

Esch-sur-Alzette, le 18/04/2023

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 **1 025 000 €** concernant l'aménagement du jardin de circulation .

Un premier crédit de 565 000 € est inscrit à l'article **4/622/221313/22028** du budget des dépenses extraordinaires de l'exercice 2023.



Lucien Malano,
Ingénieur-Directeur

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

VERKEIERSGOART

Ecsh-sur-Alzette

DEVIS

Aménagement d'un jardin de circulation "Verkeiersgoart"
sur le plateau de Barbourg à Esch-sur-Alzette

Maître d'ouvrage :

Ville d'Esch-sur-Alzette

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
1	VOIRIE			
1.1	Généralités			
	Analyse des prix			
	Définition et consistance des prix			
	Responsabilité de l'entrepreneur			
	Accès			
	Exécution simultanée d'autres travaux			
	Circulation automobile (feux tricolores)			
1.1.1	Assurance tous risques chantier	1 FORF	5.000,00	5.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : Généralités			5.000,00
1.2	Installation de chantier			
1.2.1	Installation du chantier	1 FORF	50.000,00	50.000,00
	Clôture de chantier			
1.2.2	Mise à disposition d'une clôture en treillis galvanisé amovible.	1 FORF	1.000,00	1.000,00
1.2.3	Déplacement clôture en treillis galvanisé amovible.	250 m'	6,00	1.500,00
1.2.4	Sécurité et santé sur le chantier	1 FORF	2.500,00	2.500,00
1.2.5	Dossier "As-built" général	1 FORF	2.000,00	2.000,00
	Levé topographique des réseaux			
1.2.6	Levé topographique de la canalisation	300 m'	7,00	2.100,00
1.2.7	Levé topographique réseaux divers	600 m'	5,00	3.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : Installation de chantier			62.100,00
1.3	Signalisation de chantier			
1.3.1	Signalisation de chantier	1 FORF	1.500,00	1.500,00
1.3.2	Passage pour piétons	10 m'	40,00	400,00
1.3.3	Passage plaques en acier	10 m'	45,00	450,00
1.3.4	Passerelles pour piétons	10 m'	60,00	600,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	TOTAL DE LA SECTION : Signalisation de chantier			2.950,00
1.4	Epuisement des eaux			
1.4.1	Installations pour l'épuisement des eaux en tranchée	1 FORF	3.000,00	3.000,00
A REPORTER : VOIRIE				73.050,00

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	73.050,00
1.4.2	Pompage des eaux hors de la tranchée	50 hrs	30,00	1.500,00
	TOTAL DE LA SECTION : Epuisement des eaux			4.500,00
1.5	Travaux préparatoires			
1.5.1	Préparation du terrain	1 FORF	1.000,00	1.000,00
	PROTECTION ARBRES			
	CLOTURE DE PROTECTION POUR ARBRES			
1.5.2	Clôture de protection 2x2 m	10 pcs	80,00	800,00
1.5.3	Protection des troncs d'arbres	10 pcs	50,00	500,00
	PREPARATION INITIALE DU TERRAIN			
1.5.4	Débroussaillage	20 m2	2,00	40,00
	TOTAL DE LA SECTION : Travaux préparatoires			2.340,00
1.6	Travaux de terrassement et de démolition			
	Démolitions			
1.6.1	Démolition d'ouvrages en maçonnerie	10 m3	90,00	900,00
1.6.2	Démolition d'ouvrages existants en béton	10 m3	110,00	1.100,00
1.6.3	Démolition d'ouvrages existants en béton armé	10 m3	150,00	1.500,00
	Démolition de chaussées			
1.6.4	Décapage séparé d'enrobés hydrocarbonés	60 m3	65,00	3.900,00
	Coupe à la scie diamantée			
1.6.5	Epaisseur 15 cm.	300 m'	6,00	1.800,00
1.6.6	Prélèvement et analyse d'échantillons pour recherche de contamination par HAP ou PAK	5 pce	500,00	2.500,00
1.6.7	Traitement et recyclage des enrobés contaminés PAK < 25 mg/kg	75 to	35,00	2.625,00
	Traitement et élimination des enrobés contaminés PAK > 25 mg/kg			
1.6.8	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 < 500 mg/kg)	40 to	80,00	3.200,00
1.6.9	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent (seuil hap 1-16 > 1000 mg/kg)	25 to	90,00	2.250,00
1.6.10	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	15 to	155,00	2.325,00
1.6.11	Extraction séparée du coffre de la chaussée	135 m3	40,00	5.400,00
A REPORTER : VOIRIE				104.390,00

