

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 DCG

EXPLICATION DES TRAMES DU CLASSEUR

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

CALCUL DES ZI

[illegible]

PARAMETRES DE L'ENTREPRISE

ZONE A			ZONE B	
Calcul des pentes	L =	29.2	L =	86.8
	Ha =	29.5	Ha =	135.0
	E =	10	E =	10
Morcell.	Nb p =	105	Nb p =	100

Calcul des suppléments				
Pente	9.90	1.069445	6.43	1.040578
Morcell.	3.56	1.016098	0.74	1.070455
Zi		1.718527		1.265237
	Zfm A *	1.867457	Zfm B *	1.409337

Pondération			
Zones	Frais bruts	x Zfm i =	Prix terrain
A		1.867457	
B		1.409337	
Entreprise			

Supplément piquetage		
Pente	1.145383	1.097202
Morcell.	1.016098	1.070455
Zip	1.359264	1.132619
ZfmP *	1.581939	1.330267
ZfmP pondéré *		

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

CALCUL DES ZI

ZONE B		
Campagne		
Pos.	Ha	%
11	99.3	0.0
12	33.1	5.0
13	2.0	10.0
17	0.3	40.0
19	0.2	80.0
21	5.2	0.0
22	67.7	5.0
24	0.6	20.0
25	2.4	30.0
27	30.7	40.0
28	1.4	50.0
29	17.5	50.0
31	1.8	20.0
33	2.2	40.0
34	4.8	60.0
45-46	0.7	55.0
46	0.2	80.0
47	0.0	60.0

$$\begin{array}{l} 2F = 59.0 \\ F = 29.5 \end{array}$$

$$1 + \frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{2'013.22}{2'949.40} = 1.6826$$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
Route			
51	240 x 20	0.5	50.0
Voie ferrée			
51	410 x 40	1.6	50.0

$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100}$	==	106.00	0.0359
		2'949.40	

Zi A 1.7185

$$\begin{array}{l} 2F = 270.0 \\ F = 135.0 \end{array}$$

$$1 + \frac{\sum Ha \times \%}{F \times 100} == 1 + \frac{3'270.70}{13'499.07} \quad 1.2423$$

Pos.	Zone spéc.	Ha	%
Route			
51	1130 x 30	3.4	50.0
51	445 x 30	1.3	50.0
51	710 x 20	1.4	50.0
51	25 x 20	0.1	50.0

$\frac{\sum H_a \times \%}{F \times 100}$	==	309.75	0.0229
		13'499.07	

Zi B 1.2652

Date / Visa : 01.02.2022 / JET

4725.2 (18.01.2022)

ZONE A

Bâti

ZC I

BURSINEL

PREMIER RELEVE

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

Plans ou rubrique(s)			Parc.	PB △	PB/PL ×	PL d levés +	PL nd levés ○	2 calculs □	PL 1 calcul ○			levés	Bât. calculés		repris YX	levés ●	P. sit calculés		repris YX ●	Hm tous	Digitalisation						
N°	Echelle	Ha							repris YX ○	calculés	repris YX ■		calculés	repris YX ●			PL *	P. sit *			Op.						
1 :																											
Ancien 2001	1000		41			290	0	0	5	18	113.0				702					83.1	9	7					
Ancien 2003	1000		28			159	0	0	5	25	88.0				590					82.2	1	6					
Ancien 2004	1000		2			5	0	0	0	0	14.0				174					25.8	0	0					
Ancien 2005	1000		21			93	0	0	7	6	62.5				293					25.5	0	0					
Nouveaux DP (approximatif)			7																								
Nouveau	500	11.2																									
Nouveau	1000	18.3																									
A conserver en NT2			23	6																							
PB non conservés			85																								
Rattachement			5																								
COM																				0.0							
RPL + CS s/ RPL																				31.6							
ZGL (Territoires en mvt)																				0.0							
BAT (Adresses)																				0.0							
Hm supplémentaires pour traitement de la nomenclature									TOTAL Noms locaux			4	dans le périmètre concerné										soit,	32.6	Hm de nomenclature		
Estimation PL superflus			(PL alignés, inutiles,...)			64																					

Marge	6	0	0	23	0	0	0	0	13.5	0.0	0.0	61	0	0	3.2	0	0		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
TOTAUX	29.5	105	113	6	570	0	0	17	49	291.0	0	0	1820	0	0	284.0	10	13	2

