

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

LUTRY

CALCUL DES ZI

[illegible]

PARAMETRES DE L'ENTREPRISE

ZONE A			ZONE B	
Calcul des pentes	L =	8.7	L =	345.5
	Ha =	6.0	Ha =	246.1
	E =	10	E =	10
Morcell.	Nb p =	9	Nb p =	130

Calcul des suppléments

Pente	14.50	1.111677	14.04	1.107274
Morcell.	1.50	1.036900	0.53	1.094517
Zi		1.432500		1.436914
	Zfm A *	1.651240	Zfm B *	1.741439

Pondération

Zones	Frais bruts	$\times \text{Zfm} \text{ i} =$	Prix terrain
A		1.651240	
B		1.741439	
Entreprise			

Supplément piquetage

Pente	1.207536	1.201395
Morcell.	1.036900	1.094517
Zip	1.216250	1.218457
Zfmp *	1.522860	1.602206
Zfmp pondéré *		

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

CALCUL DES ZI

ZONE B		
Campagne		
Pos.	Ha	%
12	52.5	5.0
13	154.0	10.0
13.5	25.6	15.0
14	13.1	20.0
17	1.0	40.0
21	7.6	0.0
22	60.2	5.0
23	37.5	10.0
23.5	17.5	15.0
24	0.7	20.0
32	6.6	30.0
33	20.6	40.0
33.5	33.1	50.0
34	11.0	60.0
34.5	11.4	70.0
35	37.1	80.0
45	0.5	30.0
45.5	2.2	55.0

$2 F =$	12.0
$F =$	6.0

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} = 1 + \frac{259.50}{600.00} = 1.4325$$

[illegible]

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

Zi A	1.4325
------	--------

$$\begin{array}{l} 2F = 492.2 \\ F = 246.1 \end{array}$$

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{10'680.00}{24'610.00} \quad 1.4340$$

[illegible]

$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100}$	==	72.45	0.0029
		24'610.00	

Zi B 1.4369

Date / Visa :

ZONE A

Bâti

LUTRY

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

[illegible]

Marge	1			1				4	4.5			11			11.4			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
TOTAUX	6.0	9	27	2	20			25	25			350			59.9996			

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	1

Remarque(s):

Date :

Visa :

	1
Plans	0.2

4725.3 (01.12.2017)

ZONE A

Bâti

LUTRY

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

Opérations	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	PL	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				72.65	72.65	24.75	11.55				85.85			9.90						
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	107.65	110.65	42.75	25.55	18.00	14.00	11.00	152.35	66.50	46.50	13.40	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	0.10	0.2	9	27	2	20				25	25.0			350			60.0			
COUTS Ind. 100	375.00	297.35	193.50	2906.55	221.30	855.00				275.00	3808.75			4690.00			600.00			

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	1	30.00	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	15	2.00	30.00	0.00	0.00
Somme			140.00		245.00
			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 1.651240

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
1'076.40
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Autre(s): description sommaire (cf. 4727)
-

TOTAL PRESTATIONS 1'076.40

Montant mensuration, ind. 100	14'222.45
Total mat. PB, ind. 100	245.00
Somme, ind. 100	14'467.45
Année 2019 Indice 1.8600	
Somme, indicée	26'909.45
Divers compris dans le forfait:	1'076.40
Total fournitures PB	140.00
TOTAL phases 2-6	28'125.85
Phase 1 abonnement et piquetage, % des phases 2-6	20% 5'625.15
Phase 1 fournitures PL	75.00
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	33'826.00
+ TVA 7.7%	2'604.60 == 36'430.60

Date / Visa : _____

4725.4 (01.12.2017)

ZONE B

Campagne

LUTRY

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

Plans ou rubrique(s)			Parc.	PB	PB/PL	PL d levés	PL nd levés	PL			Bât.			P. sit			Hm tous	Digitalisation		
N°	Echelle	Ha						2 calculs	1 calcul	repris YX	levés	calculés	repris YX	levés	calculés	repris YX		PL	P. sit	Op.

1:

2093	1000		7	3		13	19			63	5.5			118		1	46.1	0		0
2094	1000		7	3		37	0			17	2.0			102		0	30.8	0		0
2097	1000		8	2		32	0			21	3.5			109		0	24.3	10		1
2098	1000		4	5		30	159			43	3.5			393		1	98.0	0		0
2115	1000		13	2		72	0			30	17.5			216		1	42.7	1		1
2116	1000		15	3		77	166			28	8.5			323		0	64.2	13		1
2117	1000		5	2		21	2			16	5.5			217		1	28.5	1		1
2118	1000		15	3		52	249			9	8.5			230		0	55.2	7		1
2119	1000		8	2		60	3			0	10.0			211		0	33.2	0		0
2120	1000		8	3		34	48			16	6.0			190		1	46.8	1		1
2121	1000		7	1		16	52			11	2.0			69		1	15.9	0		0
2122	1000		15	2		47	106			0	8.5			132		0	28.2	0		0
2123	1000		4	2		3	39			7	4.5			129		0	33.2	0		0
2124	1000		4	1		45	94			11	0.0			228		0	29.8	0		0
2125	2000		1	13		14	0			52	0.0			598		3	123.8	0		0
2126	1000		6	1		18	0			18	7.0			191		1	28.2	2		1
Nouveau	500	5.5																		
Nouveau	1000	240.6																		
A conserver en NT3				27	6															
PB non conservés				65																
Rattachement				5																
COM																				
RPL + CS s/ RPL																	621.8			
ZGL (Territoires en mvt)																				
BAT (Adresses)																	8.1			
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature						TOTAL Noms locaux		25		dans le périmètre concerné						soit,	188.3		Hm de nomenclature	