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	104.390,00
1.6.12	Supplément à la position extraction séparée du coffre pour extraction de grave-laitier	30 m3	20,00	600,00
1.6.13	Purge de matériaux impropres			0,00
1.6.14	Purge isolée, quantité inférieure à 500 m³	30 m3	35,00	1.050,00
	Déblais			
1.6.15	Déblais, classes de sol 3 - 5, suivant DIN 18300	530 m3	25,00	13.250,00
1.6.16	Déblais, classes de sol 6 - 7, suivant DIN 18300	60 m3	30,00	1.800,00
1.6.17	Evacuation des déblais en excès	600 m3	40,00	24.000,00
	Reprise et évacuation des déchets dangereux			
1.6.18	Dk I (deponieklasse i) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	550 to	80,00	44.000,00
1.6.19	Dk II (deponieklasse ii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	330 to	100,00	33.000,00
1.6.20	Dk III (deponieklasse iii) suivant « deponieverodnung » ou équivalent	220 to	130,00	28.600,00
	R E M B L A I S			
1.6.21	Remblais à partir de déblais	20 m3	10,00	200,00
1.6.22	Remblai de purge 40/100 concassé de carrière sous fond de coffre	80 to	25,00	2.000,00
1.6.23	Décapage de terre végétale	2.800 m2	4,00	11.200,00
	TOTAL DE LA SECTION : Travaux de terrassement et de démolition			187.200,00
1.7	Couches portantes et de finition			
1.7.1	Compactage de la plate-forme	1.575 m2	1,50	2.362,50
1.7.2	Géotextile non tissé sous remblai (Indice d'énergie absorbée 5 kJ/m²)	1.100 m2	2,00	2.200,00
1.7.3	Couche de fondation en concassé 0/45 type 2 [m3]	200 m3	45,00	9.000,00
1.7.4	Couche de base en concassés 0/45 type 1 [m3]	200 m3	55,00	11.000,00
1.7.5	Couche de base pour trottoirs en concassé 0/45 type 1 [m3]	25 m3	55,00	1.375,00
	TOTAL DE LA SECTION : Couches portantes et de finition			25.937,50
1.8	Mélange bitumineux			
1.8.1	Monocouche simple gravillonnage 4/8 LHF	1.400 m2	2,00	2.800,00
1.8.2	Nettoyage et décolmatage des enrobés	1.400 m2	1,00	1.400,00
A REPORTER : VOIRIE				294.227,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	294.227,50
1.8.3	Nettoyage à la brosse	1.400 m2	0,50	700,00
	Mélanges bitumineux			
1.8.4	Couche d'accrochage	1.800 m2	1,00	1.800,00
	Couches de liaison en enrobés bitumineux			
1.8.5	Enrobé bitumineux EB 16 L	210 to	90,00	18.900,00
	Couches de roulement en enrobés bitumineux			
1.8.6	Enrobé bitumineux EB 11 R2 P	180 to	120,00	21.600,00
	Fraisage et décapage de la chaussée existante			
1.8.7	Raclage pour raccordement à la chaussée existante	10 m2	30,00	300,00
	TOTAL DE LA SECTION : Mélange bitumineux			47.500,00
1.9	Equipements de voirie			
	Remarque préliminaire :			
	Fourniture et pose d'alignements (bordures, files etc.)			
	Files de pavés			
1.9.1	File de pavés en béton tout basalte 25/12/15	900 m'	35,00	31.500,00
1.9.2	Béton de fondation C20/25	60 m3	160,00	9.600,00
	TOTAL DE LA SECTION : Equipements de voirie			41.100,00
1.10	Trottoirs			
	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 en pierre naturelle, 16x16 épaisseur 10 cm	120 m2	60,00	7.200,00
	TOTAL DE LA SECTION : Trottoirs			7.200,00
1.11	CANALISATION			
1.11.1	Canalisation : étançonnement des tranchées			
	Remarque préliminaire			
1.11.1.1	Blindage de tranchées profondeur entre 1,75m à 4,00m	150 m'	90,00	13.500,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	Note préliminaire concernant l'étançonnement pour la construction de regards			
1.11.1.2	Etançonnement pour regards	9 pc	750,00	6.750,00
	*** Pos.Spéciale ***			
A REPORTER : VOIRIE				406.077,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	406.077,50
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : étançonnement des tranchées			20.250,00
1.11.2	Canalisation : travaux de terrassements			
	Remarques préliminaires			
	Confection de tranchées à la pelle mécanique.			
1.11.2.1	Tranchées de profondeur supérieure à 1,75m	800 m3	60,00	48.000,00
1.11.2.2	Terrassements supplémentaires aux tranchées courantes	120 m3	65,00	7.800,00
1.11.2.3	Supplément pour dégagement de câble en service	50 m'	25,00	1.250,00
1.11.2.4	Dégagement de gaines	10 m3	125,00	1.250,00
1.11.2.5	Déplacement de 1 à 4 gaines ou câbles existants	10 m'	20,00	200,00
1.11.2.6	Confection de tranchées à la main	10 m3	175,00	1.750,00
1.11.2.7	Terrassement de faible quantité	10 m3	100,00	1.000,00
1.11.2.8	Plus-value pour matières rocheuses	40 m3	20,00	800,00
1.11.2.9	Elargis-approfondissement tranchée principale	50 m3	60,00	3.000,00
1.11.2.10	Fouilles de sondage	10 m3	110,00	1.100,00
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : travaux de terrassements			66.150,00
1.11.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux			
1.11.3.1	Couche d'assainissement en laitier 32/50	75 m3	60,00	4.500,00
1.11.3.2	Lit de pose + enrobage en béton C12/15 cat0	100 m3	150,00	15.000,00
	*** Pos.Spéciale ***			
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : pose + enrobage des tuyaux			19.500,00
1.11.4	Canalisation : remblaiement de la fouille			
	Remblaiement des tranchées			
1.11.4.1	Remblai en concassé de laitier 0/45	250 m3	55,00	13.750,00
1.11.4.2	Remblai en concassé de carrière 0/45	380 m3	50,00	19.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : remblaiement de la fouille			32.750,00
1.11.5	Canalisation : tuyaux en PP			
	Tuyaux en PP (polypropylène)			
1.11.5.1	Tuyaux DN200 couleur orange	150 m'	60,00	9.000,00
