

Pouvoir Adjudicateur :

Commune de VAGNEY
12, Place Caritey
88120 VAGNEY



AVP
COUT ESTIMATIF DES TRAVAUX

MARCHE :

MISE EN PLACE D'UN SYTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF A ZAINVILLERS

Cabinet DEMANGE et ASSOCIES

Sarl de Géomètre Expert

Bureau d'Etudes V.R.D

45, Faubourg d'Alsace

88200 REMIREMONT

Tél. : 03.29.62.02.40 - Fax : 03.29.62.57.62

Email : demange_be_vrd@orange.fr

Cabinet Demange et Associés



GÉOMÈTRE-EXPERT
BUREAU D'ÉTUDES VRD

RECAPITULATIF

Mise en conformité du système d'assainissement

LOT UNIQUE RESEAUX ET TERRASSEMENT

INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION	31 200,00
ASSAINISSEMENT	948 695,00
TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT	10 000,00
TOTAL H.T.	989 895,00

Compris Honoraire et imprévus 10%	98 989,50
--	------------------

	TOTAL H.T.	1 088 884,50
T.V.A.		217 776,90

T.T.C.	1 306 661,40
---------------	---------------------

Valeur Janvier 2016

Tranche 1: Zone Jean Moulin

INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION	7 800,00
ASSAINISSEMENT	618 300,00
TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT	2 500,00
TOTAL H.T.	628 600,00

Compris Honoraire et imprévus 10%	62 860,00
--	------------------

	TOTAL H.T.	691 460,00
T.V.A.		138 292,00

T.T.C.	829 752,00
---------------	-------------------

Tranche 2: Zone des Roches de Zainvillers		
INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION		7 800,00
ASSAINISSEMENT		217 080,00
TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT		2 500,00
TOTAL H.T.		227 380,00
	Compris Honoraire et imprévus 10%	22 738,00
	TOTAL H.T.	250 118,00
T.V.A.		50 023,60
T.T.C.		300 141,60

Tranche 3: Zone du champ de l'eau et zone du Champ du Mur		
INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION		15 600,00
ASSAINISSEMENT		113 315,00
TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT		5 000,00
TOTAL H.T.		133 915,00
	Compris Honoraire et imprévus 10%	13 391,50
	TOTAL H.T.	147 306,50
T.V.A.		29 461,30
T.T.C.		176 767,80

Construction d'un assainissement collectif au Lieu-dit "Zainvillers" - : Lot unique				ESTIMATION DES TRAVAUX TRAN_Des									
n°	Désignation	Unité	Prix €	Tranche n°1, Zone Jean Moulin		Tranche n°2, Zone des Roches de Zainvillers		Tranche n°3, Zone du champ de l'Eau		Tranche n°4, Zone du Champ du mur		Toutes tranches	
				Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €
1	INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION												
1.1	INSTALLATION ET SIGNALISATION DE CHANTIER	forfait	2 000,00	1	2 000,00	1	2 000,00	1	2 000,00	1	2 000,00	4	8 000,00
1.2	ETUDE D'EXECUTION	ensemble	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	4	4 000,00
1.3	IMPLANTATION	forfait	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	4	4 000,00
1.4	SIGNALISATION DE CHANTIER												
1.4.1	- sur Voie Communale	forfait	800,00	1	800,00	1	800,00	1	800,00	1	800,00	4	3 200,00
1.4.2	- sur Route Départementale	forfait	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	4	4 000,00
1.5	CONSTAT D'HUISSIER	forfait	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	4	4 000,00
1.6	PREPARATION INITIALE DU TERRAIN	forfait	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	1	1 000,00	4	4 000,00
	TOTAL INSTALLATION ET TRAVAUX DE PREPARATION		H.T.		7 800,00		7 800,00		7 800,00		7 800,00		31 200,00
2	ASSAINISSEMENT												
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES												
2.1.1	DECOUPAGE ET DECROUTAGE DE CHAUSSEE	m ²	5,00	4 000,00	20 000,00	2 000,00	10 000,00	200,00	1 000,00	300,00	1 500,00	6 500,00	32 500,00
2.1.2	PLUS-VALUE POUR DEMOLITION DE VOIRIE SOUS RD	m ²	10,00	2 200,00	22 000,00	2 000,00	20 000,00	30,00	300,00	0,00	0,00	4 230,00	42 300,00
2.2	TERRASSEMENTS												
2.2.1	EXECUTION FOUILLE EN TRANCHEES POUR SIMPLE COLLECTEUR												
2.2.1.1	- pour simple collecteur Ø 0 à 200 mm	m ³	16,00	7 300,00	116 800,00	1 280,00	20 480,00	150,00	2 400,00	490,00	7 840,00	9 220,00	147 520,00
2.2.2	PLUS VALUE POUR DEBLAIS ROCHEUX	m ³	30,00	300,00	9 000,00	130,00	3 900,00	50,00	1 500,00	70,00	2 100,00	550,00	16 500,00
2.2.3	PLUS-VALUE POUR LONGEMENT	ml	1,50	1 400,00	2 100,00	530,00	795,00	40,00	60,00	110,00	165,00	2 080,00	3 120,00
2.2.4	PLUS-VALUE POUR CROISEMENT												
2.2.4.1	- croisement de conduite, 600 mm < Ø < 1000 mm	u	150,00	5	750,00	3	450,00	1	150,00	3	450,00	12	1 800,00
2.2.5	LIT DE POSE ET ENROBAGE												
2.2.5.1	sable concassé 0/6	m ³	30,00	1 350,00	40 500,00	360,00	10 800,00	55,00	1 650,00	96,00	2 880,00	1 861,00	55 830,00
2.2.6	REMBLAI D'APPORT												
2.2.6.1	Couche de forme 0/60	m ³	22,00	5 950,00	130 900,00	920,00	20 240,00	110,00	2 420,00	390,00	8 580,00	7 370,00	162 140,00
2.3	COLLECTEURS												
2.3.1	TUYAU EN P.V.C.												
2.3.1.1	- à joint bloqués - série renforcé - Classe de résistance CR8												
2.3.1.1.1	- Ø 160 mm	ml	22,00	300,00	6 600,00	40,00	880,00	0,00	0,00	25,00	550,00	365,00	8 030,00
2.3.1.1.2	- Ø 200 mm	ml	24,00	1 370,00	32 880,00	500,00	12 000,00	15,00	360,00	120,00	2 880,00	2 005,00	48 120,00
2.3.1.2	- série refoulement, pression nominale 16 bars												
2.3.1.2.1	- Ø 90 mm	ml	19,00	310,00	5 890,00	0,00	0,00	90,00	1 710,00	0,00	0,00	400,00	7 600,00
2.3.2	CANALISATION EN FONTE PRE ISOLEE												
2.3.2.1	- tuyaux DN 90 mm	ml	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	10 000,00	0,00	0,00	50,00	10 000,00
2.3.3	BRANCHEMENT DE CANALISATION EN P.V.C.												
2.3.3.1	- pour raccord en Ø 160 mm	u	60,00	73	4 380,00	11	660,00	0	0,00	8	480,00	92	5 520,00
2.3.4	DRAIN DE TYPE AGRICOLE												
2.3.4.1	- Ø 100 mm	ml	10,00	100,00	1 000,00	100,00	1 000,00	0,00	0,00	30,00	300,00	230,00	2 300,00
2.3.5	RACCORDEMENT DE COLLECTEUR												
2.3.5.1	- pour une canalisation <315 mm	u	300,00	0	0,00	1	300,00	1	300,00	2	600,00	4	1 200,00

