07 diwe h122

**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRE KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 4		Page 6
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>4</b>	<b>TRAVAUX DE MICROPIEUX</b>				
1	ATELIER DE FORAGE POUR PAROI EN MICROPIEUX	F.	1	3 500.00	3 500.00
2	IMMOBILISATION DE L'ATELIER DE FORAGE MICROPIEUX	jr	3	500.00	1 500.00
3	ESSAI A LA RUPTURE (TRACTION) SUR MICROPIEU	u	3	3 000.00	9 000.00
4	MICROPIEUX VERTICAUX AUTOFORANTS	m	360	150.00	54 000.00
5	MICROPIEUX INCLINES AUTOFORANTS	m	195	160.00	31 200.00
6	PIECES METALLIQUES POUR TETES DE MICROPIEUX	pcs	90	150.00	13 500.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>4</b>	<b>TRAVAUX DE MICROPIEUX</b>				112 700.00
					-----
	à reporter:				

20/147 doc001-427 d002 07/08/2020 11:07:07 diwe h122



**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRE KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 6		Page 8
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>6</b>	<b>TRAVAUX D'ETANCHEITE</b>				
1	BADIGEONNAGE AU COALTAR OU SIMILAIRE ET EQUIVALENT	m2	130	12.00	1 560.00
2	MEMBRANES D'ETANCHEITE	m	7	60.00	420.00
3	PANNEAUX DE PROTECTION DRAINANTE	m2	55	15.00	825.00
4	MASTIC A ELASTICITE PERMANENTE	m	4.5	12.00	54.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>6</b>	<b>TRAVAUX D'ETANCHEITE</b>				2 859.00
					=====
	à reporter:				

20/147 doc001-427 d002 07/08/2020 11:07:07 diwe h122

**STABILISATION D'UN MUR DE SOUTÈNEMENT RUE ANDRE KOCH A ESCH-SUR-ALZETTE**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 7		Page 9
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>7</b>	<b>TRAVAUX DE FINITION</b>				
1	CLOTURE RIGIDE	m	62	40.00	2 480.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>7</b>	<b>TRAVAUX DE FINITION</b>				2 480.00
					=====
	à reporter:				

20/147 doc001-v27 0002 07/08/2020 11:07:07 diwe h122







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 supplémentaire d'un montant de **35 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue d'Ehlerange (Useldinger – Kleppen).

Devis précédents :

65 000 €

07.12.2018 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/19312** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 90 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4108  
route d'Ehlerange (rue A. Useldinger - Kleppen)  
route d'Ehlerange  
Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Route d'Ehlerange  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4108-VOI-DS)

**Réaménagement de la Rue d'Ehlerange**

**Art.: 4/624/221313/19312**

**Dépassement du budget initial suite à la soumission publique**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**

**Génie Civil / Service Voirie**

# DEVIS

4108-VOI-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	VOIRIE			
1.1	<b>VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			
1.1.1	Installation de chantier	1 FT	2 500,00	2 500,00
1.1.2	Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers	1 FT	900,00	900,00
1.1.3	Mise en place plaques en acier pour passage de camions	3 PC	85,00	255,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			<b>3 655,00</b>
1.2	<b>VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			
1.2.1	Décapage séparé de la couche de roulement	200 M2	13,34	2 668,00
1.2.2	Raclage de la chaussée existante	200 M2	12,00	2 400,00
1.2.3	Enlèvement de dalles en béton basalte	25 M2	5,45	136,25
1.2.4	Enlèvement des bordures en granit	50 M1	7,04	352,00
1.2.5	Découpes	25 M1	8,20	205,00
1.2.6	Enlèvement d'embases de signalisation	20 PC	10,00	200,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			<b>5 961,25</b>
1.3	<b>VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			
1.3.1	Terrassement pour le coffre de la voirie	30 M3	19,67	590,10
1.3.2	Supplément pour terrassement tranchées	10 M3	45,00	450,00
1.3.3	Terrassement de faible quantité	10 M3	36,33	363,30
1.3.4	Plus-value pour matières rocheuses	10 M3	65,97	659,70
1.3.5	Travaux supplémentaires	1 FT	1 158,13	1 158,13
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>3 221,23</b>
1.4	<b>VOIRIE: REMLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			
1.4.1	Compactage du terrain	200 M2	0,33	66,00
1.4.2	Géotextile non tissé sous remblai	100 M2	1,36	136,00
1.4.3	Remblai en concassé de laitier 0/45	15 M3	13,69	205,35
1.4.4	Remblai en concassé de laitier 0/45	15 M3	13,69	205,35
	<b>TOTAL : VOIRIE: REMLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			<b>612,70</b>
1.5	<b>VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			
1.5.1	File de pavés béton basalte 12/15/25	25 M1	35,00	875,00
1.5.2	File de dalles en béton basalte 30/30/12	80 M1	35,00	2 800,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			<b>3 675,00</b>
1.6	<b>VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			
1.6.1	Couche d'accrochage en émulsion de bitume	450 M2	0,55	247,50
1.6.2	Enrobés semi-grenus 0/16 (EF3) chaussée	45 TO	75,00	3 375,00
1.6.3	Enrobés denses à chaud 0/12 (EF2) chaussée	70 TO	85,00	5 950,00
	<b>A REPORTER VOIRIE</b>			<b>26 697,68</b>

# DEVIS

4108-VOI-DS / Devis supplémentaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>26 697,68</b>
1.6.4	Enduit superficiel monocouche	5 M2	20,00	100,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			<b>9 672,50</b>
1.7	<b>VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS</b>			
1.7.1	Pavés en granit 13/20/15	20 M1	105,00	2 100,00
1.7.2	Dalles en béton basalte 30/30/8	10 M2	52,34	523,40
1.7.3	Pavés naturels en granit 4/6	5 M2	98,69	493,45
	<b>TOTAL : VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS</b>			<b>3 116,85</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE</b>			<b>29 914,53</b>

# DEVIS - RECAPITULATION

4108-VOI-DS / Devis supplémentaire

No	Description		Total
1	VOIRIE		
1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS	3 655,00	
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES	5 961,25	
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	3 221,23	
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION	612,70	
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS	3 675,00	
1.6	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX	9 672,50	
1.7	VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS	3 116,85	
	TOTAL DE LA SECTION 1		29 914,53
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	29 914,53
		<b>TVA 17%</b>	5 085,47
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	35 000,00



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 supplémentaire d'un montant de **850 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue Z. Bernard (Dicks – P. Henri).

Devis précédents :

500 000 €

20.11.2020 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/624/221313/20301** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 760 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No: 4031-GC-2

Réaménagement de la rue Zénon Bernard Phase 2

Esch-sur-Alzette

**Devis supplémentaire**

Zénon Bernard Phase 2

Esch-sur-Alzette

(No du Lot: 4031-GC-2-VOI-DS)

