

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	PL nd	PL			Bât.			P. sit			Hm	Digitalisation		
				levés	levés	2 calculs	1 calcul	repris YX	levés	calculés	repris YX	levés	calculés	repris YX	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

GILLY

CALCUL DES ZI

ZONE A		
Bâti		
Pos.	Ha	%
12	3.9	5.0
13	5.6	10.0
17	0.0	40.0
23	0.3	10.0
27	0.9	40.0
43	1.5	40.0
44	1.1	60.0
44-49	3.2	80.0
46	2.5	80.0

	ZONE A		ZONE B		ZONE C	
Calcul des pentes	L =	12.2	L =	789.6	L =	54.3
	Ha =	9.5	Ha =	268.4	Ha =	14.8
	E =	10	E =	10	E =	10
Morcell.	Nb p =	65	Nb p =	235	Nb p =	10

Calcul des suppléments

Pente	12.84	1.096009	29.42	1.269462	36.58	1.353455
Morcell.	6.84	1.008481	0.88	1.060663	0.67	1.076610
Zi		1.794413		1.700091		1.526563
		Zfm A *		Zfm B *		Zfm C *
		1.983371		2.289124		2.224422

Pondération

Zones	Frais bruts x	Zfm i	= Prix terrain
A		1.983371	
B		2.289124	
C		2.224422	
Entreprise			

Supplément piquetage

Pente	1.185358	1.395732	1.478823
Morcell.	1.008481	1.060663	1.076610
Zip	1.397206	1.350045	1.263282
ZfmP *	1.670235	1.998610	2.011291
ZfmP pondéré *			

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

$$2 F = 19.0$$

$$F = 9.5$$

$$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{696.50}{950.00} = 1.7332$$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
Route			
51	90 x 20	0.2	50.0
61	ZGL	2.5	20.0

$$\frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == \frac{58.19}{950.00} = 0.0613$$

$$Zi A = 1.7944$$

CALCUL DES ZI

ZONE B		
Campagne		
Pos.	Ha	%
11	26.9	0.0
12	53.8	5.0
13	17.3	10.0
14	17.3	20.0
14-15	152.0	30.0
17	1.1	40.0
22	17.5	5.0
23	3.3	10.0
24	1.6	20.0
25	3.1	30.0
27	79.1	40.0
34	154.2	60.0
44-49	4.4	80.0
45	0.7	30.0
45-46	3.8	55.0
46	0.5	80.0

$$2 F = 536.7$$

$$F = 268.4$$

$$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{18'677.93}{26'840.00} = 1.6959$$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
Route			
51	970 x 20	1.9	50.0
61	ZGL	0.8	20.0

$$\frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == \frac{112.50}{26'840.00} = 0.0042$$

$$Zi B = 1.7001$$

CALCUL DES ZI

ZONE C		
Montagne		
Pos.	Ha	%
13	7.6	10.0
14-15	7.3	30.0
22	7.0	5.0
25	0.6	30.0
34	7.3	60.0

$$2 F = 29.7$$

$$F = 14.8$$

$$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{781.59}{1'484.32} = 1.5266$$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
Route			
51	-	0.0	50.0

$$\frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == \frac{0.00}{1'484.32} = 0.0000$$

$$Zi C = 1.5266$$

ZONE A

Bâti

ZC I

GILLY

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		repris YX ○	Bât.			P. sit			Hm tous	Digitalisation						
N°	Echelle	Ha							1 calcul ○	levés		calculés	repris YX	levés ●	calculés ●	repris YX ●	PL *		P. sit *	Op.					
1 :																									
Ancien 2008	1000		6			39	0	2	5	37	23.0			94			14.9	0	0	0					
Ancien 2011	1000		15			110	0	0	0	0	28.5			266			30.3	0	0	0					
Ancien 2012	1000		29			172	0	0	0	0	36.0			180			18.5	0	0	0					
Nouveaux DP (approximatif)			9																						
Nouveau	500	6.0																							
Nouveau	1000	3.5																							
A conserver en NT3				7	2																				
PB non conservés				25																					
Rattachement				5																					
COM																	0.0								
RPL + CS s/ RPL																	13.0								
ZGL (Territoires en mvt)																	6.6								
BAT (Adresses)																	0.0								
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature									TOTAL Noms locaux		3	dans le périmètre concerné						soit,	16.9	Hm de nomenclature					
Estimation PL superflus						(PL alignés, inutiles,...)					1														

Marge	6	0	0	19	0	0	0	0	0	22.5	0.0	0.0	100	0	0	4.9	0	0	0
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
TOTAUX	9.5	65	37	2	340	0	2	5	37	110.0	0.0	0.0	640	0	0	105.0	0	0	0