n°	Désignation	Unité	Prix €	Tranche n°1, Zone de Jean Moulin		Tranche n°2, Zone de Roches de Zainvillers		Tranche n°3, Zone du champ de l'Eau		Tranche n°4, Zone du Champ du mur		Toutes tranches	
				Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €
				Mise en place d'un système d'assainissement collectif en zone de Vignères									
2.4	REGARDS												
2.4.1	REGARD DE VISITE												
2.4.1.1	- diamètre intérieur 1000 mm	u	600,00	37	22 200,00	13	7 800,00	1	600,00	3	1 800,00	54	32 400,00
2.4.2	BOITE DE BRANCHEMENT EN P.V.C. Ø 400	u	250,00	73	18 250,00	11	2 750,00	0	0,00	8	2 000,00	92	23 000,00
2.4.3	CADRE ET TAMPON DE REGARD												
2.4.3.1	- Ø 600												
2.4.3.1.1													
1	Classe D400	u	225,00	16	3 600,00	13	2 925,00	1	225,00	3	675,00	33	7 425,00
2.4.3.1.2													
2	Classe C250	u	200,00	21	4 200,00	0	0,00	0	0,00	8	1 600,00	29	5 800,00
2.4.3.2	- Tampon hydraulique												
2.4.3.2.1													
1	Ø 400 articulé	u	100,00	73	7 300,00	11	1 100,00	0	0,00	8	800,00	92	9 200,00
2.5	OUVRAGES DIVERS												
2.5.1	INSTALLATIONS DE POMPAGES												
2.5.1.1	STATION DE POMPAGE PREFABRIQUEE												
2.5.1.1.1													
1	- avec cuve en polyester armée à la fibre de verre	forfait	35 000,00	1	35 000,00	0	0,00	1	35 000,00	0	0,00	2	70 000,00
2.5.2	DEVERSOIR D'ORAGE	u	5 000,00	2	10 000,00	1	5 000,00	0	0,00	0	0,00	3	15 000,00
2.6	REFECTIONS												
2.6.1	REFECTION DEFINITIVE DE CHAUSSEE (Enrobés 140 KG/m²)	m²	25,00	550,00	13 750,00	0,00	0,00	200,00	5 000,00	500,00	12 500,00	1 250,00	31 250,00
2.6.2	REFECTION DEFINITIVE DE CHAUSSEE SOUS RD	m²	48,00	2 200,00	105 600,00	2 000,00	96 000,00	30,00	1 440,00	0,00	0,00	4 230,00	203 040,00
2.6.3	REMISE EN ETAT DE CHEMIN EMPIERRE	m²	8,00	700,00	5 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	5 600,00
2.6.4	REFECTION DEFINITIVE D'ESPACE VERT	m²	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	1 500,00	0,00	0,00	150,00	1 500,00
TOTAL ASSAINISSEMENT				H.T.	618 300,00		217 080,00		65 615,00		47 700,00		948 695,00
3	TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT												
3.1	RECOLLEMENT												
3.1.1	ENSEMBLE DU PROJET	forfait	2 500,00	1	2 500,00	1	2 500,00	1	2 500,00	1	2 500,00	4	10 000,00
TOTAL TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES ET RECOLEMENT				H.T.	2 500,00		2 500,00		2 500,00		2 500,00		10 000,00
TOTAL				H.T.	628 600,00		227 380,00		75 915,00		58 000,00		989 895,00
				T.V.A.	125 720,00		45 476,00		15 183,00		11 600,00		197 979,00
				T.T.C.	754 320,00		272 856,00		91 098,00		69 600,00		1 187 874,00