**Rue Zénon Bernard (Dicks-Prince Henri) – Voirie**

**Art.: art.**

**Budget supplémentaire suite à la soumission publique**

<b>DEVIS ESTIMATIF</b>
------------------------

**Maître d'ouvrage :**

**Génie-civil / Service Voirie**

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	<b>Généralités</b>			
	<b>Analyse des prix</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Définition et consistance des prix</b>			
	<b>Responsabilité de l'entrepreneur</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Accès</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Exécution simultanée d'autres travaux</b>			
	<b>Circulation automobile (feux tricolores)</b>			
1.1.1	<b>Assurance tous risques chantier</b>	0,7 FORF	10.000,00	7.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Généralités</b>			<b>7.000,00</b>
1.2	<b>Installation de chantier</b>			
1.2.1	<b>Installation du chantier</b>	0,755 FORF	161.150,00	121.668,25
	<b>Clôture de chantier</b>			
1.2.2	<b>Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	0,7 FORF	10.100,00	7.070,00
1.2.3	<b>Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.</b>	420 m'	10,00	4.200,00
1.2.4	<b>Sécurité et santé sur le chantier</b>	0,7 FORF	2.500,00	1.750,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.2.5	<b>Dossier "As-built" général</b>	0,7 FORF	9.900,00	6.930,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Levé topographique des réseaux</b>			
1.2.6	<b>Levé topographique de la canalisation</b>	m'		0,00
1.2.7	<b>Levé topographique réseaux divers</b>	m'		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier</b>			<b>141.618,25</b>
1.3	<b>Signalisation de chantier</b>			
1.3.1	<b>Signalisation de chantier</b>	0,7 FORF	14.500,00	10.150,00
1.3.2	<b>Passage pour piétons</b>	35 m'	100,00	3.500,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>162.268,25</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>162.268,25</b>
1.3.3	Passage plaques en acier	49 m'	70,00	3.430,00
1.3.4	Passerelles pour piétons	140 m'	65,00	9.100,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier</b>			<b>26.180,00</b>
1.4	<b>Epuisement des eaux</b>			
1.4.1	Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée	FORF		0,00
1.4.2	Pompage des eaux hors de la tranchée	hrs		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux</b>			
1.5	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.5.1	Préparation du terrain	0,7 FORF	2.980,00	2.086,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires</b>			<b>2.086,00</b>
1.6	<b>Travaux de terrassement et de démolition</b>			
	<b>Enlèvement bordures</b>			
1.6.1	Evacuation à une décharge	532 m'	8,00	4.256,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Enlèvement file de pavés</b>			
1.6.2	Evacuation à une décharge	602 m'	4,00	2.408,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.3	Enlèvement de surface en pavés ou dalles en béton	1.155 m2	18,00	20.790,00
1.6.4	Enlèvement bouche-avaloir complète	pc		0,00
	<b>Démolitions</b>			
1.6.5	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	35 m3	70,00	2.450,00
1.6.6	Démolition d'ouvrages existants en béton	14 m3	90,00	1.260,00
1.6.7	Démolition d'ouvrages existants en béton armé	14 m3	95,00	1.330,00
	<b>Démolition de chaussées</b>			
1.6.8	Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés	280 m3	60,00	16.800,00
	<b>Coupe à la scie diamantée</b>			
1.6.9	Epaisseur 15 cm.	768 m'	7,00	5.376,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>231.554,25</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>231.554,25</b>
1.6.10	Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK	4,2 pc	440,00	1.848,00
1.6.11	Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK < 25 mg/kg	294 to	22,00	6.468,00
	Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK > 25 mg/kg			
1.6.12	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 < 500 mg/kg)	70 to	65,00	4.550,00
1.6.13	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 > 1000 mg/kg)	42 to	70,00	2.940,00
1.6.14	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	28 to	100,00	2.800,00
1.6.15	Extraction séparée du coffre de la chaussée	539 m3	29,00	15.631,00
1.6.16	Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier	m3		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.17	Décapage de trottoirs	140 m2	25,00	3.500,00
1.6.18	Extraction séparée du coffre du trottoir	385 m3	35,00	13.475,00
	Purge de matériaux impropres			
	*** Pos.Spéciale ***			
1.6.19	Purge isolée, quantité inférieure à 500 m³	98 m3	42,00	4.116,00
	Déblais			
1.6.20	Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300	371 m3	16,00	5.936,00
1.6.21	Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300	35 m3	24,00	840,00
1.6.22	Evacuation des déblais en excès	504 m3	23,00	11.592,00
	Reprise et évacuation des déchets dangereux			
1.6.23	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	224 to	56,00	12.544,00
1.6.24	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	133 to	67,20	8.937,60
1.6.25	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	91 to	121,00	11.011,00
1.6.26	Enlèvement de socles pour lampadaires	pc		0,00
1.6.27	Enlèvement et repose de garde-corps	7 m	81,20	568,40
	*** Pos.Spéciale ***			
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>338.311,25</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>338.311,25</b>
1.6.28	Dépose et repose de bornes fixes	3,5 m	90,00	315,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition</b>			<b>161.742,00</b>
1.7	<b>Couches portantes et de finition</b>			
1.7.1	Compactage de la plate-forme	2.660 m2	1,50	3.990,00
1.7.2	Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre	70 to	22,00	1.540,00
1.7.3	Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m²)	1.505 m2	1,60	2.408,00
1.7.4	Couche de fondation en concassé 0/45 type 2 [m3]	448 m3	37,00	16.576,00
1.7.5	Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]	266 m3	40,00	10.640,00
1.7.6	Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]	165 m3	42,00	6.930,00
1.7.7	Essai de portance à la plaque	4,9 pc	150,00	735,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition</b>			<b>42.819,00</b>
1.8	<b>Mélange bitumineux</b>			
1.8.1	Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF	1.065 m2	1,30	1.384,50
1.8.2	Nettoyage et décolmatage des enrobés	1.065 m2	0,60	639,00
1.8.3	Nettoyage à la brosse	1.065 m2	0,50	532,50
	<b>Mélanges bitumineux</b>			
1.8.4	Couche d'accrochage	2.130 m2	0,50	1.065,00
	<b>Couches de liaison en enrobés bitumineux</b>			
1.8.5	Enrobé bitumineux EB 16 L P	420 to	84,00	35.280,00
	<b>Couches de roulement en enrobés bitumineux</b>			
1.8.6	Enrobé bitumineux EB 11 R2 P	105 to	86,00	9.030,00
1.8.7	Enrobé bitumineux EB 11 R2 coloré	49 to	615,00	30.135,00
	<b>Fraisage et décapage de la chaussée existante</b>			
1.8.8	Raclage pour raccordement à la chaussée existante	80 m2	17,00	1.360,00
1.8.9	Réfection provisoire de la chaussée	m2		0,00
1.8.10	Réfection définitive de la chaussée	75 m2	45,00	3.375,00
1.8.11	Enrobé bitumineux à froid 2/8 à double enrobage	2,5 to	150,00	375,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux</b>			<b>83.176,00</b>
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>464.621,25</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>464.621,25</b>
1.9	<b>Equipements de voirie</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
	<b>Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)</b>			
1.9.1	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/20/30</b>	10 m	73,00	730,00
1.9.2	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre, 16/18/23</b>	275 m	64,00	17.600,00
1.9.3	<b>Bordures en granit courbes, couleur grisâtre 16/20/30</b>	15 m	88,00	1.320,00
1.9.4	<b>Bordures en granit droites, couleur grisâtre 12/25/50</b>	155 m	54,00	8.370,00
	<b>Fourniture et pose de bordures spéciales</b>			
1.9.5	<b>Bordure en granit abaissée modèle luxembourgeois; droite; largeur pied 18 cm, Longueur 120 cm</b>	5 m'	125,00	625,00
1.9.6	<b>Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté droit</b>	3,5 m'	125,00	437,50
1.9.7	<b>Bordure en granit de transition modèle luxembourgeois - Bordure abaissée - Bordure 16/18/23 ; Droite ; Largeur pied 18 cm, Longueur 60cm - Côté gauche</b>	3,5 m'	125,00	437,50
1.9.8	<b>Bordures en granit profilées pour arrêts de bus, hauteur 18 cm</b> *** Pos.Spéciale ***	7,5 m'	240,50	1.803,75
1.9.9.	<b>Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à droite</b> *** Pos.Spéciale ***	0,5 pcs	170,00	85,00
1.9.10	<b>Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à gauche</b> *** Pos.Spéciale ***	0,5 pcs	170,00	85,00
	<b>Pose de bordures spéciales</b> *** Pos.Spéciale ***			
1.9.11	<b>Bordures en granit profilées pour arrêts de bus, hauteur 18 cm</b> *** Pos.Spéciale ***	7,5 m'	72,00	540,00
1.9.12	<b>Bordures profilées de raccordement avec pente et cunéiforme en granit, à droite ou à gauche</b> *** Pos.Spéciale ***	1 pcs	72,00	72,00
	<b>Files de pavés</b>			
1.9.13	<b>File de pavés en granit, couleur grisâtre 20/13/15</b>	25 m'	34,00	850,00
1.9.14	<b>File de pavés en béton tout basalte 25/12/15</b>	165 m'	29,00	4.785,00
<b>A REPORTER : VOIRIE</b>				<b>502.362,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>502.362,00</b>
1.9.15	Fourniture et pose de file de dalles en béton basalte 30x30x12 *** Pos.Spéciale ***	400 m'	33,00	13.200,00
	Découpe en biais tête bordure			
1.9.16	Découpe en biais tête bordure 12/25/50	10 pc	20,00	200,00
1.9.17	Découpe en biais tête bordure 16/18/23 *** Pos.Spéciale ***	10 pc	25,00	250,00
1.9.18	Béton de fondation C20/25	90 m3	129,00	11.610,00
	TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie			<b>63.000,75</b>
1.10	<b>Trottoirs</b>			
	Fourniture et pose de revêtement de surfaces (Lit de pose poussier stabilisé)			
1.10.1	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 8cm	855 m2	89,00	76.095,00
1.10.2	Fourniture et pose de pavés en béton pour trottoir, chape de surface en pierre reconstituée grenillée, 30x30 épaisseur 12cm	55 m2	106,00	5.830,00
1.10.3	Dalles de trottoir 30/30/8 béton basalte	25 m2	71,00	1.775,00
1.10.4	Dalles de trottoir 30/30/12 béton basalte	25 m2	85,00	2.125,00
1.10.5	Fourniture et pose de dalles podotactiles à noppes pour malvoyants 30x30x8	10 m2	150,00	1.500,00
1.10.6	Fourniture et pose de dalles podotactiles à rainures pour malvoyants 30x30x8 *** Pos.Spéciale ***	7,5 m2	150,00	1.125,00
1.10.7	Pavés naturels en granit 4/6 Pose sans fourniture de revêtement de surfaces, (Lit de pose poussier stabilisé) *** Pos.Spéciale ***	10 m2	195,00	1.950,00
1.10.8	Pose de dalles 30/30/8	25 m2	40,00	1.000,00
1.10.9	Pose de dalles 30/30/12	25 m2	41,00	1.025,00
1.10.10	Dépose et repose de pavés en béton type Grandezza 115x50 ou 57x50 *** Pos.Spéciale ***	25 m2	110,00	2.750,00
1.10.11	Fourniture et pose de grille d'arbre	4,5 pc	3.450,00	15.525,00
	TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs			<b>110.700,00</b>
1.11	Travaux de réfections			
	<b>A REPORTER : VOIRIE</b>			<b>638.322,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>638.322,00</b>
	<b>Mise à niveau des regards</b>			
1.11.1	<b>Couvercle de regard, canalisation</b>	15 pc	135,00	2.025,00
1.11.2	<b>Mise à niveau de vannes d'arrêt</b>	35 pc	50,00	1.750,00
1.11.3	<b>Mise à niveau de bouches d'incendie</b>	2,5 pc	65,00	162,50
1.11.4	<b>Mise à niveau poteau d'incendie</b>	1 pc	65,00	65,00
1.11.5	<b>Couvercle de chambres d'épissures</b>	12,5 pc	270,00	3.375,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.6	<b>Adaptation soupiroux/cours anglaises</b>	13,5 pc	190,00	2.565,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Fourniture et pose de cours anglaise</b>			
1.11.7	<b>Fourniture et pose de cours anglaise préfabriquée 100x60</b>	13,5 pc	580,00	7.830,00
1.11.8	<b>Fourniture et pose de grille de cours anglaises fabriquées sur mesure</b>	12,5 m2	650,00	8.125,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.9	<b>Reprise d'enduit et étanchéité de mur de soubassement mis à nu</b>	250 m2	120,00	30.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
1.11.10	<b>Poussier stabilisé de laitier stabilisé pour circulation provisoire</b>	200 m2	9,00	1.800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Travaux de réfections</b>			<b>57.697,50</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE</b>			<b>696.019,50</b>
2	<b>CANALISATION</b>			
2.1	<b>Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
	<b>Remarque préliminaire</b>			
2.1.1	<b>Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m</b>	m'		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.1.2	<b>Blindage lourd jointif au moyen de palplanches</b>	m2		0,00
	<b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>			
2.1.3	<b>Etançonnement pour regards</b>	pc		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>0,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : étançonnement des tranchées</b>			
2.2	<b>Canalisation : travaux de terrassements</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique.</b>			
2.2.1	<b>Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m</b>	m3		0,00
2.2.2	<b>Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes</b>	m3		0,00
2.2.3	<b>Supplément pour dégagement de câble en service</b>	m'		0,00
2.2.4	<b>Dégagement de gaines</b>	m3		0,00
2.2.5	<b>Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants</b>	m'		0,00
2.2.6	<b>Confection de tranchées à la main</b>	m3		0,00
2.2.7	<b>Terrassement de faible quantité</b>	m3		0,00
2.2.8	<b>Plus-value pour matières rocheuses</b>	m3		0,00
2.2.9	<b>Elargis-approfondissement tranchée principale</b>	m3		0,00
2.2.10	<b>Fouilles de sondage</b>	25 m3	90,00	2.250,00
2.2.11	<b>Démolition d'ouvrages existants en grès (canalisation)</b>	m'		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
2.2.12	<b>Démolition d'ouvrages existants en béton (canalisation)</b>	m'		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements</b>			<b>2.250,00</b>
2.3	<b>Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.3.1	<b>Couche d'assainissement en laitier 32/50</b>	m3		0,00
2.3.2	<b>Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0</b>	m3		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux</b>			
