

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	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 OIT

EXPLICATION DES TRAMES DU CLASSEUR

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

MENSURATION

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

CALCUL DES ZI

[illegible]

$$\begin{array}{l} 2F = 1.2 \\ F = 0.6 \end{array}$$

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} = 1 + \frac{6.00}{60.00} = 1.1000$$

[illegible]

$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100}$	==	2.28	0.0380
		60.00	

Zi A 1.1380

PARAMETRES DE L'ENTREPRISE

	ZONE A		ZONE B		ZONE C	
Cal des pentes	L =	0.6	L =	162.9	L =	208.6
	Ha =	0.6	Ha =	138.3	Ha =	67.8
	E =	10	E =	10	E =	10
Morcell.	Nb p =	3	Nb p =	150	Nb p =	80

Calcul des suppléments

Pente	10.00	1.070317	11.78	1.086214	30.77	1.284922
Morcell.	5.00	1.011547	1.08	1.049905	1.18	1.046170
Zi		1.138000		1.253300		1.714749

Zfm A * 1.232086

Zfm B * 1.429290

Zfm C * 2.305046

Pondération

Zones	Frais bruts	x Fzm i	= Prix terrain
A		1.232086	
B		1.429290	
C		2.305046	
Entreprise			

Supplément piquetage

Pente	1.146750	1.171000	1.411731
Morcell.	1.011547	1.049905	1.046170
Zip	1.069000	1.126650	1.357375
ZimP *	1.240031	1.385147	2.004721

ZfmP *	1.2400
--------	--------

ZfmP pondéré *

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

Date / Visa : _____

CALCUL DES ZI

[illegible]

$$\begin{array}{l} 2F = 276.6 \\ F = 138.3 \end{array}$$

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{3'427.00}{13'830.00} \quad 1.2478$$

[illegible]

$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100}$	==	76.14	0.0055
		13'830.00	

Zi B 1.2533

4725.2 (01.12.2017)

CALCUL DES ZI

[illegible]

$2 F =$	135.6
$F =$	67.8

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{4'846.00}{6'780.00} \cdot 1.7147$$

[illegible]

$$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} ==$$

Zi C 1.7147

ZONE A

Bâti

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

[illegible]

Marge	0	0	0	0			0		0.0			0			0.0			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
TOTAUX	0.6	3	4		10		3		5.5			54			10.7215			

Tarif 21.4	Borne pierre	1
Matérialisation des PL selon sondage terrain (exceptionnel en renouvellement)	Borne plastique	1
	Cheville à sceller	1
	Cheville tampon	1
	Croix	1
	Pieu, tuyau	1
	Piquet, clou	2

Tarif 21.6	Borne pierre	
Matérialisation des PB seulement hors AF (exceptionnel en renouvellement)	Cheville	
	Croix	
	Pieu, tuyau	
	Piquet, clou	

Remarque(s):

Date :

Visa :

	1
Plans	0.0

4725.3 (01.12.2017)

ZONE A

Bâti

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

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	PL	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○				●	●	●		*	*	

PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				54.20	54.20	18.50	8.60				64.05			7.40						
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	89.20	92.20	36.50	22.60	18.00	14.00	11.00	130.55	66.50	46.50	10.90	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	0.1	0.0	3	4		10			3		5.5			54			10.7			
COUTS Ind. 100	375.00	25.70	64.50	356.80		365.00			42.00		718.05			588.60			107.20			

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	0	30.00	0.00	55.00	0.00
Cheville	1	15.00	15.00	28.00	28.00
Croix	1	0.00	0.00	28.00	28.00
Pieu, tuyau	0	5.00	0.00	22.00	0.00
Piquet, clou	1	2.00	2.00	0.00	0.00
Somme			17.00		56.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	1	25.00	25.00
Borne plastique	1	25.00	25.00
Cheville à sceller	1	10.00	10.00
Cheville tampon	1	6.00	6.00
Croix	1	0.00	0.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00
Piquet, clou	2	2.00	4.00
Somme			75.00
			22

Zfm A 1.232086

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 200.80
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Autre(s): description sommaire (cf. 4727) -

TOTAL PRESTATIONS 200.80

Montant mensuration, ind. 100	2'642.85
Total mat. PB, ind. 100	56.00 ²¹
Somme, ind. 100	2'698.85
Année 2019 Indice 1.8600	
Somme, indicée	5'019.85
Divers compris dans le forfait:	200.80 ²³
Total fournitures PB	17.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	5'237.65
Phase 1 abornement et piquetage, % des phases 2-6 20%	1'047.55
Phase 1 fournitures PL	75.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	6'360.20
+ TVA 7.7%	489.75 == 6'849.95