Marge	3			29	63			8	7.5			44			52.9	5		1
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
TOTAUX	246.2	130	145	6	600	1000			350	100		3500		10	1599.97	40		8

Tarif 21.4	Borne pierre	5
Matérialisation des PL selon sondage terrain (exceptionnel en renouvellement)	Borne plastique	280
	Cheville à sceller	105
	Cheville tampon	5
	Croix	5
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, clou	285

Tarif 21.6	Borne pierre	9
Matérialisation des PB seulement hors AF (exceptionnel en renouvellement)	Cheville	22
	Croix	1
	Pieu, tuyau	1
	Piquet, clou	55

Remarque(s):

Date :

Visa :

Plans	1 6.6
-------	----------

4725.3 (01.12.2017)

ZONE B

Campagne

LUTRY

PREMIER RELEVÉ

PRÉPARATION 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				76.60	76.60	26.10	12.20				90.55			10.45						
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	111.60	114.60	44.10	26.20	18.00	14.00	11.00	157.05	66.50	46.50	13.95	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	0.20	6.6	130	145	6	600	1'000			350	100.0			3'500		10	1'600.0	40		8
COUTS Ind. 100	750.00	10479.45	2795.00	16182.00	687.60	26460.00	26200.00			3850.00	15705.00			48825.00		5.00	15999.70	540.00		400.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	9	30.00	270.00	55.00	495.00
Cheville	22	15.00	330.00	28.00	616.00
Croix	1	0.00	0.00	28.00	28.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	59	2.00	118.00	0.00	0.00
Somme			723.00		1'161.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	280	25.00	7'000.00
Cheville à sceller	105	10.00	1'050.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	285	2.00	570.00
Somme			8'800.00
			22

Zfm B 1.741439

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	12'650.95
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
-	
AUTRE CAS SPECIAL	
Autre(s): description sommaire (cf. 4727)	-

TOTAL PRESTATIONS 12'650.95

23

Montant mensuration, ind. 100	168'878.75
Total mat. PB, ind. 100	1'161.00 ²¹
Somme, ind. 100	170'039.75
Année 2019 Indice 1.8600	
Somme, indicée	316'273.95
Divers compris dans le forfait:	12'650.95 ²³
Total fournitures PB	723.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	329'647.90
Phase 1 abonnement et piquetage,	
% des phases 2-6 30%	98'894.35
Phase 1 fournitures PL	8'800.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	437'342.25
+ TVA 7.7%	33'675.35 == 471'017.60

Date / Visa : _____

4725.4 (01.12.2017)

PROGRAMME 2019

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















LUTRY

RECAPITULATION DES QUANTITES

	LUTRY		Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	
Matérialisation PL	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	1	5	6
Borne plastique	1	280	281
Cheville à sceller	1	105	106
Cheville tampon	1	5	6
Croix	1	5	
Pieu, tuyau	1	5	6
Piquet, crosse	2	285	287
$\Sigma =$	8	690	692
	Valeurs à contrôler		

	LUTRY		TOTAL
	bâti	campagne	
Matérialisation PB	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	1	9	10
Cheville	5	22	27
Croix	1	1	2
Pieu, tuyau	1	1	2
Piquet, crosse	15	59	74
$\Sigma =$	23	92	115
	En ordre		

PF à conserver (PB + PB/PL)	8	33	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		
																			Op.	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bâti	0.1	0.2	9	27	2	20				25	25.0			350			60.0			
Campagne	0.2	6.6	130	145	6	600	1'000			350	100.0			3'500		10	1'600.0	40		8
TOTAL	0.3	6.8	139	172	8	620	1'000			375	125.0			3'850		10	1'660.0	40		

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	TOTAL		pour 4727	pour 4728
phases 2-6	28'125.85	329'647.90	357'773.75	357'773.75	358'000.00	
abornement et piquetage, % des phases 2-6	5'625.15	98'894.35	104'519.50			105'000.00
fournitures PL	75.00	8'800.00	8'875.00	113'394.50	113'000.00	
				471'168.25		
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	33'826.00	437'342.25	471'168.25	H.T.	471'000.00	

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	TOTAL
plans prov. + phases 2-6	30'291.55	355'030.80	385'322.35
abornement et piquetage, % des phases 2-6	6'058.30	106'509.20	112'567.50
fournitures PL	80.80	9'477.60	9'558.40
			507'448.25
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	36'430.65	471'017.60	507'448.25

T.T.C.

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=> 471'000.00

Date : _____

Visa : _____