2.4	<b>Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
2.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
2.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille</b>			
<b>A REPORTER : CANALISATION</b>				<b>2.250,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.250,00</b>
2.5	<b>Canalisation : tuyaux en PP</b>			
	<b>Tuyaux en PP (polypropylène)</b>			
2.5.1	<b>Tuyaux DN160 couleur orange ou bleu</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.2	<b>Tuyaux DN200 couleur orange</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.3	<b>Tuyaux DN250 couleur bleu</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.4	<b>Tuyaux DN300 couleur orange ou bleu</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.5	<b>Tuyaux DN400 couleur bleu</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.6	<b>Tuyaux DN600 couleur bleu</b>	m <sup>t</sup>		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TUYAUX EN BETON ARMÉ</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TUYAUX EN BETON ARME AVEC COLLET EXTERIEUR</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
2.5.7	<b>Tuyaux en béton armé, diam. 1000 mm, type lourd</b>	m		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>Pieces spéciales en PP (polypropylène)</b>			
2.5.8	<b>Coudes de 15° à 45° DN160 couleur orange ou bleu</b>	pc		0,00
2.5.9	<b>Coudes de 30° DN300 couleur orange</b>	pc		0,00
2.5.10	<b>Coudes de 30° DN400 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.11	<b>Embranchement 45° DN300 / 160 couleur orange</b>	pc		0,00
2.5.12	<b>Embranchement 45° DN400 / 160 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.13	<b>Embranchement 45° DN600 / 160 couleur bleu</b>	pc		0,00
2.5.14	<b>Manchon coulissant en PP DN160 couleur orange ou bleu</b>	pc		0,00
2.5.15	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN160 orientable à 7,5°</b>	u		0,00
2.5.16	<b>Manchon coulissant KGGM en PP DN300 orientable à 7,5°</b>	u		0,00
	<b>A REPORTER : CANALISATION</b>			<b>2.250,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.250,00</b>
2.5.17	Manchon coulissant KGGM en PP DN400 orientable à 7,5°	u		0,00
	Manchon de raccordement et d'adaptation de tuyaux de différents matériaux			
2.5.18	Manchette de raccordement PP/autre matériaux DN160	pc		0,00
2.5.19	Manchette de raccordement avec réduction PP/autre matériaux DN160-DN100 ou DN80	pc		0,00
2.5.20	Pièce de selle DN160 / 400	pc		0,00
2.5.21	Pièce de selle DN160 / 600	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP</b>			
2.6	<b>Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			
2.6.1	Béton de propreté C12/15	m2		0,00
2.6.2	Fondations pour regards de canalisation	m3		0,00
	<b>Fourniture et pose de regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	pc		0,00
2.6.4	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.50m - 3.00m	pc		0,00
2.6.5	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m	pc		0,00
2.6.6	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.50m - 4.00m	pc		0,00
	<b>Fourniture et pose de regards préfabriqués en PP DN1500 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
2.6.7	Regard préfabriqué en polypropylène DN1500, hauteur 2.50m - 3.00m	pc		0,00
2.6.8	Regard préfabriqué en polypropylène DN1500, hauteur 3.00m - 3.50m	pc		0,00
	<b>Pose de regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
2.6.9	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	pc		0,00
<b>A REPORTER : CANALISATION</b>				<b>2.250,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CANALISATION</b>		<b>REPORT :</b>	<b>2.250,00</b>
2.6.10	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 3.00m - 3.50m	pc		0,00
	Couvercles de regards			
2.6.11	Couvercles fonte D400 cadre rond (E.U. et E.P.)	pc		0,00
	Mise à niveau des regards			
2.6.12	Couvercle de regard, canalisation cadre rond	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)</b>			
2.7	<b>Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
2.7.1	Avaloir en PP pour grille 300/500	pc		0,00
2.7.2	Grille droite pour avaloir 300/500 mm classe D400	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : assainissement de la voirie</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION</b>			<b>2.250,00</b>
3	<b>CONDUITE D'EAU</b>			
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement			
	Remarques préliminaires			
	Confection de tranchées à la pelle mécanique.			
3.1.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Travaux de terrassement</b>			
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage			
3.2.1	Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage</b>			
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille			
	Remblaiement des tranchées			
3.3.1	Remblai en concassé de laitier 0/45	m3		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
3.3.2	Remblai en concassé de carrière 0/45	m3		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille</b>			
3.4	Conduite d'eau : Conduite			
	<b>A REPORTER : CONDUITE D'EAU</b>			<b>0,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>CONDUITE D'EAU</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
3.4.1	Pose d'une bande large de protection	m'		0,00
3.4.2	Pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
3.4.3	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	m'		0,00
3.4.4	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm	pc		0,00
3.4.5	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Conduite</b>			
3.5	<b>Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
3.5.1	Pose de chapeau pour vannes eau et de trapillons	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Conduite d'eau : Regards et équipements</b>			
	<b>TOTAL DE LA SECTION : CONDUITE D'EAU</b>			
4	<b>RESEAUX ET GAINES</b>			
4.1	<b>Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
	<b>Note préliminaire</b>			
4.1.1	Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 3,00m *** Pos.Spéciale ***	m'		0,00
	<b>Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards</b>			
4.1.2	Etançonnement pour regards	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : étançonnement</b>			
4.2	<b>Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
	<b>Confection de tranchées à la pelle mécanique</b>			
4.2.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	m3		0,00
4.2.2	Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m	m3		0,00
4.2.3	Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement</b>			
4.3	<b>Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>0,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>0,00</b>
4.3.1	<b>Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage</b>			
4.4	<b>Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
	<b>Remblaiement des tranchées</b>			
4.4.1	<b>Remblai en concassé de laitier 0/45</b>	m3		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
4.4.2	<b>Remblai en concassé de carrière 0/45</b>	m3		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille</b>			
4.5	<b>Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			
	<b>Canalisation en PE, Diamètre 125mm, enrobée de béton</b>			
4.5.1	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (9 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
4.5.2	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (6 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
4.5.3	<b>Canalisation tubulaire, enrobage béton (4 gaines PE, DN 125)</b>	m		0,00
	<b>*** Pos.Spéciale ***</b>			
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables</b>			
4.5.4	<b>Fourreau en PE, DN 50</b>	m'		0,00
4.5.5	<b>Fourreau en PE, DN 63</b>	m'		0,00
4.5.6	<b>Fourreau en PE, DN 75</b>	m'		0,00
4.5.7	<b>Fourreau en PE, DN 90</b>	m'		0,00
	<b>Fourniture et pose de fourreaux en PE en barres</b>			
4.5.8	<b>Fourreau en PE, DN 125</b>	m'		0,00
4.5.9	<b>Fourniture, pose et calibrage de gaines PE, DN125 pour POST</b>	m'		0,00
4.5.10	<b>Pose de faisceaux à micro-tubes</b>	m'		0,00
4.5.11	<b>Pose couvres câbles</b>	m'		0,00
4.5.12	<b>Pose d'une bande large de protection</b>	25 m'	1,00	25,00
4.5.13	<b>Pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
4.5.14	<b>Fourniture et pose d'une bande de signalisation</b>	m'		0,00
4.5.15	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 90mm</b>	pc		0,00
4.5.16	<b>Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 110mm</b>	pc		0,00
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>25,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>25,00</b>
4.5.17	Percement de murs et cloisons - diamètre maximum 125mm	pc		0,00
4.5.18	Installation de pièce étanche MIS 60 DIG	pc		0,00
4.5.19	Installation de pièce étanche MIS 90 DIG	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines</b>			<b>25,00</b>
4.6	<b>Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
4.6.1	Socle béton C30/37, Cat. 3, 60/60 50/50, hauteur 60 CM	pc		0,00
4.6.2	Pose d'armoire ou de coffret de distribution	pc		0,00
4.6.3	Pose de vannes gaz et de trapillons	pc		0,00
	<b>Regards spéciaux</b>			
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.4	Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage	m2		0,00
4.6.5	Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm	m3		0,00
4.6.6	Chape lisse au fond de regard en mortier de ciment	m2		0,00
4.6.7	Coffrage ordinaire pour le radier	m2		0,00
4.6.8	Armatures pour le radier	kg		0,00
4.6.9	Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 24 cm	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.10	Maçonnerie en briques de laitier, épaisseur 36,5 cm	m2		0,00
	*** Pos.Spéciale ***			
4.6.11	Crépis lisse au mortier (épaisseur 2 cm)	m2		0,00
4.6.12	Badigeonnage à l'émulsion de bitume	m2		0,00
4.6.13	Dalle de couverture en béton C30/37	m3		0,00
4.6.14	Coffrage ordinaire pour la dalle de couverture	m2		0,00
4.6.15	Armatures en acier pour la dalle de couverture	kg		0,00
	<b>Couvercles de regards</b>			
4.6.16	Pose de trappe 150 x 75 en fonte C250	pc		0,00
4.6.17	Pose de trappe 150 x 75 en fonte D400	pc		0,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements</b>			
<b>A REPORTER : RESEAUX ET GAINES</b>				<b>25,00</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>RESEAUX ET GAINES</b>		<b>REPORT :</b>	<b>25,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES</b>			<b>25,00</b>
5	<b>SIGNALISATION</b>			
5.1	<b>Pose embases panneaux signalisation</b>	20 pc	65,00	1.300,00
5.2	<b>Pavage autour des embases et lampadaires</b>	5 m2	190,00	950,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION</b>			<b>2.250,00</b>
6	<b>PLANTATIONS</b>			
	<b>Finitions</b>			
6.1	<b>Trous de plantation</b>	52 m3	70,00	3.640,00
6.2	<b>Couche de fond en terre reconstituée</b>	26 m3	110,00	2.860,00
6.3	<b>Couche de surface en terre reconstituée</b>	24 m3	110,00	2.640,00
6.4	<b>Tuyaux drainants en PVC diamètre 80</b>	39 m'	10,00	390,00
6.5	<b>Fondation en béton pour maçonnerie en blocs béton</b>	7,5 m3	280,00	2.100,00
6.6	<b>Maçonnerie en blocs de béton</b>	25,6 m3	300,00	7.680,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : PLANTATIONS</b>			<b>19.310,00</b>
7	<b>REGIE</b>			
7.1	<b>Régie (personnel)</b>			
	<b>Remarques préliminaires</b>			
7.1.1	<b>Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés</b>	14,4 hrs	34,00	489,60
7.1.2	<b>Ouvriers qualifiés</b>	14,4 hrs	39,00	561,60
7.1.3	<b>Ouvrier asphaltteur</b>	2,4 hrs	44,00	105,60
7.1.4	<b>Chef de chantier</b>	2,4 hrs	65,00	156,00
7.1.5	<b>Machinistes et chauffeurs</b>	7,2 hrs	39,00	280,80
7.1.6	<b>Maçon</b>	7,2 hrs	39,00	280,80
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)</b>			<b>1.874,40</b>
7.2	<b>Régie (Matériel)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.2.1	<b>Plaque vibrante</b>	8 hrs	12,00	96,00
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>1.970,40</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>1.970,40</b>
7.2.2	Rouleau à 2 jantes vibrantes	4 hrs	32,00	128,00
7.2.3	Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale	2,4 hrs	47,00	112,80
7.2.4	Tronçonneuse	2,4 hrs	25,00	60,00
7.2.5	Racleuse largeur >= 1,00 m'	4 hrs	110,00	440,00
7.2.6	Camion 11-18 to	2,4 hrs	65,00	156,00
7.2.7	Camion > 18 to	2,4 hrs	67,00	160,80
7.2.8	Chargeuse sur pneus	1,2 hrs	55,00	66,00
7.2.9	Chargeuse compacte sur pneus	8 hrs	60,00	480,00
7.2.10	Pelle hydraulique sur pneus	2,4 hrs	77,00	184,80
7.2.11	Pelle hydraulique sur chenilles	2,4 hrs	85,00	204,00
7.2.12	Balayeuse aspiratrice haute pression > 200 bars	4 hrs	100,00	400,00
7.2.13	Compresseur avec un marteau	7,2 hrs	25,00	180,00
7.2.14	Pompe à eaux, débit 5 m³/h	7,2 hrs	15,00	108,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériel)</b>			<b>2.776,40</b>
7.3	<b>Régie (Matériaux)</b>			
	<b>Remarque préliminaire :</b>			
7.3.1	Sable de scories de four électr. 4/8	1,5 to	23,00	34,50
7.3.2	Sac de ciment	6 pc	4,00	24,00
7.3.3	Sac de ciment à prise rapide	6 pc	5,00	30,00
7.3.4	Sable stabilisé au ciment	3 to	45,00	135,00
7.3.5	Poussier stabilisé au ciment	3 to	45,00	135,00
7.3.6	Mortier de ciment (m³)	1,5 m3	150,00	225,00
7.3.7	Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm	1,5 m3	80,00	120,00
7.3.8	Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm	1,5 m3	95,00	142,50
7.3.9	Laitier concassée de calibre 0/50	1,5 to	15,00	22,50
7.3.10	Laitier granulé	3 m3	40,00	120,00
7.3.11	Sable de roche	3 m3	18,00	54,00
7.3.12	Grave de grès	3 m3	50,00	150,00
7.3.13	Briques de laitier 2DF, DIN 398	180 pc	0,50	90,00
	<b>A REPORTER : REGIE</b>			<b>5.933,30</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS (VDE)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>REGIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>5.933,30</b>
7.3.14	<b>Briques de laitier, 5DF, DIN 398</b>	310 pc	1,00	310,00
7.3.15	<b>Coffrage ordinaire</b>	15 m2	10,00	150,00
7.3.16	<b>Fers d'armatures 8 - 25mm</b>	22,5 kg	1,00	22,50
7.3.17	<b>Treillis d'armatures soudés</b>	24 kg	1,00	24,00
7.3.18	<b>Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage</b>	1,5 to	135,00	202,50
	<b>TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériaux)</b>			<b>1.991,50</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : REGIE</b>			<b>6.642,30</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION

### VDE

No Pos.	Description	Montant
<b>1</b>	<b>VOIRIE</b>	
1.1	Généralités	7.000,00
1.2	Installation de chantier	141.618,25
1.3	Signalisation de chantier	26.180,00
1.4	Epuisement des eaux	
1.5	Travaux préparatoires	2.086,00
1.6	Travaux de terrassement et de démolition	161.742,00
1.7	Couches portantes et de finition	42.819,00
1.8	Mélange bitumineux	83.176,00
1.9	Equipements de voirie	63.000,75
1.10	Trottoirs	110.700,00
1.11	Travaux de réfections	57.697,50
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 1</b>	<b>696.019,50</b>
<b>2</b>	<b>CANALISATION</b>	
2.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	
2.2	Canalisation : travaux de terrassements	2.250,00
2.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	
2.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	
2.5	Canalisation : tuyaux en PP	
2.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)	
2.7	Canalisation : assainissement de la voirie	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 2</b>	<b>2.250,00</b>
<b>3</b>	<b>CONDUITE D'EAU</b>	
3.1	Conduite d'eau : Travaux de terrassement	
3.2	Conduite d'eau : Lit de pose + enrobage	
3.3	Conduite d'eau : Remblaiement de la fouille	
3.4	Conduite d'eau : Conduite	
3.5	Conduite d'eau : Regards et équipements	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 3</b>	
<b>4</b>	<b>RESEAUX ET GAINES</b>	
4.1	Réseaux et gaines : étançonnement	
4.2	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	
4.3	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	
4.4	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	
4.5	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	25,00
4.6	Réseaux et gaines: Regards et équipements	
<b>A REPORTER :</b>		<b>698.269,50</b>

Devis 2170-v0 repBF budget2 du 24/11/2020

## DEVIS - RECAPITULATION VDE

No Pos.	Description			Montant
			<b>REPORT :</b>	698.269,50
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 4</b>			25,00
<b>5</b>	<b>SIGNALISATION</b>			2.250,00
<b>6</b>	<b>PLANTATIONS</b>			19.310,00
<b>7</b>	<b>REGIE</b>			
7.1	Régie (personnel)		1.874,40	
7.2	Régie (Matériel)		2.776,40	
7.3	Régie (Matériaux)		1.991,50	
	<b>TOTAL DE LA SECTION : 7</b>			6.642,30
<b>TOTAL (hTVA)</b>				726.496,80
<b>TVA 17%</b>				123.504,46
<b>TOTAL (TVAC)</b>				850.001,26

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES : .....