Date / Visa : _____

4725.4 (01.12.2017)

ZONE B

Campagne

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

DÉNOMBREMENT DES ÉLÉMENTS

Plans ou rubrique(s)			Parc.	PB △	PB/PL ×	PL d levés ×	PL nd levés ○	2 calculs □	PL		levés	Bât.		levés	P. sit		Hm tous	Digitalisation		
N°	Echelle	Ha							1 calcul ○	repris YX ○		calculés	repris YX		calculés	repris YX		PL *	P. sit *	Op.
1 :																				
Ancien 2028	1000		10	3		56	0		0	29	11.0			261		3	53.5	0		0
Ancien 2029	1000		3	1		17	10		0	20	3.5			89		0	21.7	1		1
Ancien 2030	1000		21	3		81	38		7	109	14.5			381		2	71.7	4		1
Ancien 2031	1000		11	2		46	42		0	0	2.5			161		0	45.6	1		1
Ancien 2032	1000		10	3		44	0		0	17	19.0			299		3	47.0	3		1
Ancien 2033	1000		38	5		110	57		1	30	14.0			332		0	76.9	6		1
Ancien 2034	1000		12	3		50	15		0	4	22.5			418		0	59.2	0		1
Ancien 2042	1000		13	3		70	0		0	21	8.0			327		0	47.4	2		1
Ancien 2043	1000		21	3		76	114		3	4	4.5			279		0	47.8	5		1
Ancien 2044	1000		2	0		5	0		0	0	0.0			30		0	5.2	0		0
Nouveau	1000	138.3																		
</																				

Matérialisation des PB selon sondage terrain (exceptionnel en renouvellement)	Tarif 21.4	Borne pierre	10
		Borne plastique	300
		Cheville à sceller	95
		Cheville tampon	5
		Croix	5
		Pieu, tuyau	5
		Piquet, clou	310

Matérialisation des PB seulement hors AF (exceptionnel en renouvellement)	Tarif 21.6	Borne pierre	3
		Cheville	15
		Croix	2
		Pieu, tuyau	2
		Piquet, clou	33

Remarque(s):

Date : _____

Visa : _____

Plans 1
3.5

4725.3 (01.12.2017)

ZONE B

Campagne

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

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	P. sit	Op.
				△	×	×	○	□	○	○								*	*	
PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				62.90	62.90	21.45	10.00				74.30			8.60						
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	97.90	100.90	39.45	24.00	18.00	14.00	11.00	140.80	66.50	46.50	12.10	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	0.1	3.5	150	81	4	600	300		20	250	120.0			2'660		8	1'000.0	26		8
COUTS Ind. 100	375.00	5513.95	3225.00	7929.90	403.60	23670.00	7200.00		280.00	2750.00	16896.00			32186.00		4.00	10000.00	351.00		400.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	3	30.00	90.00	55.00	165.00
Cheville	15	15.00	225.00	28.00	420.00
Croix	2	0.00	0.00	28.00	56.00
Pieu, tuyau	2	5.00	10.00	22.00	44.00
Piquet, clou	33	2.00	66.00	0.00	0.00
Somme			391.00		685.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	10	25.00	250.00
Borne plastique	300	25.00	7'500.00
Cheville à sceller	95	10.00	950.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	310	2.00	620.00
Somme			9'375.00
			22

Zfm B 1.429290

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
8'323.10
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
AUTRE CAS SPECIAL
Autre(s): description sommaire (cf. 4727)
-

TOTAL PRESTATIONS 8'323.10

23

Montant mensuration, ind. 100	111'184.45
Total mat. PB, ind. 100	685.00 ²¹
Somme, ind. 100	111'869.45
Année 2019 Indice 1.8600	
Somme, indicée	208'077.20
Divers compris dans le forfait:	8'323.10 ²³
Total fournitures PB	391.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	216'791.30
Phase 1 abonnement et piquetage,	
% des phases 2-6 30%	65'037.40
Phase 1 fournitures PL	9'375.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	291'203.70
+ TVA 7.7%	22'422.70 == 313'626.40

Date / Visa : _____

4725.4 (01.12.2017)

ZONE B

Montagne

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

[illegible]

Tarif 21.4	Borne pierre	5
Matérialisation des PL selon sondage terrain (exceptionnel en renouvellement)	Borne plastique	118
	Cheville à sceller	53
	Cheville tampon	5
	Croix	2
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, clou	123