A REPORTER : VOIRIE				533.477,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	533.477,50
1.11.5.2	Tuyaux DN300 couleur bleu	150 m'	100,00	15.000,00
	Pieces spéciales en PP (polypropylène)			
1.11.5.3	Coudes de 30° DN300 couleur bleu	10 pc	140,00	1.400,00
1.11.5.4	Percement de canalisations en PP	1 u	300,00	300,00
1.11.5.5	Percement de tuyau en béton armé ou non armé	1 u	350,00	350,00
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : tuyaux en PP			26.050,00
1.11.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)			
1.11.6.1	Béton de propreté C12/15	40 m2	30,00	1.200,00
1.11.6.2	Fondations pour regards de canalisation	15 m3	150,00	2.250,00
	Regards préfabriqués en PP DN1000 type REHAU ou similaire et équivalent			
1.11.6.3	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 1.50m - 2.00m	3 pc	3.500,00	10.500,00
1.11.6.4	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000 de décompression, hauteur 1.50m - 2.00m	1 pc	3.750,00	3.750,00
1.11.6.5	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.00m - 2.50m	3 pc	4.000,00	12.000,00
1.11.6.6	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000 de décompression, hauteur 2.00m - 2.50m	1 pc	4.250,00	4.250,00
1.11.6.7	Regard préfabriqué en polypropylène DN1000, hauteur 2.50m - 3.00m	1 pc	4.500,00	4.500,00
	Couvercles de regards			
1.11.6.8	Couvercles fonte D400 cadre rond (E.U. et E.P.)	9 pc	550,00	4.950,00
	Mise à niveau des regards			
1.11.6.9	Couvercle de regard, canalisation cadre rond	9 pc	300,00	2.700,00
	TOTAL DE LA SECTION : Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)			46.100,00
	TOTAL DE LA SECTION : CANALISATION			210.800,00
1.12	RESEAUX ET GAINES			
1.12.1	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement			
	Remarques preliminaires			
	Confection de tranchées à la pelle mécanique			
	A REPORTER : VOIRIE			596.627,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	596.627,50
1.12.1.1	Tranchées de profondeur inférieure ou égal à 1,75m	285 m3	55,00	15.675,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Travaux de terrassement			15.675,00
1.12.2	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage			
1.12.2.1	Lit de pose + enrobage en sable de roche tamisé	110 m3	50,00	5.500,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage			5.500,00
1.12.3	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille			
	Remblaiement des tranchées			
1.12.3.1	Remblai en concassé de laitier 0/45	65 m3	55,00	3.575,00
1.12.3.2	Remblai en concassé de carrière 0/45	95 m3	50,00	4.750,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille			8.325,00
1.12.4	Réseaux et gaines : Conduite et gaines			
	Fourniture et pose de fourreaux en PE enroulables			
1.12.4.1	Fourreau en PE, DN 75	400 m'	5,00	2.000,00
1.12.4.2	Fourreau en PE, DN 90	200 m'	5,50	1.100,00
1.12.4.3	Fourniture et pose d'une bande de signalisation	600 m'	2,00	1.200,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines : Conduite et gaines			4.300,00
1.12.5	Réseaux et gaines: Regards et équipements			
1.12.5.1	Socle béton C30/37, Cat. 3, 60/60 50/50, hauteur 60 CM	20 pce	280,00	5.600,00
1.12.5.2	Pose d'armoire ou de coffret de distribution	2 pc	200,00	400,00
1.12.5.3	Béton de propreté C 12/15, épaisseur = 10 cm, y compris coffrage	60 m2	20,00	1.200,00
1.12.5.4	Radier en béton C30/37, épaisseur 15 - 25 cm	15 m3	250,00	3.750,00
1.12.5.5	Coffrage ordinaire pour le radier	10 m2	70,00	700,00
1.12.5.6	Armatures pour le radier	1.500 kg	3,50	5.250,00
	TOTAL DE LA SECTION : Réseaux et gaines: Regards et équipements			16.900,00
	TOTAL DE LA SECTION : RESEAUX ET GAINES			50.700,00
1.13	SIGNALISATION			
A REPORTER : VOIRIE				647.327,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	647.327,50
1.13.1	Pose embases panneaux signalisation	40 pce	120,00	4.800,00
1.13.2	Pavage autour des embases et lampadaires	10 m2	220,00	2.200,00
	TOTAL DE LA SECTION : SIGNALISATION			7.000,00
1.14	PLANTATIONS			
	Finitions			
1.14.1	Trous de plantation	80 m3	70,00	5.600,00
1.14.2	Couche de fond en terre reconstituée	40 m3	130,00	5.200,00
1.14.3	Couche de surface en terre reconstituée	40 m3	130,00	5.200,00
1.14.4	Fourniture de terre végétale	600 m3	30,00	18.000,00
1.14.5	Terre-plein, îlots et autres surfaces en terre végétale	2.000 m2	5,00	10.000,00
1.14.6	Engazonnement des fossés, cunettes, terre-plein,.... revêtus de terre végétale	2.000 m2	2,00	4.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : PLANTATIONS			48.000,00
1.15	REGIE			
1.15.1	Régie (personnel)			
	Remarques préliminaires			
1.15.1.1	Ouvriers non qualifiés et semi-qualifiés	48 hrs	35,00	1.680,00
1.15.1.2	Ouvriers qualifiés	48 hrs	40,00	1.920,00
1.15.1.3	Ouvrier asphaltteur	8 hrs	40,00	320,00
1.15.1.4	Chef de chantier	16 hrs	50,00	800,00
1.15.1.5	Machinistes et chauffeurs	48 hrs	40,00	1.920,00
1.15.1.6	Maçon	24 hrs	40,00	960,00
	TOTAL DE LA SECTION : Régie (personnel)			7.600,00
1.15.2	Régie (Matériel)			
	Remarque préliminaire :			
1.15.2.1	Plaque vibrante	24 hrs	35,00	840,00
1.15.2.2	Rouleau à 2 jantes vibrantes	8 hrs	40,00	320,00
1.15.2.3	Camionnette jusqu'à 3,5 to charge totale	24 hrs	45,00	1.080,00
1.15.2.4	Tronçonneuse	48 hrs	35,00	1.680,00
1.15.2.5	Camion 11-18 to	24 hrs	60,00	1.440,00
A REPORTER : VOIRIE				715.287,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS

No Pos.	Description	Quant.	Prix Un.	Montant
	VOIRIE		REPORT :	715.287,50
1.15.2.6	Camion > 18 to	24 hrs	65,00	1.560,00
1.15.2.7	Chargeuse compacte sur pneus	8 hrs	60,00	480,00
1.15.2.8	Pelle hydraulique sur pneus	8 hrs	70,00	560,00
1.15.2.9	Pelle hydraulique sur chenilles	8 hrs	80,00	640,00
1.15.2.10	Balayeuse aspiratrice haute pression > 200 bars	8 hrs	80,00	640,00
1.15.2.11	Compresseur avec un marteau	24 hrs	40,00	960,00
1.15.2.12	Pompe à eaux, débit 5 m³/h	76 hrs	15,00	1.140,00
	TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériel)			11.340,00
1.15.3	Régie (Matériaux)			
	Remarque préliminaire :			
1.15.3.1	Sable de scories de four électr. 4/8	10 to	20,00	200,00
1.15.3.2	Sac de ciment	50 pce	5,00	250,00
1.15.3.3	Sac de ciment à prise rapide	10 pce	15,00	150,00
1.15.3.4	Sable stabilisé au ciment pompable	10 m3	50,00	500,00
1.15.3.5	Poussier stabilisé au ciment	20 to	50,00	1.000,00
1.15.3.6	Mortier de ciment (m³)	10 m3	130,00	1.300,00
1.15.3.7	Béton C12/15, catégorie 0, Dmax=16mm	20 m3	85,00	1.700,00
1.15.3.8	Béton C20/25, catégorie 1 (XC1,XC2), Dmax=16 mm	20 m3	100,00	2.000,00
1.15.3.9	Laitier concassée de calibre 0/50	50 to	15,00	750,00
1.15.3.10	Laitier granulé	20 m3	25,00	500,00
1.15.3.11	Sable de roche	20 m3	20,00	400,00
1.15.3.12	Grave de grès	20 m3	30,00	600,00
1.15.3.13	Briques de laitier 2DF, DIN 398	1.000 pce	0,60	600,00
1.15.3.14	Briques de laitier, 5DF, DIN 398	1.000 pce	2,00	2.000,00
1.15.3.15	Coffrage ordinaire	50 m2	15,00	750,00
1.15.3.16	Fers d'armatures 8 - 25mm	1.000 kg	1,50	1.500,00
1.15.3.17	Treillis d'armatures soudés	1.000 kg	1,50	1.500,00
1.15.3.18	Béton bitumineux à froid 2/8 à double enrobage	10 to	100,00	1.000,00
	TOTAL DE LA SECTION : Régie (Matériaux)			16.700,00
	TOTAL DE LA SECTION : REGIE			35.640,00
	TOTAL DE LA SECTION : VOIRIE			737.967,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS - RECAPITULATION