.....

.....

TVA : .....

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE : .....

.....

.....

Dressé à ....., le .....

(cachet et signature)



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **550 000 €** concernant le renouvellement de la voirie de la rue Renaudin.

Un premier crédit de 100 000 € est inscrit à l'article **4/624/221313/20302** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : 4304 -GN  
Travaux Genie Civil  
Rue Renaudin  
Esch-sur-Alzette

**Devis Estimatif**

Rue Renaudin  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : 4304 - Rue Renaudin)

**Renforcement des réseaux et Renouvellement de la voirie  
Art.: 4/624/221313/20302**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :  
Génie Civil / Service Voirie**

# DEVIS

4304 - Rue Renaudin / Devis Estimatif

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	<b>VOIRIE</b>			
1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS			
1.1.1	Installation de chantier	1 FT	23 000,00	23 000,00
1.1.2	Mesures de sécurité et de santé sur les chantiers	1 FT	500,00	500,00
1.1.3	Cloturation du chantier en treillis	60 M1	7,00	420,00
1.1.4	Circulation automobile (feux tricolores)	1 FT	300,00	300,00
1.1.5	Documents d'archives	1 FT	800,00	800,00
1.1.6	Passerelles piétonnes	30 PC	70,00	2 100,00
1.1.7	Mise en place plaques en acier pour passage de camions	30 PC	80,00	2 400,00
1.1.8	Mise en place plaques en acier pour passage voitures	PC	130,00	0,00
1.1.9	Etat des lieux-maison unifamiliales-extérieur et intérieur contradictoire	30 PC	300,00	9 000,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: INSTALLATIONS</b>			<b>38 520,00</b>
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES			
1.2.1	Décapage séparé de la couche de roulement	1 000 M2	6,00	6 000,00
1.2.2	Décapage séparé du revêtement du trottoir	1 600 M2	7,00	11 200,00
1.2.3	Décapage séparé de la terre arrable	120 M3	35,00	4 200,00
1.2.4	Enlèvement de dalles en béton basalte	1 600 M2	25,00	40 000,00
1.2.5	Enlèvement de pavés en béton	50 M2	20,00	1 000,00
1.2.6	Enlèvement de pavés naturels	100 M2	20,00	2 000,00
1.2.7	Découpes	50 M1	5,00	250,00
1.2.8	Enlèvement d'embases de signalisation	20 PC	23,00	460,00
1.2.9	Enlèvement de files et rigoles en pavés en béton	180 M1	20,00	3 600,00
1.2.10	Enlèvement de bordures	100 M1	5,00	500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			<b>69 210,00</b>
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS			
1.3.1	Terrassement pour le coffre de la voirie	500 M3	40,00	20 000,00
1.3.2	Supplément pour terrassement tranchées	50 M3	5,00	250,00
1.3.3	Terrassement de faible quantité	100 M3	80,00	8 000,00
1.3.4	Démolitions			0,00
1.3.5	Démolition d'ouvrages en béton	50 M3	80,00	4 000,00
1.3.6	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	60 M3	80,00	4 800,00
1.3.7	Enlèvement HF 0/50 îlots / trous de plantations	120 M2	20,00	2 400,00
1.3.8	Dégagement, déplacement câbles et gaines	100 M1	5,00	500,00
1.3.9	Frais supplémentaires	1 FT	24 755,47	24 755,47
	<b>A REPORTER VOIRIE</b>			<b>172 435,47</b>

# DEVIS

4304 - Rue Renaudin / Devis Estimatif

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>172 435,47</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS</b>			<b>64 705,47</b>
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION			
1.4.1	Compactage du terrain	1 000 M2	0,50	500,00
1.4.2	Géotextile non tissé sous remblai	1 000 M2	0,80	800,00
1.4.3	Remblai en concassé de laitier 0/45	250 M3	45,00	11 250,00
1.4.4	Remblai en concassé de laitier 0/50	250 M3	45,00	11 250,00
1.4.5	Remblai avec de la terre arrable h=10 cm	120 M2	40,00	4 800,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION</b>			<b>28 600,00</b>
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS			
1.5.1	Bordures en granit droites 16/20/30	100 M1	80,00	8 000,00
1.5.2	Bordures en granit circulaires 16/20/30	50 M1	115,00	5 750,00
1.5.3	Bordures en granit droites 18/20/23	100 M1	70,00	7 000,00
1.5.4	Bordures en granit circulaires 18/20/23	50 M1	115,00	5 750,00
1.5.5	File de pavés béton basalte 12/15/25	400 M1	30,00	12 000,00
1.5.6	File de dalles en béton basalte 30/30/12	500 M1	50,00	25 000,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ALIGNEMENTS</b>			<b>63 500,00</b>
1.6	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX			
1.6.1	Enduit superficiel monocouche	1 000 M2	2,00	2 000,00
1.6.2	Couche d'accrochage en émulsion de bitume	1 000 M2		0,00
1.6.3	Enrobés semi-grenus 0/16 (EF3) chaussée	120 TO	60,00	7 200,00
1.6.4	Enrobés denses à chaud 0/12 (EF2) chaussée	120 TO	70,00	8 400,00
1.6.5	Raclage pour raccord à la chaussée existante	100 M2		0,00
1.6.6	Découpage des joints	100 M1	8,00	800,00
1.6.7	Saupoudrage au poussier de laitier 0/4	1 000 M2	0,15	150,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX</b>			<b>18 550,00</b>
1.7	VOIRIE: REVETEMENTS			
	<b>TOTAL : VOIRIE: REVETEMENTS</b>			
1.8	VOIRIE: SURFACES CHAUSSEE			
1.8.1	Pavés en béton 10/20/8	200 M2	30,00	6 000,00
1.8.2	Fourniture et pose de pavés autobloquantes ép. 15 cm	150 M2	90,00	13 500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: SURFACES CHAUSSEE</b>			<b>19 500,00</b>
1.9	VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS			
	<b>A REPORTER VOIRIE</b>			<b>302 585,47</b>

# DEVIS

4304 - Rue Renaudin / Devis Estimatif

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
	<b>VOIRIE</b>		<b>REPORT :</b>	<b>302 585,47</b>
1.9.1	Dalles en béton basalte 30/30/8	1 600 M2	70,00	112 000,00
1.9.2	Pavés naturels en granit 4/6	M2		0,00
1.9.3	Pavés naturels en granit gris clair 15/15/15	100 M2	25,00	2 500,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS</b>			<b>114 500,00</b>
1.10	VOIRIE: AIRES DE VERDURE			
1.10.1	Maçonnerie en blocs en béton	150 M3	250,00	37 500,00
1.10.2	Remblai terre arrable ( verdure )	100 M3		0,00
1.10.3	Revêtement en cocassés stabilisés perméables STABILIZER pour trous d'arbres	120 M2	60,00	7 200,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: AIRES DE VERDURE</b>			<b>44 700,00</b>
1.11	VOIRIE: TRAVAUX DIVERS			
1.11.1	Socles pour panneaux de signalisation	20 PC	100,00	2 000,00
	<b>TOTAL : VOIRIE: TRAVAUX DIVERS</b>			<b>2 000,00</b>
1.12	REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE			
1.12.1	Maçon	20 H	35,00	700,00
1.12.2	Terrassier	20 H	30,00	600,00
1.12.3	Manoeuvre	20 H	30,00	600,00
	<b>TOTAL : REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE</b>			<b>1 900,00</b>
1.13	REGIE VOIRIE: ENGINS			
1.13.1	Camion 12-20 to	20 H	55,00	1 100,00
1.13.2	Chargeuse sur pneus	20 H	55,00	1 100,00
1.13.3	Pelle hydraulique sur pneus	20 H	70,00	1 400,00
1.13.4	Compresseur avec un marteau	20 H	40,00	800,00
	<b>TOTAL : REGIE VOIRIE: ENGINS</b>			<b>4 400,00</b>
	<b>TOTAL : VOIRIE</b>			<b>470 085,47</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

4304 - Rue Renaudin / Devis Estimatif

No	Description		Total
1	VOIRIE		
1.1	VOIRIE: INSTALLATIONS	38 520,00	
1.2	VOIRIE: TRAVAUX PREPARATOIRES	69 210,00	
1.3	VOIRIE: TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	64 705,47	
1.4	VOIRIE: REMBLAI ET COUCHE DE FONDATION	28 600,00	
1.5	VOIRIE: ALIGNEMENTS	63 500,00	
1.6	VOIRIE: ENROBES BITUMINEUX	18 550,00	
1.8	VOIRIE: SURFACES CHAUSSEE	19 500,00	
1.9	VOIRIE: SURFACES TROTTOIRS	114 500,00	
1.10	VOIRIE: AIRES DE VERDURE	44 700,00	
1.11	VOIRIE: TRAVAUX DIVERS	2 000,00	
1.12	REGIE VOIRIE: MAIN D'OEUVRE	1 900,00	
1.13	REGIE VOIRIE: ENGIN	4 400,00	
	TOTAL DE LA SECTION 1		470 085,47
		<b>TOTAL (hTVA) :</b>	470 085,47
		<b>TVA 17%</b>	79 914,53
		<b>TOTAL (TVAC) :</b>	550 000,00



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 supplémentaire d'un montant de **120 000 €** concernant l'aménagement d'emplacements pour voitures - Poste Prince Henri.