Tarif 21.6	Borne pierre	4
Matérialisation des PB seulement hors AF (exceptionnel en renouvellement)	Cheville	5
	Croix	7
	Pieu, tuyau	7
	Piquet, clou	1

Remarque(s):

Date : _____

Visa :

	1
Plans	1.7

4725.3 (01.12.2017)

ZONE B

Montagne

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

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.
				△	×	×	○	□	○	○				●	●	●		*	*	

PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00			6.00						
PRIX TERRAIN x Zfm				101.40	101.40	34.60	16.15				119.85			13.85						
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	136.40	139.40	52.60	30.15	18.00	14.00	11.00	186.35	66.50	46.50	17.35	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	0.1	1.7	80	41	2	310			16	130	100.0			1'500		10	323.3	7		2
COUTS Ind. 100	375.00	2704.75	1720.00	5592.40	278.80	16306.00			224.00	1430.00	18635.00			26025.00		5.00	3232.95	94.50		100.00

Matérialisation P	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	4	30.00	120.00	55.00	220.00
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	16	2.00	32.00	0.00	0.00
Somme			232.00		410.00
			20		21

Matérialisation P	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	118	25.00	2'950.00
Cheville à sceller	53	10.00	530.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	2	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	123	2.00	246.00
Somme			3'906.00
			22

Zfm B 2.305046

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
5'738.70
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Autre(s): description sommaire (cf. 4727)
-

TOTAL PRESTATIONS 5'738.70

Montant mensuration, ind. 100 76'723.40

Total mat. PB, ind. 100 410.00²¹

Somme, ind. 100 77'133.40

Année 2019 Indice 1.8600

Somme, indicée 143'468.10

Divers compris dans le forfait: 5'738.70²³

Total fournitures PB 232.00²⁰

TOTAL phases 2-6 149'438.80

Phase 1 abornement et piquetage,
% des phases 2-6 30% 44'831.65

Phase 1 fournitures PL 3'906.00²²

TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6) 198'176.45

+ TVA 7.7% 15'259.60 == 213'436.05

Date / Visa :

PROGRAMME 2019

Entreprise : 143 Bourg-en-Lavaux XII et 147 Lutry XV

Bourg-en-Lavaux XIII Nord

RECAPITULATION DES QUANTITES

	Bourg-en-Lavaux XIII Nord			Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	montagne	
Matérialisation PL	Elém.	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	1	10	5	16
Borne plastique	1	300	118	419
Cheville à sceller	1	95	53	149
Cheville tampon	1	5	5	11
Croix	1	5	2	
Pieu, tuyau	1	5	5	11
Piquet, crosse	2	310	123	435
$\Sigma =$	8	730	311	1041
Valeurs à contrôler				

	Bourg-en-Lavaux XIII Nord			TOTAL
	bâti	campagne	montagne	
Matérialisation PB	Elém.	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	0	3	4	3
Cheville	1	15	5	16
Croix	1	2	1	3
Pieu, tuyau	0	2	1	2
Piquet, crosse	1	33	16	34
$\Sigma =$	3	55	27	58
Valeurs à contrôler				

PF à conserver (PB + PB/PL)	2	22	11	Pour 4727
-----------------------------	---	----	----	-----------

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	0.1	0.0	3	4		10			3		5.5			54			10.7				
Campagne	0.1	3.5	150	81	4	600	300		20	250	120.0			2'660		8	1'000.0	26		8	
Montagne	0.1	1.7	80	41	2	310			16	130	100.0			1'500		10	323.3	7		2	
TOTAL	0.3	5.2	233.0	126	6	920	#VALEUR!		39	380	226			4'214		18	1'334.0	33		10	

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	Montagne	TOTAL		pour 4727	pour 4728
phases 2-6	5'237.65	216'791.30	149'438.80	371'467.75	371'467.75	371'000.00	
abornement et piquetage, % des phases 2-6	1'047.55	65'037.40	44'831.65	110'916.60			111'000.00
fournitures PL	75.00	9'375.00	3'906.00	13'356.00	124'272.60	124'000.00	
					495'740.35		
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	6'360.20	291'203.70	198'176.45	495'740.35	H.T.	495'000.00	

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	Montagne	TOTAL	
plans prov. + phases 2-6	5'640.95	233'484.25	160'945.60	400'070.80	
abornement et piquetage, % des phases 2-6	1'128.20	70'045.30	48'283.70	119'457.20	
fournitures PL	80.80	10'096.90	4'206.75	14'384.45	
				533'912.45	
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	6'849.95	313'626.45	213'436.05	533'912.45	T.T.C.

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=>

495'000.00

Date : _____

Visa : _____