No Pos.	Description			Montant
1	VOIRIE			
1.1	Généralités		5.000,00	
1.2	Installation de chantier		62.100,00	
1.3	Signalisation de chantier		2.950,00	
1.4	Epuisement des eaux		4.500,00	
1.5	Travaux préparatoires		2.340,00	
1.6	Travaux de terrassement et de démolition		187.200,00	
1.7	Couches portantes et de finition		25.937,50	
1.8	Mélange bitumineux		47.500,00	
1.9	Equipements de voirie		41.100,00	
1.10	Trottoirs		7.200,00	
1.11	CANALISATION			
1.11.1	Canalisation : étançonnement des tranchées	20.250,00		
1.11.2	Canalisation : travaux de terrassements	66.150,00		
1.11.3	Canalisation : pose + enrobage des tuyaux	19.500,00		
1.11.4	Canalisation : remblaiement de la fouille	32.750,00		
1.11.5	Canalisation : tuyaux en PP	26.050,00		
1.11.6	Canalisation : regards de visite préfabriqués en PP (polypropylène)	46.100,00		
	TOTAL DE LA SECTION : 1.11		210.800,00	
1.12	RESEAUX ET GAINES			
1.12.1	Réseaux et gaines : Travaux de terrassement	15.675,00		
1.12.2	Réseaux et gaines : Lit de pose + enrobage	5.500,00		
1.12.3	Réseaux et gaines: Remblaiement de la fouille	8.325,00		
1.12.4	Réseaux et gaines : Conduite et gaines	4.300,00		
1.12.5	Réseaux et gaines: Regards et équipements	16.900,00		
	TOTAL DE LA SECTION : 1.12		50.700,00	
1.13	SIGNALISATION		7.000,00	
1.14	PLANTATIONS		48.000,00	
1.15	REGIE			
1.15.1	Régie (personnel)	7.600,00		
1.15.2	Régie (Matériel)	11.340,00		
1.15.3	Régie (Matériaux)	16.700,00		
	TOTAL DE LA SECTION : 1.15		35.640,00	
	TOTAL DE LA SECTION : 1			737.967,50
A REPORTER :				737.967,50