Devis précédents :

60 000 €

6.12.2019 Conseil Communal

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/627/221200/20047** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Le total du crédit pour l'exercice 2021 s'élève à 180 000 €.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



# DEVIS

**Concerne: Poste Prince Henri - emplacements pour  
voitures – aménagement**

Article 4/627/221200/20047 – Exercice 2021

01.01.	Terrassement	50.000
01.02.	Remblais	25.000
01.03.	Aménagements	50.000
01.04.	Enrobés	55.000

Montant total : 180 000 €

Montant déjà voté en 2019 : 60 000 €

**Total arrondi à voter : 120 000 €**



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **50 000 €** concernant la mise en place d'un bureau modulaire pour le magasinier du service canalisation-voirie.

Le crédit afférent est inscrit à l'article **4/627/221311/21016** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur

No : CAN-2021  
Bureau modulaire  
Ateliers Barbourg  
Esch-sur-Alzette

**Bureau modulaire**

Ateliers Barbourg  
Esch-sur-Alzette

(No du Lot : CAN-2021-1)

**Bureau modulaire pour magasinier voirie-canalisation  
Art.: 4/627/221311/2106 Ateliers Barbourg**

***DEVIS ESTIMATIF***

**Maître d'ouvrage :**

**Génie Civil / Service Canalisations**

# DEVIS

CAN-2021-1 / Bureau modulaire

No pos.	Description	Qte prévue	Prix unit.	TOTAL
1	BUREAU MODULAIRE			
1.1	Bureau modulaire pour magasinier voirie - canalisation	1 PC	35 000,00	35 000,00
	<b>TOTAL : BUREAU MODULAIRE</b>			<b>35 000,00</b>
2	RACCORDS			
2.1	Raccords aux réseaux E.U., eau, électricité	1 PC	7 735,04	7 735,04
	<b>TOTAL : RACCORDS</b>			<b>7 735,04</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

CAN-2021-1 / Bureau modulaire

No	Description			Total
1	BUREAU MODULAIRE			35 000,00
2	RACCORDS			7 735,04
			<b>TOTAL (hTVA) :</b>	42 735,04
			<b>TVA 17%</b>	7 264,96
			<b>TOTAL (TVAC) :</b>	50 000,00



Ville d'Esch-sur-Alzette

Esch-sur-Alzette, le 26 novembre 2020

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 **1 650 000 €** concernant la création de nouveaux gradins au Stade de la Frontière.

Un premier crédit de 950 000 € est inscrit à l'article **4/821/221313/21047** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2021.

Lucien Malano,  
Ingénieur-Directeur



## Département des travaux municipaux – Génie civil

### Stade de la Frontière – études et travaux de rénovation (phase 1 : gradins non couverts)

#### Devis estimatif études et travaux

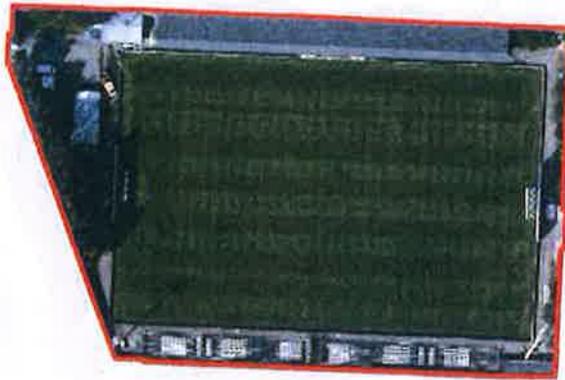
- Travaux de démolition :	121.000.-€
- Travaux de gros-œuvre :	520.000.-€
- Travaux d'électricité :	51.000.-€
- Travaux de ferronnerie :	163.000.-€
- Travaux de peinture :	31.000.-€
- Sièges et équipements :	72.500.-€
- Aménagement extérieur :	100.000.-€
- Travaux divers :	125.000.-€
- <u>Honoraires :</u>	<u>225.000.-€</u>

**TOTAL HORS TVA :** 1.408.500.-€

**TVA 17% :** 239.445.-€

**TOTAL TTC :** 1.647.945.-€

**TOTAL ARRONDI :** 1.650.000.-€



**Beng**  
Architectes Associés



Mars 2020

STADE OP DER GRENZ - JEUNESSE

Maître : Nils Esch

Architecte : BENG

03



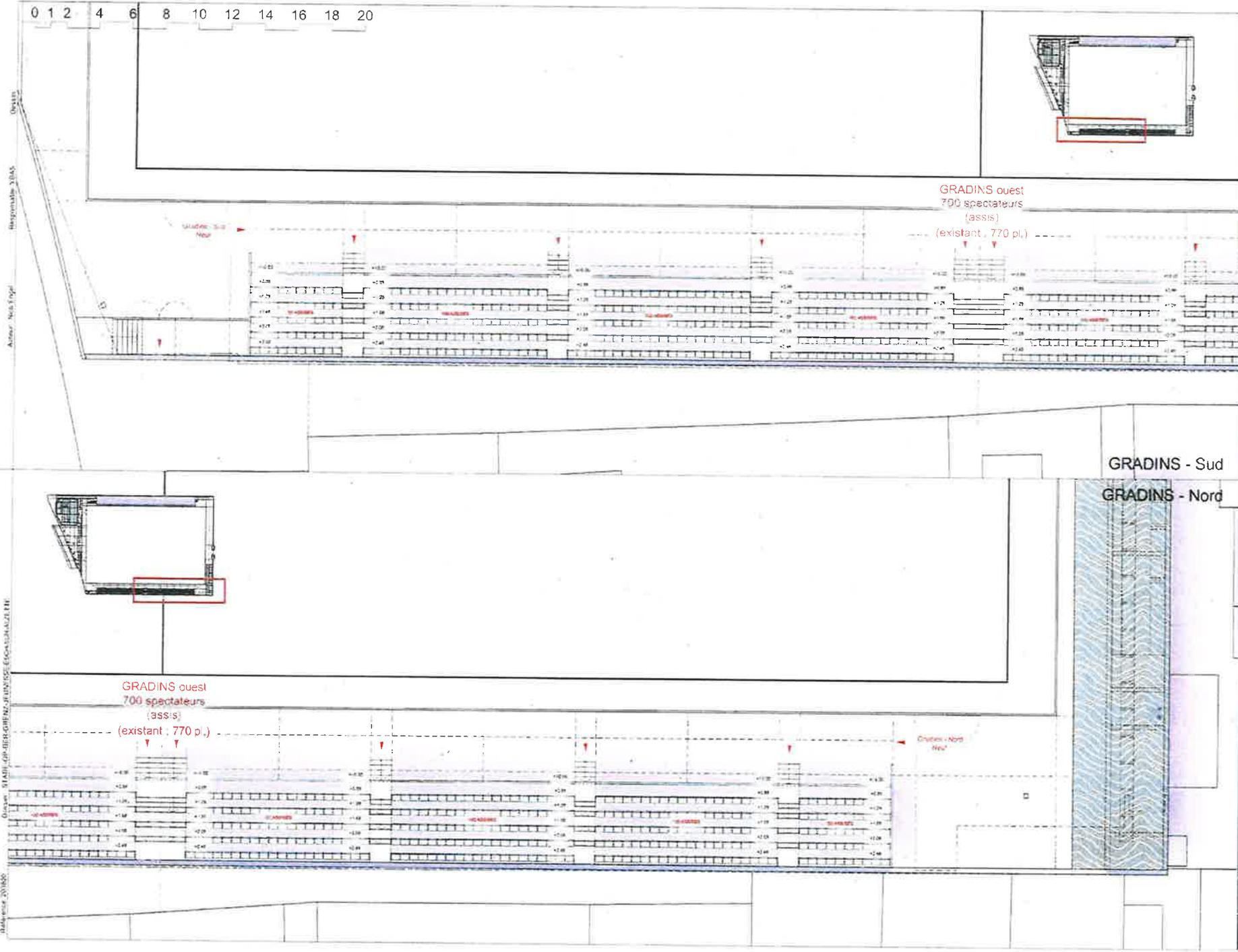
STADE OP DER GRENZ - JEUNESSE  
à ESCH-SUR-ALZETTE - HIEHL