Tarif 21.4	Borne pierre	5
Matérialisation des PL selon sondage terrain	Borne plastique	125
	Cheville à sceller	60
	Cheville tampon	10
	Croix	5
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, crosse	130

Tarif 21.6	Borne pierre	5
Matérialisation des PB seulement hors AF	Cheville	13
	Croix	5
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, clou	85

Remarque(s):

Date : 01.02.2022

Visa : JET

Plans	1.6
-------	-----

4725.3 (18.01.2022)

ZONE A

Bâti ZC I

BURSINEL

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	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				82.15	82.15	28.00	13.05				97.10			11.20						
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	117.15	120.15	46.00	27.05	18.00	14.00	11.00	163.60	66.50	46.50	14.70	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	0.2	1.6	105	113	6	570	0	0	17	49	291.0	0	0	1'820	0	0	284.0	10	13	2
COUTS Ind. 100	750.00	2514.50	2257.50	13237.95	720.90	26220.00	0.00	0.00	238.00	539.00	47607.60	0.00	0.00	26754.00	0.00	0.00	2839.95	135.00	26.00	100.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	5	30.00	150.00	55.00	275.00
Cheville	13	15.00	195.00	28.00	364.00
Croix	5	0.00	0.00	28.00	140.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00	22.00	110.00
Piquet, clou	85	2.00	170.00	0.00	0.00
Somme			540.00		889.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	125	25.00	3'125.00
Cheville à sceller	60	10.00	600.00
Cheville tampon	10	6.00	60.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, crosse	130	2.00	260.00
Somme			4'195.00
			22

Zfm A 1.867457

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 9'487.05
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Frais ferroviaires: protecteurs, fichiers, organisation, ... 2'000.00
Divers: piquets pour bornes existantes difficiles à repérer 150.00

TOTAL PRESTATIONS 9'487.05

Montant mensuration, ind. 100	123'940.40
Total mat. PB, ind. 100	889.00 ²¹
Somme, ind. 100	124'829.40
Année 2022 Indice 1.9000	
Somme, indicée	237'175.85
Divers compris dans le forfait:	9'487.05 ²³
Total fournitures PB	540.00 ²⁰
TOTAL phases 2-6	247'202.90
Phase 1 abonnement et piquetage, % des phases 2-6 25%	61'800.75
Phase 1 fournitures PL	4'195.00 ²²
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	313'198.65
+ TVA 7.7%	24'116.30 == 337'314.95

ZONE B

Campagne

ZCII

BURSINEL

PREMIER RELEVE

PREPARATION DES SOUMISSIONS

DENOMBREMENT DES ELEMENTS

[illegible]

Marge	5	0	0	20	0	0	0	0	9.5	0.0	0.0	49	0	0	3.5	0	0	0	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
TOTAUX	135.0	100	67	3	490	0	70	99	96	125.0	0	0	1600	0	0	610.0	16	5	2

Tarif 21.4	Borne pierre	5
Matérialisation des PL selon sondage terrain	Borne plastique	80
	Cheville à sceller	30
	Cheville tampon	5
	Croix	5
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, crosse	85

Tarif 21.6	Borne pierre	
Matérialisation des PB seulement hors AF	Cheville	
	Croix	
	Pieu, tuyau	5
	Piquet, clou	4

Remarque(s):

Date : 01.02.2022

Visa : JET

Plans	1
	4.2

4725.3 (18.01.2022)

ZONE B

Campagne ZCII

BURSINEL

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		Op.
				△	×	✕	○	2 calculs	1 calcul	repris YX	levés	calculés	repris YX	levés	calculés	repris YX		PL	P. sit	
PRIX TERRAIN				44.00	44.00	15.00	7.00				52.00				6.00					
PRIX TERRAIN x Zfm				62.00	62.00	21.15	9.85				73.30				8.45					
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	97.00	100.00	39.15	23.85	18.00	14.00	11.00	139.80	66.50	46.50	11.95	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	0.1	4.2	100	67	3	490	0	70	99	96	125.0	0	0	1'600	0	0	610.0	16	5	2
COUTS Ind. 100	375.00	6776.35	2150.00	6499.00	300.00	19183.50	0.00	1260.00	1386.00	1056.00	17475.00	0.00	0.00	19120.00	0.00	0.00	6099.95	216.00	10.00	100.00