Devis 2990-Voirie-v2 du 27/03/2023

DEVIS - RECAPITULATION

No Pos.	Description		Montant
TOTAL (hTVA)			737.967,50
TVA 17%			125.454,48
TOTAL (TVAC)			863.421,98

TOTAL GENERAL HORS TVA EN TOUTES LETTRES :

.....

.....

TVA :

TOTAL GENERAL TVA COMPRISE :

.....

.....

Dressé à, le

(cachet et signature)



TABLEAU RECAPITULATIF

AMENAGEMENT VERKEIERSGOART PLATEAU BARBOURG A ESCH-SUR-ALZETTE

TABLEAU RECAPITULATIF

TRAVAUX VOIRIE ET RESEAUX

Total travaux hTVA	:	
Sous total travaux Voirie et Réseaux (arrondi, hors TVA)	:	740.000,00 €

TRAVAUX DIVERS

Travaux d'éclairage	:	15.000,00 €
Travaux de plantations	:	5.000,00 €
Mobilier urbain	:	5.000,00 €
Travaux de marquage au sol	:	5.000,00 €
Installation technique des feux tricolores	:	15.000,00 €
Abri vélos	:	30.000,00 €
Sous total travaux divers (arrondi, hors TVA)	:	75.000,00 €

HONORAIRES

Levé topographique	:	2.500,00 €
Investigations HAP	:	5.000,00 €
Etudes d'ingénieur	:	60.000,00 €
Coordinateur sécurité santé	:	2.500,00 €
Sous total honoraires (hors TVA)	:	70.000,00 €

Total général hTVA	:	885.000,00 €
TVA 16%	:	141.600,00 €
Total TVA comprise	:	1.026.600,00 €
Arrondi TTC	:	1.025.000,00 €



- Légende**
- Zone de circulation en sens unique
 - Cheminement piétonnier
 - Piste cyclable
 - Plan de situation projetée
 - Limites cadastrales
 - Bancs
 - Arbre



BEISSEL & RUPPERT
INGENIEURS ALS CONSULTING

Str. 38, avenue de la Liberté
L-1352 Luxembourg
Tél. 00352 26 10 10 10
info@beissel-ruppert.lu
www.beissel-ruppert.lu

Objet : Plan de situation projetée
Date : 14/03/2021
N° de plan : 2990-0-004

VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE
VERKEHRSBOUW PLATEAU BARBOURG
Plan de situation projetée

A 2990-0-004
NOM : BEISSEL & RUPPERT
PROJET : VERKEHRSBOUW PLATEAU BARBOURG
DATE : 14/03/2021
N° de plan : 2990-0-004