**Beng**

Situation existante  
IMPLANTATION  
ESQUISSE  
(ESO-03)

12.10.2020  
1/500th  
03



MAQUETTE 201005  
 D'UN STADIUM À GRENZ-ALZETTE-ESCH-SUR-ALZETTE  
 Auteur: Nils Pögl  
 Responsable: 2015  
 Date: 12.10.2020

N

STADIUM OP DER GRENZ - JEUNESSE  
 à ESCH-SUR-ALZETTE - HIEHL

12.10.2020  
**3.01**  
 /2000/ 03

GRADINS  
 GRADINS  
 ESQUISSE  
 (ESQ-03)

0 5 10 20 30 40 50



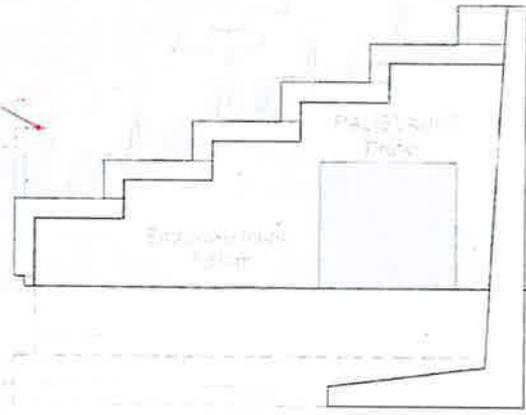
TERRAIN FOOTBALL EXISTANT

ALLEE

GRADINS NEUF



Profil existant (présumé)



288	+	0.00	/
	+	0.88	/
	+	1.28	/
	+	1.68	/
	+	2.08	/
	+	2.48	/
	+	2.88	/
72	+	3.60	/
		Présumé	



STADE OP DER GRENZ - JEUNESSE à ESCH-SUR-ALZETTE - HIEHL



Beng

GRADINS PROFIL TYPE ESQUISSE (ESQ-03)

12.10.2020 3.02 1/006 03

DEVIS ESTIMATIF SOMMAIRE  
(203820E-DEVIS APS GRAD 1)

**RENOVATION DU STADE OP DER GRENZ JEUNESSE A ESCH-SUR-ALZETTE**

Rue Renaudin  
L-4304 ESCH-SUR-ALZETTE

Construction d'un Gradin Ouest

Devis selon plans du 13/10/2020

## ***DEVIS ESTIMATIF***

**Maitre d'ouvrage :**

**ADMINISTRATION COMMUNALE D'ESCH SUR ALZETTE**

## DEVIS ESTIMATIF

(203820E-DEVIS APS GRAD 1)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
<b>1</b>	<b>TRAVAUX</b>			
<b>1.1</b>	<b>DEMOLITION</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>			
1.1.1.1	Installation de chantier	1 ft	30 000,00	30 000,00
1.1.1.2	Etat des lieux	1 ft	10 000,00	10 000,00
1.1.1.3	Protection du sol	200 m2	10,00	2 000,00
1.1.1.4	Protection du mur mitoyen à conserver	200 m2	25,00	5 000,00
1.1.1.5	Protection des constructions mitoyennes à conserver	200 m2	25,00	5 000,00
1.1.1.6	Démontage des clôtures mitoyennes	50 ml	45,00	2 250,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux préparatoires</b>			<b>54 250,00</b>
<b>1.1.2</b>	<b>Travaux de démolition</b>			
1.1.2.1	Démolition complète des gradins existants	1 500 m3	35,00	52 500,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de démolition</b>			<b>52 500,00</b>
<b>1.1.3</b>	<b>Travaux de démolition - travaux partiels</b>			
1.1.3.1	Démolition du revêtement de sol	350 m2	35,00	12 250,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de démolition - travaux partiels</b>			<b>12 250,00</b>
<b>1.1.4</b>	<b>Régie</b>			
1.1.4.1	Heures de régie ouvrier qualifié	20 hrs	45,00	900,00
1.1.4.2	Heures de régie Manoeuvre	20 hrs	40,00	800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Régie</b>			<b>1 700,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : DEMOLITION</b>			<b>120 700,00</b>
<b>1.2</b>	<b>GROS OEUVRE</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>Terrassement</b>			
1.2.1.1	Terrassements mécaniques pour l'assiette du bâtiment	300 m3	30,00	9 000,00
1.2.1.2	Terrassements manuels	45 m3	100,00	4 500,00
1.2.1.3	Terrassements pour tranchées de fondations	150 m3	40,00	6 000,00
1.2.1.4	Supplément pour terrassement dans un fond rocheux.	50 m3	20,00	1 000,00
1.2.1.5	Etançonnement et blindage de fouilles - Profondeur de 1.25 à 2.00 m	90 m2	50,00	4 500,00
1.2.1.6	Terrassements pour tranchées de canalisation	100 m3	30,00	3 000,00
1.2.1.7	Evacuation des terres excédentaires	500 m3	30,00	15 000,00
1.2.1.8	Remblai de fouilles à partir de déblais	95 m3	15,00	1 425,00
1.2.1.9	Toile filtrante	600 m2	2,00	1 200,00
	<b>A REPORTER: TRAVAUX</b>			<b>166 325,00</b>

## DEVIS ESTIMATIF (203820E-DEVIS APS GRAD 1)

No Pos.	Description	Quant.	Prlx Un.	Montant
	<b>TRAVAUX</b>		<b>REPORT:</b>	<b>166 325,00</b>
1.2.1.10	Protection des talus avec une feuille en PE, épaisseur 0,4 mm	200 m2	3,00	600,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Terrassement</b>			<b>46 225,00</b>
1.2.2	<b>Travaux de canalisations</b>			
1.2.2.1	Tuyaux en PP enterrés, diamètre 100mm - EU / EP	90 ml	25,00	2 250,00
1.2.2.2	Tuyaux en PP enterrés, diamètre 150mm EU / EP	10 ml	30,00	300,00
1.2.2.3	Tubes PE diamètre 60/72 Creos	100 ml	7,00	700,00
1.2.2.4	Gaines de protection en PE	100 ml	6,00	600,00
1.2.2.5	Carottage diamètre 40 mm	5 ml	55,00	275,00
1.2.2.6	Carottage diamètre 100 mm	5 ml	65,00	325,00
1.2.2.7	Bande de signalisation	200 ml	1,00	200,00
1.2.2.8	Béton de calage canalisation	10 m3	115,00	1 150,00
1.2.2.9	Sable de recouvrement canalisation	45 m3	30,00	1 350,00
1.2.2.10	Remblayage (terre) tranchées canalisations	45 m3	15,00	675,00
1.2.2.11	Regard de révision 60X60	5 pce	550,00	2 750,00
1.2.2.12	Drainage PEHD DN100	200 ml	32,00	6 400,00
1.2.2.13	Regards préfabriqués pour drainage	20 pce	230,00	4 600,00
1.2.2.14	Caniveau à grille DN100 Classe B	100 ml	170,00	17 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de canalisations</b>			<b>38 575,00</b>
1.2.3	<b>Travaux de fondations</b>			
1.2.3.1	Remblai concassé 0/50	480 to	40,00	19 200,00
1.2.3.2	Couche de sable jaune	530 m2	3,50	1 855,00
1.2.3.3	Feuille en PE	530 m2	1,00	530,00
1.2.3.4	Béton C 25/30 Cat. 2 XC2 (B30) avec armatures pour fondations armées	150 m3	200,00	30 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de fondations</b>			<b>51 585,00</b>
1.2.4	<b>Travaux de mise à la terre</b>			
1.2.4.1	Acier feuillard galvanisé	300 ml	9,00	2 700,00
1.2.4.2	Plaques de connexion en croix	5 pce	30,00	150,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de mise à la terre</b>			<b>2 850,00</b>
1.2.5	<b>Travaux de maçonnerie</b>			
1.2.5.1	Bande d'étanchéité contre l'humidité ascensionnelle	120 ml	4,00	480,00
1.2.5.2	Blocs en béton, épaisseur 17,5 cm	70 m2	50,00	3 500,00
	<b>A REPORTER: TRAVAUX</b>			<b>263 915,00</b>