Matérialisation PB	Elém.	Prix four.	Tot. four.	Prix mat.	Tot. mat.
Borne pierre	5	30.00	150.00	55.00	275.00
Cheville	5	15.00	75.00	28.00	140.00
Croix	1	0.00	0.00	28.00	28.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00	22.00	110.00
Piquet, clou	41	2.00	82.00	0.00	0.00
Somme			332.00		553.00
			20		21

Matérialisation PL	Elém.	Prix four.	Tot. four.
Borne pierre	5	25.00	125.00
Borne plastique	80	25.00	2'000.00
Cheville à sceller	30	10.00	300.00
Cheville tampon	5	6.00	30.00
Croix	5	0.00	0.00
Pieu, tuyau	5	5.00	25.00
Piquet, crosse	85	2.00	170.00
Somme			2'650.00
			22

Zfm B 1.409337

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
6'274.55
TERRITOIRES EN MOUVEMENT PERMANENT
-
AUTRE CAS SPECIAL
Divers: piquets pour bornes existantes difficiles à repérer
100.00

TOTAL PRESTATIONS 6'374.55

Montant mensuration, ind. 100	82'006.80
Total mat. PB, ind. 100	553.00
Somme, ind. 100	82'559.80
Année 2022 Indice 1.9000	
Somme, indicée	156'863.60
Divers compris dans le forfait:	6'374.55
Total fournitures PB	332.00
TOTAL phases 2-6	163'570.15
Phase 1 abonnement et piquetage, % des phases 2-6	20% 32'714.05
Phase 1 fournitures PL	2'650.00
TOTAL GENERAL H.T. (phases 1-6)	198'934.20
+ TVA 7.7%	15'317.95 == 214'252.15

PROGRAMME 2022

Entreprise : **327 BURSINEL 2**

















BURSINEL

RECAPITULATION DES QUANTITES

	BURSINEL		Elém. pour norme 4728
	bâti	campagne	
Matérialisation PL	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	5	5	10
Borne plastique	125	80	205
Cheville à sceller	60	30	90
Cheville tampon	10	5	15
Croix	5	5	
Pieu, tuyau	5	5	10
Piquet, crosse	130	85	215
$\Sigma =$	340	215	545
	Valeurs à contrôler		

	BURSINEL		TOTAL
	bâti	campagne	
Matérialisation PB	Elém.	Elém.	Elém.
Borne pierre	5	5	10
Cheville	13	5	18
Croix	5	1	6
Pieu, tuyau	5	5	10
Piquet, clou	85	41	126
$\Sigma =$	113	57	170
	En ordre		

PF à conserver (PB + PB/PL)	29	14	Pour 4727
-----------------------------	----	----	-----------

ELEMENTS	Entr.	Plans	Parc.	PB	PB / PL	PL d levés	PL nd levés	2 calculs	1 calcul	repris YX	Bât.			P. sit			Hm	Digitalisation		
																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bâti	0.2	1.6	105	113	6	570	0	0	17	49	291.0	0	0	1'820	0	0	284.0	10	13	2
Campagne	0.1	4.2	100	67	3	490	0	70	99	96	125.0	0	0	1'600	0	0	610.0	16	5	2
TOTAL	0.3	5.8	205	180	9	1'060	0	70	116	145	416.0	0.0	0.0	3'420	0	0	894.0	26	18	4

RECAPITULATION DES MONTANTS

MONTANTS H.T.	Bâti	Campagne	TOTAL	Par phases
plans prov. + phases 2-6	247'202.90	163'570.15	410'773.05	410'773.05
abonnement et piquetage, % des phases 2-6	61'800.75	32'714.05	94'514.80	
fournitures PL	4'195.00	2'650.00	6'845.00	101'359.80
				512'132.85
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	313'198.65	198'934.20	512'132.85	H.T.

MONTANTS T.T.C.	Bâti	Campagne	TOTAL
plans prov. + phases 2-6	266'237.50	176'165.05	442'402.55
abonnement et piquetage, % des phases 2-6	66'559.40	35'233.05	101'792.45
fournitures PL	4'518.00	2'854.05	7'372.05
			551'567.05
TOTAL GENERAL (phases 1-6)	337'314.90	214'252.15	551'567.05
			T.T.C.

Si AF, introduire le
facteur d'application :

100%

=>

0.00

Date : 01.02.2022

Visa : JET