

MENSURATION

TARIFS MENSURATION TH 21/23, adaptations VD

PRIX UNITAIRES VD, IND.100

Degrés de précision VD : 1 (PB) et 2 (Ledet)

Opérations	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	PL 1 calcul	repris YX	levés	Bât. calculés	repris YX	levés	P. sit calculés	repris YX	Hm	Digitalisation PL	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○				●	●	●		*	*	
Rec. canevas				11.00	11.00	1.50					2.00			0.50						
Levé				33.00	33.00	13.50	7.00				50.00			5.50						
Mat. PB				Voir TARIF 21.6																

TOTAL TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
----------------------	--	--	--	-------	-------	-------	------	--	--	--	-------	--	--	------	--	--	--	--	--	--



TH21																				
postes 2130+2131	330.00	65.00																		
Canevas				2.50	2.50															
Calculs		50.00		21.00	21.00	7.00	3.00	7.00	3.00		20.00	20.00		3.00	3.00					
Surfaces		500.00	15.50		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	22.00	22.00	22.00				8.00	3.00		
Plans	300.00	560.00	6.00	11.50	11.50	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	24.50	24.50	24.50	0.50	0.50	0.50	2.00	8.00	0.50	
Compléments	3'120.00	420.00																		
Digitalisation																		2.50	1.50	50.00

TOTAL BUREAU	3'750.00	1'595.00	21.50	35.00	38.00	18.00	14.00	18.00	14.00	11.00	66.50	66.50	46.50	3.50	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00
---------------------	----------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
TOTAL GENERAL	3'750.00	1'595.00	21.50	79.00	82.00	33.00	21.00	18.00	14.00	11.00	118.50	66.50	46.50	9.50	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00

Tarif 21.6	Borne pierre	55.00
Matérialisation des PB seulement hors périmètre AF	Cheville	28.00
	Croix	28.00
	Pieu, tuyau	22.00
	Piquet, clou	0.00
		si autre type de matérialisation admise par DCG

EXPLICATION DES TRAMES DU CLASSEUR

 = case pouvant être complétée ou modifiée
 = case calculée ou reprise automatiquement

MENSURATION

VALEYRES-SOUS-RANCES

CALCUL DES ZI

ZONE A		
Bâti		
Pos.	Ha	%
11	5.1	0.0
12	5.9	5.0
13	13.5	10.0
14	5.7	20.0
17	0.2	40.0
21	1.0	0.0
22	1.9	5.0
23	0.6	10.0
24	1.1	20.0
25	0.3	30.0
33	0.0	40.0
34	0.4	60.0
44	14.6	60.0
45	2.2	30.0
45-46	0.3	55.0
46	5.0	80.0
47	3.0	60.0

PARAMETRES DE L'ENTREPRISE

ZONE A				ZONE B			
Calcul des pentes	L =	33.6		L =	305.7		
	Ha =	30.4		Ha =	298.1		
	E =	10		E =	10		
Morcell.	Nb p =	230		Nb p =	155		
Calcul des suppléments							
Pente	11.06	1.079698		10.25	1.072542		
Morcell.	7.57	1.007676		0.52	1.095804		
Zi		1.669347			1.235744		
	Zfm A *	1.816225		Zfm B *	1.452365		
Pondération							
Zones	Frais bruts x	Zfm i	=	Prix terrain			
A		1.816225					
B		1.452365					
Entreprise							
Supplément piquetage							
Pente	1.161212	1.150223					
Morcell.	1.007676	1.095804					
Zip	1.334674	1.117872					
	ZfmP *	1.561734		1.408986			
	ZfmP pondéré *						

CALCUL DES ZI

ZONE B		
Campagne		
Pos.	Ha	%
11	182.2	0.0
12	85.2	5.0
13	26.9	10.0
14	1.4	20.0
15	1.4	40.0
17	1.0	40.0
19	0.0	80.0
21	8.8	0.0
22	193.9	5.0
23	4.7	10.0
24	2.1	20.0
25	1.4	30.0
28	26.9	50.0
33	1.5	40.0
34	52.8	60.0
35	3.5	80.0
44	0.1	60.0
45	0.5	30.0
45-46	0.5	55.0
47	1.2	60.0

* Les coefficients sont calculés à 7 chiffres significatifs, soit 6 chiffres après la virgule.