## DEVIS ESTIMATIF (203820E-DEVIS APS GRAD 1)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>TRAVAUX</b>		<b>REPORT:</b>	<b>263 915,00</b>
1.2.5.3	Armatures de renforcement pour maçonnerie Ratio pour information : 0.82 kg/m2	60 kg	4,14	248,40
1.2.5.4	Réservation 30 x 30 cm	10 pcs	25,00	250,00
1.2.5.5	Fermeture de réservations	10 m2	60,00	600,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de maçonnerie</b>			<b>5 078,40</b>
1.2.6	<b>Travaux de bétonnages</b>			
1.2.6.1	Coffrage pour voiles aspect lisse QS2	1 000 m2	50,00	50 000,00
1.2.6.2	Béton C 25/30 Cat. XC4 hydrofuge pour voiles	150 m3	250,00	37 500,00
1.2.6.3	Supplément béton vu	90 m3	40,00	3 600,00
1.2.6.4	Poutres préfabriquées dentées pour gradin	15 m3	1 200,00	18 000,00
1.2.6.5	Dalles préfabriquées pour gradin	20 m3	950,00	19 000,00
1.2.6.6	Marches en L préfabriquées pour gradin	145 m3	1 000,00	145 000,00
1.2.6.7	Escaliers préfabriqués pour gradin	20 m3	1 500,00	30 000,00
1.2.6.8	Fixation, raccord et finition des éléments en béton préfabriqués (10%)	1 fft	22 000,00	22 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de bétonnages</b>			<b>325 100,00</b>
1.2.7	<b>Travaux d'isolation et d'étanchéité enterrées</b>			
1.2.7.1	Cimentage hydrofuge taloché	50 m2	25,00	1 250,00
1.2.7.2	Sous-couche d'étanchéité vertical DERBICOAT S 3mm	200 m2	20,00	4 000,00
1.2.7.3	Membrane d'étanchéité anti racine Derbigum SP-AR 4mm	200 m2	24,00	4 800,00
1.2.7.4	Protection verticale	200 m2	10,00	2 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux d'isolation et d'étanchéité enterrées</b>			<b>12 050,00</b>
1.2.8	<b>Travaux de finitions</b>			
1.2.8.1	Colmatage des joints contre dalle	100 ml	20,00	2 000,00
1.2.8.2	Enduit de ciment sur mur	50 m2	20,00	1 000,00
1.2.8.3	Refections mitoyennes	1 fft	30 000,00	30 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de finitions</b>			<b>33 000,00</b>
1.2.9	<b>Travaux de régies</b>			
1.2.9.1	Heures de technicien	10 hrs	48,00	480,00
1.2.9.2	Heures de chef d'équipe	10 hrs	40,00	400,00
1.2.9.3	Heures de régie Maçon (ouvrier qualifié)	20 hrs	36,00	720,00
1.2.9.4	Heures de régie Manoeuvre	20 hrs	30,00	600,00
1.2.9.5	Heure de camionnette	8 hrs	29,00	232,00
1.2.9.6	Heure de camion de charge utile 5 à 10 to	8 hrs	55,00	440,00
1.2.9.7	Location de rouleau compacteur	8 hrs	31,00	248,00
	<b>A REPORTER: TRAVAUX</b>			<b>638 283,40</b>

## DEVIS ESTIMATIF (203820E-DEVIS APS GRAD 1)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>TRAVAUX</b>		<b>REPORT:</b>	<b>638 283,40</b>
1.2.9.8	Location de pelle mécanique de godet inférieur à 1000L	8 hrs	60,00	480,00
1.2.9.9	Location de disqueuse	8 hrs	15,00	120,00
1.2.9.10	Fourniture de disque	10 pce	19,00	190,00
1.2.9.11	Fourniture d'outillages et de petits outillages	1 fft	145,00	145,00
1.2.9.12	Fourniture de sable de moselle	1 to	21,00	21,00
1.2.9.13	Fourniture de mélange moselle	1 to	22,00	22,00
1.2.9.14	Fourniture de planches en bois de sapin (épaisseur 24 mm)	40 m2	8,00	320,00
1.2.9.15	Ciment catégorie II A	350 kg	0,29	101,50
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de régies</b>			<b>4 519,50</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : GROS OEUVRE</b>			<b>518 982,90</b>
1.3	<b>ELECTRICITE</b>			
1.3.1	<b>Travaux d'électricité</b>			
1.3.1.1	Installation électrique	1 fft	20 000,00	20 000,00
1.3.1.2	Sonorisation	1 fft	20 000,00	20 000,00
1.3.1.3	Eclairage	1 fft	10 000,00	10 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux d'électricité</b>			<b>50 000,00</b>
1.3.2	<b>Régie</b>			
1.3.2.1	Heures de régie électricien	10 hrs	45,00	450,00
1.3.2.2	Heures de régie manoeuvre	10 hrs	40,00	400,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Régie</b>			<b>850,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : ELECTRICITE</b>			<b>50 850,00</b>
1.4	<b>FERRONNERIE</b>			
1.4.1	<b>Travaux de ferronnerie</b>			
1.4.1.1	Porte métallique EI-30S	4 pce	1 500,00	6 000,00
1.4.1.2	Garde corps des tribunes en tubes galva	150 ml	450,00	67 500,00
1.4.1.3	Mains courante des tribunes	100 ml	160,00	16 000,00
1.4.1.4	Protection anti-chute en haut des gradins - Pallissade	90 ml	800,00	72 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de ferronnerie</b>			<b>161 500,00</b>
1.4.2	<b>Régie</b>			
1.4.2.1	Heures de régie ferronnier	20 hrs	45,00	900,00
1.4.2.2	Heures de régie aide-ferronnier	20 hrs	40,00	800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Régie</b>			<b>1 700,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : FERRONNERIE</b>			<b>163 200,00</b>
	<b>A REPORTER: TRAVAUX</b>			<b>853 732,90</b>

## DEVIS ESTIMATIF (203820E-DEVIS APS GRAD 1)

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	<b>TRAVAUX</b>		<b>REPORT:</b>	<b>853 732,90</b>
1.5	<b>PEINTURE</b>			
1.5.1	<b>Travaux de peinture au sol</b>			
1.5.1.1	Peinture époxy anti dérapante sur dalle de sol béton et graddin	800 m2	36,00	28 800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux de peinture au sol</b>			<b>28 800,00</b>
1.5.2	<b>Régie</b>			
1.5.2.1	Heures de régie peintre	20 hrs	45,00	900,00
1.5.2.2	Heures de régie manoeuvre	20 hrs	40,00	800,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Régie</b>			<b>1 700,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : PEINTURE</b>			<b>30 500,00</b>
1.6	<b>SIEGES ET EQUIPEMENTS</b>			
1.6.1	Sièges rabattables pour spectateurs	700 pce	100,00	70 000,00
1.6.2	Numérotation des rangées pour spectateurs	120 pce	20,00	2 400,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : SIEGES ET EQUIPEMENTS</b>			<b>72 400,00</b>
1.7	<b>AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>			
1.7.1	Revetement minéral	500 m2	200,00	100 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : AMENAGEMENT EXTERIEUR</b>			<b>100 000,00</b>
1.8	<b>DIVERS</b>			
1.8.1	<b>Travaux divers</b>			
1.8.1.1	Divers et imprévus (±10%)	1 fft	110 000,00	110 000,00
1.8.1.2	Nettoyage final du chantier	1 fft	15 000,00	15 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : Travaux divers</b>			<b>125 000,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : DIVERS</b>			<b>125 000,00</b>
1.9	<b>HONORAIRES</b>			
1.9.1	Honoraire Architecte : mission complète (15%)	1 fft	161 000,00	161 000,00
1.9.2	Coordinateur de sécurité (3%)	1 fft	33 000,00	33 000,00
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : HONORAIRES</b>			<b>194 000,00</b>
	<b>TOTAL DE LA SECTION : : TRAVAUX</b>			<b>1 375 632,90</b>

## DEVIS - RECAPITULATION

No	Description			Total	
1	TRAVAUX				
1.1	DEMOLITION				
1.1.1	Travaux préparatoires	54 250,00			
1.1.2	Travaux de démolition	52 500,00			
1.1.3	Travaux de démolition - travaux partiels	12 250,00			
1.1.4	Régie	1 700,00			
			1.1	120 700,00	
1.2	GROS OEUVRE				
1.2.1	Terrassement	46 225,00			
1.2.2	Travaux de canalisations	38 575,00			
1.2.3	Travaux de fondations	51 585,00			
1.2.4	Travaux de mise à la terre	2 850,00			
1.2.5	Travaux de maçonnerie	5 078,40			
1.2.6	Travaux de bétonnages	325 100,00			
1.2.7	Travaux d'isolation et d'étanchéité enterrées	12 050,00			
1.2.8	Travaux de finitions	33 000,00			
1.2.9	Travaux de régies	4 519,50			
			1.2	518 982,90	
1.3	ELECTRICITE				
1.3.1	Travaux d'électricité	50 000,00			
1.3.2	Régie	850,00			
			1.3	50 850,00	
1.4	FERRONNERIE				
1.4.1	Travaux de ferronnerie	161 500,00			
1.4.2	Régie	1 700,00			
			1.4	163 200,00	
1.5	PEINTURE				
1.5.1	Travaux de peinture au sol	28 800,00			
1.5.2	Régie	1 700,00			
			1.5	30 500,00	
1.6	SIEGES ET EQUIPEMENTS			72 400,00	
1.7	AMENAGEMENT EXTERIEUR			100 000,00	
1.8	DIVERS				
1.8.1	Travaux divers	125 000,00			
			1.8	125 000,00	
1.9	HONORAIRES			194 000,00	
			1	1 375 632,90	
				<b>TOTAL (htva):</b>	1 375 632,90
				<b>TVA: 17%</b>	233 857,59
				<b>TOTAL (TVAC)</b>	1 609 490,49