

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		levés	Bât.		levés	P. sit		Hm	Digitalisation		
									1 calcul ○	repris YX ○		calculés	repris YX		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 OIT

EXPLICATION DES TRAMES DU CLASSEUR

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

ZONE A

ESSERTINES-SUR-YVERDON

Bâti

PREMIER RELEVÉ / RENOUELEMENT

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 :

Ancien 2001	500		48.0			257	0	0	6	0	112.0			860			93.5	1		1	
Ancien 2002	500		34.0			191	0	0	1	0	59.5			378			88.7	11		1	
Ancien 2003	500		35.5			144	0	1	1	0	81.5			692			69.7	1		1	
Ancien 2004	500		59.5			243	0	0	0	0	116.5			969			71.9	2		1	
Ancien 2005	1000		8.5			54	0	0	0	0	14.5			110			12.8				
Ancien 2006	1000		7.0			39	0	0	0	0	14.0			82			7.5				
Ancien 2009	1000		4.5			19	0	0	0	0	4.5			82			16.1				
Ancien 2011	1000		10.0			29	0	0	1	0	18.5			164			13.8				
Ancien 2012	1000		2.5			16	0	0	1	0	3.0			40			9.4				
Ancien 2013	1000		26.5			156	0	0	0	0	56.0			372			32.2	1		1	
Ancien 2014	1000		3.0			15	0	0	0	0	6.5			40			3.2				
Ancien 2015	1000		5.0			17	0	0	0	0	11.5			76			9.7				
Ancien 2016	1000		2.5			12	0	0	0	0	7.0			46			7.9				
Ancien 2019	1000		1.0			5	0	0	2	0	1.0			6			1.3				
Ancien 2022	1000		11.0			50	0	0	0	0	19.0			154			10.4				
Ancien 2023	1000		15.0			21	0	0	0	0	23.5			214			19.1				
Ancien 2024	1000		1.0			7	0	0	0	0	0.0			0			3.4				
Nouveaux DP (approximatif)			33.0																		
Nouveau			500	38.1																	
Nouveau			1000	6.3																	
A conserver en NT3					39																
PB non conservés					117																
Rattachement					2																
COM																	0.0				
RPL + CS s/ RPL																	11.0				
ZGL (Territoires en mvt)																	1.6				
BAT (Adresses)																	76.7				
65 % des points visités sont existants																					
Estimation de la matérialisation des PL manquants = ~ 445																					
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature									5		dans le périmètre concerné						soit, 43.1		Hm de nomenclature		

Marge	7.5			25							51.5			115			17.1	2		
-------	-----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	-----	--	--	------	---	--	--

TOTAUX	44.4	315.0	158		1300		1	12			600			4400			619.996	18		5
--------	------	-------	-----	--	------	--	---	----	--	--	-----	--	--	------	--	--	---------	----	--	---

Matérialisation des PL selon sondage terrain (exceptionnel en renouvellement)		Tarif 21.4
Borne pierre		0
Borne plastique		130
Cheville à sceller		300
Cheville tampon		5
Croix		10
Pieu, tuyau		0
Piquet, clou		130

Matérialisation des PB seulement hors AF (exceptionnel en renouvellement)		Tarif 21.6
Borne pierre		6
Cheville		30
Croix		2
Pieu, tuyau		1
Piquet, clou		117

Remarque(s): _____ Date : 27.08.2019
 _____ Visa : MTY

Plans 1
4.0

ZONE A

ESSERTINES-SUR-YVERDON

Bâti

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

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				78.60	78.60	26.80	12.50				92.85			10.70						
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	113.60	116.60	44.80	26.50	18.00	14.00	11.00	159.35	66.50	46.50	14.20	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	0.2	4.0	315	158		1'300		1	12		600.0			4'400			620.0	18		5
COUTS Ind. 100	750.00	6328.15	6772.50	17948.80		58240.00		18.00	168.00		95610.00			62480.00			6199.95	243.00		250.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	6	30.00	180.00	55.00	330.00
Cheville	30	15.00	450.00	28.00	840.00
Croix	2	0.00	0.00	28.00	56.00
Pieu, tuyau	1	5.00	5.00	22.00	22.00
Piquet, clou	117	2.00	234.00	0.00	0.00
Somme			869.00		1'248.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	0	25.00	0.00
Borne plastique	130	25.00	3'250.00
Cheville à sceller	300	10.00	3'000.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	10	0.00	0.00
Pieu, tuyau	0	5.00	0.00
Piquet, clou	130	2.00	260.00
Somme			6'540.00
			22

Zfm A **1.786054**

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 19'065.50	
<i>Pour le renouvellement: selon opérations de 3086: soit x %</i>	
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
Détermination et traitement des périmètres, séances correspondantes, plan spécifique -	
AUTRE CAS SPECIAL	
Frais ferroviaires: protecteurs, fichiers, organisation, ...	
Autre(s): description sommaire (cf. 4727) -	
<i>Pour le renouvellement, ev. forfait de 3086</i>	