Matérialisation des PL selon sondage terrain	Tarif 21.4	Borne pierre	5
		Borne plastique	40
		Cheville à sceller	50
		Cheville tampon	5
		Croix	5
		Pieu, tuyau	5
		Piquet, crosse	45

Matérialisation des PB seulement hors AF	Tarif 21.6	Borne pierre	1
		Cheville	5
		Croix	1
		Pieu, tuyau	1
		Piquet, clou	25

Remarque(s):

Date : 01.02.2022

Visa : JET

Plans 1
0.7

4725.3 (18.01.2022)

ZONE A

Bâti

ZC I

GILLY

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS DCG

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

PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00				6.00					
PRIX TERRAIN x Zfm				87.25	87.25	29.75	13.90				103.15				11.90					
PRIX BUREAU	3'750.0	1'595.0	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	3'750.0	1'595.0	21.50	122.25	125.25	47.75	27.90	18.00	14.00	11.00	169.65	66.50	46.50	15.40	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00

	0.0	1.0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENTS	0.1	0.7	65	37	2	340	0	2	5	37	110.0	0.0	0.0	640	0	0	105.0	0	0	0
COUTS Ind. 100	375.0	1'097.0	1397.50	4523.25	250.50	16235.00	0.00	36.00	70.00	407.00	18661.50	0.00	0.00	9856.00	0.00	0.00	1050.00	0.00	0.00	0.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	1	30.0	30.00	55.00	55.00
Cheville	5	15.00	75.00	28.00	140.00
Croix	1	0.00	0.00	28.00	28.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	25	2.00	50.00	0.00	0.00
Somme			160.00		245.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	40	25.00	1'000.00
Cheville à sceller	50	10.00	500.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, crosse	45	2.00	90.00
Somme			1'770.00
			22

Zfm A 1.983371

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	
	4'119.50
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
Détermination et traitement des périmètres, séances correspondantes, plan spécifique	
	1'000.00
AUTRE CAS SPECIAL	
Divers: piquets pour bornes existantes difficiles à repérer	
	100.00

TOTAL PRESTATIONS 5'219.50

Montant mensuration, ind. 100 53'958.70

Total mat. PB, ind. 100 245.00²¹

Somme, ind. 100 54'203.70

Année 2022 Indice 1.9000

Somme, indicée 102'987.05

Divers compris dans le forfait: 5'219.50²³

Total fournitures PB 160.00²⁰

TOTAL phases 2-6 108'366.55

Phase 1 abornement et piquetage,
% des phases 2-6 30% 32'509.95

Phase 1 fournitures PL 1'770.00²²

TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6) 142'646.50

+ TVA 7.7% 10'983.80 == 153'630.30

ZONE B

Campagne ZC II

GILLY

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS DCG

Opérations	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	PL			Bât.			P. sit			Hm	Digitalisation		
				△	×	×	○	2 calculs	1 calcul	repris YX	levés	calculés	repris YX	levés	calculés	repris YX		PL	P. sit	Op.
																		*	*	
PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				100.70	100.70	34.35	16.00				119.05			13.75						
PRIX BUREAU	3'750.0	1'595.0	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	3'750.0	1'595.0	21.50	135.70	138.70	52.35	30.00	18.00	14.00	11.00	185.55	66.50	46.50	17.25	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00
	0.0	1.0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENTS	0.1	7.5	235	153	8	1'140	142	198	95	633	85.0	0	0	2'810	0	0	1'160.0	149	0	6
COUTS Ind. 100	375.0	12'030.3	5052.50	20762.10	1109.60	59679.00	4260.00	3564.00	1330.00	6963.00	15771.75	0.00	0.00	48472.50	0.00	0.00	11600.35	2011.50	0.00	300.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	5	30.0	150.00	55.00	275.00
Cheville	20	15.00	300.00	28.00	560.00
Croix	5	0.00	0.00	28.00	140.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	113	2.00	226.00	0.00	0.00
Somme			681.00		997.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	310	25.00	7'750.00
Cheville à sceller	135	10.00	1'350.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, crosse	315	2.00	630.00
Somme			9'910.00
			22

Zfm B 2.289124

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	
	14'765.15
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
AUTRE CAS SPECIAL	
Divers: piquets pour bornes existantes difficiles à repérer	
	300.00

TOTAL PRESTATIONS 15'065.15

Montant mensuration, ind. 100	193'281.60
Total mat. PB, ind. 100	997.00
Somme, ind. 100	194'278.60
Année 2022 Indice 1.9000	
Somme, indicée	369'129.35
Divers compris dans le forfait:	15'065.15
Total fournitures PB	681.00
TOTAL phases 2-6	384'875.50
Phase 1 abonnement et piquetage,	
% des phases 2-6 35%	134'706.45
Phase 1 fournitures PL	9'910.00
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	529'491.95
+ TVA 7.7%	40'770.90
==	570'262.85