2 F = 60.8
F = 30.4

$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{1'898.29}{3'038.47} = 1.6248$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
51	640 X 20	1.3	50.0
51	410 X 20	0.8	50.0
51	240 X 20	0.5	50.0
51	65 X 20	0.1	50.0

$\frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == \frac{135.50}{3'038.47} = 0.0446$

Zi A 1.6693

2 F = 596.3
F = 298.1

$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{6'905.83}{29'814.44} = 1.2316$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
51	735 X 10	0.7	50.0
51	540 X 20	1.1	50.0
51	205 X 20	0.4	50.0
51	115 X 20	0.2	50.0

$\frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == \frac{122.75}{29'814.44} = 0.0041$

Zi B 1.2357

Date / Visa : 01.06.2021 / JET

ZONE A

Bâti

VALEYRES-SOUS-RANCES

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

Plans ou rubrique(s)			Parc.	PB △	PB/PL ×	PL d levés ✕	PL nd levés ○	2 calculs ┐	PL		levés	Bât.		P. sit		Hm tous	Digitalisation				
N°	Echelle	Ha							1 calcul ○	repris YX ○		calculés	repris YX	levés ●	calculés ●		repris YX ●	PL ✱	P. sit ✱	Op.	
1 :																					
Ancien 2001	500		66			475					154.0			516			79.0	38		1	
Ancien 2002	500		39			308	79	4	5		88.0			564			73.2	15		1	
Ancien 2003	1000		41			287					72.0			612			71.3	6		1	
Ancien 2004	1000		9			59	8		3		15.0			184			18.0				
Ancien 2005	1000		2			28					10.0			38			16.4				
Ancien 2006	2000		2			21					1.5			18			4.4				
Ancien 2007	1000		12			38					23.0			178			14.8				
Ancien 2010	1000		26			99					47.0			320			24.7				
Ancien 2011	1000		1			22	16		1		4.5			52			8.4				
Nouveaux DP (approximatif)			20																		
Nouveau	500	26.4																			
Nouveau	1000	4.0																			
A conserver en NT2				21	5																
PB non conservés				80																	
Rattachement				5																	
COM																	0.0				
RPL + CS s/ RPL																	20.1				
ZGL (Territoires en mvt)																	0.0				
BAT (Adresses)																	0.0				
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature						TOTAL Noms locaux				6	dans le périmètre concerné						soit,	38.0	Hm de nomenclature		
Estimation PL superflus			(PL alignés, inutiles,...)			40															

Marge	12	0	0	48	0	0	0		25.0			188			21.7	1		0	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
TOTAUX	30.4	230	106	5	1385	103	4	9	0	440.0	0.0	0.0	2670	0	0	390.0	60	0	3

Matérialisation des PL selon sondage terrain	Tarif 21.4	Borne pierre	5
		Borne plastique	205
		Cheville à sceller	130
		Cheville tampon	5
		Croix	5
		Pieu, tuyau	5
		Piquet, clou	210

Matérialisation des PB seulement hors AF	Tarif 21.6	Borne pierre	6
		Cheville	10
		Croix	5
		Pieu, tuyau	1
		Piquet, clou	80

Remarque(s):

Date : 01.06.2021

Visa : JET

Plans 1
2.7

4725.3 (01.12.2017)

ZONE A

VALEYRES-SOUS-RANCES

Bâti

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS DCG

Opérations	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	1 calcul	repris YX	Bât. levés	Bât. calculés	repris YX	levés	P. sit calculés	repris YX	Hm	PL	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○								*	*	
PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				79.90	79.90	27.25	12.70				94.45			10.90						
PRIX BUREAU	3'750.00	1'595.00	21.50	35.00	38.00	18.00	14.00	18.00	14.00	11.00	66.50	66.50	46.50	3.50	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00
TOTAL	3'750.00	1'595.00	21.50	114.90	117.90	45.25	26.70	18.00	14.00	11.00	160.95	66.50	46.50	14.40	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENTS	0.15	2.7	230	106	5	1'385	103	4	9	0	440.0	0.0	0.0	2'670	0	0	390.0	60	0	3
COUTS Ind. 100	562.50	4370.30	4945.00	12179.40	589.50	62671.25	2750.10	72.00	126.00	0.00	70818.00	0.00	0.00	38448.00	0.00	0.00	3900.00	810.00	0.00	150.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	6	30.00	180.00	55.00	330.00
Cheville	10	15.00	150.00	28.00	280.00
Croix	5	0.00	0.00	28.00	140.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	80	2.00	160.00	0.00	0.00
Somme			495.00		772.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	205	25.00	5'125.00
Cheville à sceller	130	10.00	1'300.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	210	2.00	420.00
Somme			7'025.00
			22