TOTAL PRESTATIONS **19'065.50**
23

Montant mensuration, ind. 100	255'008.40
Total mat. PB, ind. 100	1'248.00 ²¹
Somme, ind. 100	256'256.40
Année 2019 Indice 1.8600	
Somme, indicée	476'636.90
Divers compris dans le forfait:	19'065.50 ²³
Total fournitures PB	869.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	496'571.40
Phase 1 abonnement et piquetage, % des phases 2-6 25%	124'142.85
Phase 1 fournitures PL	6'540.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	627'254.25
+ TVA 7.7%	48'298.60 == 675'552.85

ZONE B

ESSERTINES-SUR-YVERDON

Campagne

PREMIER RELEVÉ

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DEVIS OIT

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														
PRIX TERRAIN x Zfm				67.30	67.30	22.95	10.70														
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	102.30	105.30	40.95	24.70	18.00	14.00	11.00	146.05	66.50	46.50	12.70	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	0.8	26.7	320	382		900	1'250	220	300	1'900	60.0			3'900			3'200.0				
COUTS Ind. 100	3000.00	42538.65	6880.00	39078.60		36855.00	30875.00	3960.00	4200.00	20900.00	8763.00			49530.00			31999.65				

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	20	30.00	600.00	55.00	1'100.00
Cheville	60	15.00	900.00	28.00	1'680.00
Croix	10	0.00	0.00	28.00	280.00
Pieu, tuyau	3	5.00	15.00	22.00	66.00
Piquet, clou	279	2.00	558.00	0.00	0.00
Somme			2'073.00		3'126.00

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	225	25.00	5'625.00
Cheville à sceller	220	10.00	2'200.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	15	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, clou	230	2.00	460.00
Somme			8'465.00

Zfm B **1.529572**

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 20'958.90	
Pour le renouvellement: selon opérations de 3086: soit x%	
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT	
Détermination et traitement des périmètres, séances correspondantes, plan spécifique -	
AUTRE CAS SPECIAL	
Frais ferroviaires: protecteurs, fichiers, organisation, ...	
Autre(s): description sommaire (cf. 4727) -	
Pour le renouvellement, ev. forfait de 3086	
TOTAL PRESTATIONS	20'958.90

Montant mensuration, ind. 100 **278'579.90**

Total mat. PB, ind. 100 **3'126.00**²¹

Somme, ind. 100 **281'705.90**

Année **2019** Indice **1.8600**

Somme, indicée **523'972.95**

Divers compris dans le forfait: **20'958.90**²³

Total fournitures PB **2'073.00**²⁰

TOTAL phases 2-6 **547'004.85**

Phase 1 abornement et piquetage, % des phases 2-6 **30%** **164'101.45**

Phase 1 fournitures PL **8'465.00**²²

TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6) **719'571.30**

+ TVA **7.7%** **55'407.00** == **774'978.30**

PROGRAMME 2019

RECAPITULATION DES QUANTITES

Matérialisation PL	ESSERTINES-SUR-YVERDON		Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	Elém.
Borne pierre	0	5	5
Borne plastique	130	225	355
Cheville à sceller	300	220	520
Cheville tampon	5	5	10
Croix	10	15	
Pieu, tuyau	0	5	5
Piquet, crosse	130	230	360
Σ =	575	705	1255

Valeurs à contrôler

Matérialisation PB	ESSERTINES-SUR-YVERDON		TOTAL
	bâti	campagne	Elém.
Borne pierre	6	20	26
Cheville	30	60	90
Croix	2	10	12
Pieu, tuyau	1	3	4
Piquet, crosse	117	279	396
Σ =	156	372	528

En ordre

PF à conserver (PB + PB/PL)	39	93	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	0.2	4.0	315	158		1'300		1	12		600.0			4'400			620.0	18		5
Campagne	0.8	26.7	320	382		900	1'250	220	300	1'900	60.0			3'900			3'200.0			
TOTAL	1.0	30.6	635	540		2'200	1'250	221	312	1'900	660.0			8'300			3'820.0	18		5

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	TOTAL		pour 4727	pour 4728
plans prov. + phases 2-6	496'571.40	547'004.85	1'043'576.25	1'043'576.25	1'044'000.00	
abornement et piquetage, % des phases 2-6	124'142.85	164'101.45	288'244.30			288'000.00
fournitures PL	6'540.00	8'465.00	15'005.00	303'249.30	303'000.00	
				1'346'825.55		
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	627'254.25	719'571.30	1'346'825.55	H.T.	1'347'000.00	

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	TOTAL
plans prov. + phases 2-6	534'807.40	589'124.20	1'123'931.60
abornement et piquetage, % des phases 2-6	133'701.85	176'737.25	310'439.10
fournitures PL	7'043.60	9'116.80	16'160.40
			1'450'531.10
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	675'552.85	774'978.25	1'450'531.10

T.T.C.

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=> 1'347'000.00

Date : 27.08.2019

Visa : MTY