ZC III

1:

4725.3 (18.01.2022)

ZONE C

Montagne ZC III

GILLY

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	levés	Bât. calculés	repris YX	levés	P. sit calculés	repris YX	Hm	PL Digitalisation	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○				●	●	●		*	*	
PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				97.85	97.85	33.35	15.55				115.65			13.35						
PRIX BUREAU	3'750.0	1'595.0	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	3'750.0	1'595.0	21.50	132.85	135.85	51.35	29.55	18.00	14.00	11.00	182.15	66.50	46.50	16.85	3.50	0.50	10.00	13.50	2.00	50.00
	0.0	1.0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENTS	0.1	0.4	10	27	1	50	0	0	0	2	5.0	0	0	112	0	0	51.4	0	0	0
COUTS Ind. 100	375.0	590.2	215.00	3586.95	135.85	2567.50	0.00	0.00	0.00	22.00	910.75	0.00	0.00	1887.20	0.00	0.00	513.90	0.00	0.00	0.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	1	30.0	30.00	55.00	55.00
Cheville	1	15.00	15.00	28.00	28.00
Croix	1	0.00	0.00	28.00	28.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	20	2.00	40.00	0.00	0.00
Somme			90.00		133.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	15	25.00	375.00
Cheville à sceller	5	10.00	50.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, crosse	20	2.00	40.00
Somme			645.00
			22

Zfm C 2.224422

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	831.25
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
	-
AUTRE CAS SPECIAL	
Divers: piquets pour bornes existantes difficiles à repérer	
	100.00

Montant mensuration, ind. 100	10'804.30
Total mat. PB, ind. 100	133.00 ²¹
Somme, ind. 100	10'937.30
Année 2022 Indice 1.9000	
Somme, indicée	20'780.85
Divers compris dans le forfait:	931.25 ²³
Total fournitures PB	90.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	21'802.10
Phase 1 abonnement et piquetage,	
% des phases 2-6	50% 10'901.05
Phase 1 fournitures PL	645.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	33'348.15
+ TVA 7.7%	2'567.80 == 35'915.95

Date / Visa : 01.02.2022/JET










4725.4 (18.01.2022)

RECAPITULATION DES QUANTITES

	GILLY			Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	montagne	
Matérialisation PL	Elém.	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	5	5	5	15
Borne plastique	40	310	15	365
Cheville à sceller	50	135	5	190
Cheville tampon	5	5	5	15
Croix	5	5	5	
Pieu, tuyau	5	5	5	15
Piquet, crosse	45	315	20	380
Σ =	155	780	60	980
Valeurs à contrôler				

	GILLY			TOTAL
	bâti	campagne	montagne	
Matérialisation PB	Elém.	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	1	5	1	7
Cheville	5	20	1	26
Croix	1	5	1	7
Pieu, tuyau	1	1	1	3
Piquet, clou	25	113	20	158
Σ =	33	144	24	201
En ordre				

PF à conserver (PB + PB/PL)	9	38	3
-----------------------------	---	----	---

ELEMENTS	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	PL			Bât.			P. sit			Hm	Digitalisation		
								2 calculs	1 calcul	repris YX	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	0.1	0.7	65	37	2	340	0	2	5	37	110.0	0.0	0.0	640	0	0	105.0	0	0	
Campagne	0.1	7.5	235	153	8	1'140	142	198	95	633	85.0	0	0	2'810	0	0	1'160.0	149	0	
Montagne	0.1	0.4	10	27	1	50	0	0	0	2	5.0	0	0	112	0	0	51.4	0	0	
TOTAL	0.3	8.6	310	217	11	1'530	142	200	100	672	200.0	0.0	0.0	3'562	0	0	1'316.4	149	0	

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	Montagne	TOTAL	Par phases
plans prov. + phases 2-6	108'366.55	384'875.50	21'802.10	515'044.15	515'044.15
abonnement et piquetage, % des phases 2-6	32'509.95	134'706.45	10'901.05	178'117.45	
fournitures PL	1'770.00	9'910.00	645.00	12'325.00	190'442.45
					705'486.60
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	142'646.50	529'491.95	33'348.15	705'486.60	H.T.

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	Montagne	TOTAL	
plans prov. + phases 2-6	116'710.75	414'510.90	23'480.85	554'702.50	
abonnement et piquetage, % des phases 2-6	35'013.20	145'078.85	11'740.45	191'832.50	
fournitures PL	1'906.30	10'673.05	694.65	13'274.00	759'809.00
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	153'630.25	570'262.80	35'915.95	759'809.00	T.T.C.

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=> 0.00

Date : 01.02.2022

Visa : JET