Zfm A 1.816225

PRESTATIONS COMPRISES DANS LE FORFAIT GLOBAL
GENERALITES
Assistance à l'enquête publique
Recherches pour souterrains
Recherches et intégrations des mutations
Séances, divers et imprévus
Mise à jour finale (avant livraison) du fichier Interlis1
Estimation : 4 % de ph. 2 à 6, somme indicée 15'277.95
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Piquets pour bornes existantes difficiles à trouver 500.00

TOTAL PRESTATIONS 15'777.95

Montant mensuration, ind. 100 202'392.05

Total mat. PB, ind. 100 772.00 21

Somme, ind. 100 203'164.05

Année 2021 Indice 1.8800

Somme, indicée 381'948.40

Divers compris dans le forfait: 15'777.95 23

Total fournitures PB 495.00 20

TOTAL phases 2-6 398'221.35

Phase 1 abornement et piquetage,
% des phases 2-6 25% 99'555.35

Phase 1 fournitures PL 7'025.00 22

TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6) 504'801.70

+ TVA 7.7% 38'869.75 == 543'671.45

ZONE B

Campagne

VALEYRES-SOUS-RANCES

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

Plans ou rubrique(s)			Parc.	PB △	PB/PL ×	PL d levés ×	PL nd levés ○	2 calculs □	PL			Bât.			P. sit			Hm tous	Digitalisation		
N°	Echelle	Ha							1 calcul ○	repris YX ○	levés ■	calculés ■	repris YX ■	levés ●	calculés ●	repris YX ●	PL *		P. sit *	Op.	
1 :																					
Ancien 2001	500		8			29	78		5		3.0			96			16.5				
Ancien 2002	500		5			19		13	2		2.0			82			21.3				
Ancien 2003	1000		2			7		2	3								6.2				
Ancien 2004	1000		11			79	93	51	17		13.5			226			52.1				
Ancien 2005	1000		15			101	208	12	13	63	4.0			308			99.3				
Ancien 2006	2000		15			92		18	5	71	8.5			454			213.3				
Ancien 2007	1000		19			102		34	27	16	3.0			200			70.7				
Ancien 2010	1000		3			17			4	19				110			32.4				
Ancien 2011	1000		9			91	58	28	1		11.0			156			64.9				
Ancien 2012	1000		9			23		33	7	31	6.0			145			67.5				
Ancien 2013	1000		8			11		22	10	16				97			44.7				
Nouveaux DP (approximatif)			45																		
Nouveau	500	30.2																			
Nouveau	1000	153.5																			
Nouveau	2000	114.4																			
A conserver en NT3			24	6																	
PB non conservés			89																		
Rattachement			10																		
COM																	0.0				
RPL + CS s/ RPL																	258.7				
ZGL (Territoires en mvt)																	0.0				
BAT (Adresses)																	0.0				
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature						TOTAL Noms locaux				38	dans le périmètre concerné						soit,	247.4	Hm de nomenclature		
Estimation PL superflus						(PL alignés, inutiles,...)				46											

Marge	6	0	0	29	13	0	11	0	9.0				116				5.0			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
TOTAUX	298.1	155	123	6	600	450	213	105	216	60.0	0.0	0.0	1990	0	0	1200.0	0	0	0	

Matérialisation des PL selon sondage terrain	Tarif 21.4	Borne pierre	5
		Borne plastique	335
		Cheville à sceller	15
		Cheville tampon	5
		Croix	5
		Pieu, tuyau	5
		Piquet, clou	340

Matérialisation des PB seulement hors AF	Tarif 21.6	Borne pierre	9
		Cheville	10
		Croix	5
		Pieu, tuyau	1
		Piquet, clou	89

Remarque(s):

Date : 01.06.2021

Visa : JET

Plans 1
7.6

ZONE B

VALEYRES-SOUS-RANCES

Campagne

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS DCG

Opérations	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	PL	1 calcul	repris YX	Bât.	levés	calculés	repris YX	P. sit	calculés	repris YX	Hm	PL	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○										*	*	

PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00					52.00				6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				63.90	63.90	21.80	10.15					75.50				8.70						
PRIX BUREAU	3'750.00	1'595.00	21.50	35.00	38.00	18.00	14.00	18.00	14.00	11.00	66.50	66.50	46.50	3.50	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00		
TOTAL	3'750.00	1'595.00	21.50	98.90	101.90	39.80	24.15	18.00	14.00	11.00	142.00	66.50	46.50	12.20	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ELEMENTS	0.25	7.6	155	123	6	600	450	213	105	216	60.0	0.0	0.0	1'990	0	0	1'200.0	0	0	0		
COUTS Ind. 100	937.50	12078.15	3332.50	12164.70	611.40	23880.00	10867.50	3834.00	1470.00	2376.00	8520.00	0.00	0.00	24278.00	0.00	0.00	11999.95	0.00	0.00	0.00		

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	9	30.00	270.00	55.00	495.00
Cheville	10	15.00	150.00	28.00	280.00
Croix	5	0.00	0.00	28.00	140.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	89	2.00	178.00	0.00	0.00
Somme			603.00		937.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	335	25.00	8'375.00
Cheville à sceller	15	10.00	150.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	340	2.00	680.00
Somme			9'385.00
			22

PRESTATIONS COMPRISES DANS LE FORFAIT GLOBAL	
GENERALITES	
Assistance à l'enquête publique	
Recherches pour souterrains	
Recherches et intégrations des mutations	
Séances, divers et imprévus	
Mise à jour finale (avant livraison) du fichier Interlis1	
Estimation : 4 % de ph. 2 à 6, somme indicée	
	8'819.95
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
	-
AUTRE CAS SPECIAL	
Piquets pour bornes existantes difficiles à trouver	500.00

Montant mensuration, ind. 100	116'349.70
Total mat. PB, ind. 100	937.00
Somme, ind. 100	117'286.70
Année 2021 Indice 1.8800	
Somme, indicée	220'499.00
Divers compris dans le forfait:	9'319.95
Total fournitures PB	603.00
TOTAL phases 2-6	230'421.95
Phase 1 abornement et piquetage,	
% des phases 2-6 30%	69'126.60
Phase 1 fournitures PL	9'385.00
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	308'933.55
+ TVA 7.7%	23'787.90
==	332'721.45

Zfm B 1.452365

TOTAL PRESTATIONS 9'319.95

23

PROGRAMME 2021

Entreprise : **276 VALEYRES-SOUS-RANCES IV**

VALEYRES-SOUS-RANCES

RECAPITULATION DES QUANTITES

	VALEYRES-SOUS-RANCES		Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	
Matérialisation PL	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	5	5	10
Borne plastique	205	335	540
Cheville à sceller	130	15	145
Cheville tampon	5	5	10
Croix	5	5	
Pieu, tuyau	5	5	10
Piquet, crosse	210	340	550
$\Sigma =$	565	710	1265
	Valeurs à contrôler		

	VALEYRES-SOUS-RANCES		TOTAL
	bâti	campagne	
Matérialisation PB	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	6	9	15
Cheville	10	10	20
Croix	5	5	10
Pieu, tuyau	1	1	2
Piquet, crosse	80	89	169
$\Sigma =$	102	114	216
	En ordre		

PF à conserver (PB + PB/PL)	26	30
-----------------------------	----	----

ELEMENTS	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	PL 1 calcul	repris YX	Bât.			P. sit			Hm	Digitalisation		
											levés	calculés	repris YX	levés	calculés	repris YX		PL	P. sit	Op.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bâti	0.15	2.7	230	106	5	1'385	103	4	9	0	440.0	0.0	0.0	2'670	0	0	390.0	60	0	3
Campagne	0.25	7.6	155	123	6	600	450	213	105	216	60.0	0.0	0.0	1'990	0	0	1'200.0	0	0	0
TOTAL	0.40	10.3	385	229	11	1'985	553	217	114	216	500.0	0.0	0.0	4'660	0	0	1'590.0	60	0	3

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	TOTAL
plans prov. + phases 2-6	398'221.35	230'421.95	628'643.30
abornement et piquetage, % des phases 2-6	99'555.35	69'126.60	168'681.95
fournitures PL	7'025.00	9'385.00	16'410.00
			813'735.25
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	504'801.70	308'933.55	813'735.25

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	TOTAL
plans prov. + phases 2-6	428'884.40	248'164.45	677'048.85
abornement et piquetage, % des phases 2-6	107'221.10	74'449.35	181'670.45
fournitures PL	7'565.95	10'107.65	17'673.60
			876'392.90
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	543'671.45	332'721.45	876'392.90

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=> 0.00

Date : 01.06.2021

Visa : JET