

ANNEXE 2'

Annexe 2' : Tableau récapitulatif par CAN* pour St-Sulpice du 14.05.2025 (Ouverture de soumissions)

Etabli par MLA, le 14.05.2025

CAN ART	Texte	Quantité	Camandona SA		Entreprise 2		Entreprise 3		Entreprise 4	
			PU	Brut	PU	Brut	PU	Brut	NON-RENDU	
111	Travaux de régie			17250,00		8 500,00		19 000,00		0,00
112	Essais			4932,00		5 842,00		7 149,50		0,00
113	Installations de chantier			15542,90		39 005,00		56 314,60		0,00
117	Démolitions et démontages			33673,50		42 730,00		70 412,00		0,00
125	Guidage temporaire du trafic			6666,00		6 930,00		6 930,00		0,00
151	Constructions de réseaux enterrés			49465,45		51 425,00		60 862,35		0,00
181	Aménagements extérieurs			6254,50		3 700,00		7 229,50		0,00
183	Clôtures et portail			7944,00		11 165,00		10 120,00		0,00
211	Fouilles et terrassements			4884,40		9 205,00		8 314,20		0,00
221	Couches de fondation pour surfaces de circulation			17995,00		23 160,00		20 647,50		0,00
222	Bordures, pavages, dallages et escaliers			49790,20		55 633,00		60 766,50		0,00
223	Chaussées et revêtements			53522,00		60 560,00		72 386,00		0,00
237	Canalisations et évacuation des eaux			4257,00		5 710,00		5 212,00		0,00
241	Construction en béton coulé sur place			30069,80		41 576,50		37 381,40		0,00
282	Signalisation - signaux routiers			4194,00		7 420,00		4 352,55		0,00
286	Marquages			4471,60		5 138,00		4 707,30		0,00
Total brut H.T. CHF				310912,35		377 699,50		489 166,80		0,00

*CAN = Catalogue des articles normalisés (Série de prix)

ANNEXE 3

ANNEX 3 : Tableau comparatif des prix unitaires entre offres pour arrêts TL similaires

Établi par MIA, le 19.05.2025

Position soumission St-Sulpice	Désignation	Unités	Offre Camandona St-Sulpice 2025		Renens 2023		Prilly 2024		Remarques
			Quantités	Prix unitaires HT	Quantités	Prix unitaires HT	Quantités	Prix unitaires HT	
117 223.125	Découpe de couche bitumineuse, épaisseur jusqu'à 250 mm	m ¹	715,00	6,70	2747,00	6,10	3527,00	2,95	Les quantités justifiées des prix plus avantageux.
117 223.215	Démolition ou fraisage de couches bitumineuses jusqu'à 250mm	m ²	1 915,00	9,10	2 639,00	5,10	4 509,00	7,00	Les quantités justifiées des prix plus avantageux.
151 221.111	Excavation profondeur jusqu'à 1,50	m ³	140,00	34,00	26,30	85,00	489,00	20,70	Nous comparons ici les quantités du catalogue 151, construction de réseaux enterrés. Pour Renens d'autres quantités apparaissent dans le catalogue 211 fouilles et terrassement et dans le cat. 237 Canalisation et évacuation des eaux. Pour Prilly dans le catalogue 181, aménagement extérieurs et 223 Chassée et revêtement.
151 252.222	Transport à la décharge, matériau d'excavation ou béton de démolition, type B	m ³	140,00	34,00	26,30	69,00	50,00	28,50	
151 262.122	Taxes pour décharge type B, matériau d'excavation ou béton de démolition	m ³	140,00	26,50	26,30	0,10	50,00	0,10	
151 661.001	Exécution de socle de candélabre	p	7,00	400,00	3,00	237,00	3,00	333,00	La structure des soumissions sont différentes d'autres socles sont comptés dans d'autres positions, tels que socles pour poubelles, socles pour panneaux publicitaires, pour mât de signalisation, etc faisant augmenter les volumes et baisser les prix (catalogue 241)
151 711.211	Fourniture sable lavé 0/4	m ³	66,00	42,00	17,00	59,50	224,00	51,00	
151 711.216	Fourniture de grave 0/45, non gélive	m ³	251,00	37,50	10,60	67,00	572,00	41,50	Nous comparons ici les quantités du catalogue 151, D'autres quantités apparaissent dans le 211 et 237.
151 741.212	Remblayage	m ³	251,00	22,30	10,60	35,00	629,00	11,80	
222 212.424	Fourniture de bordure en granit type Etat de Vaud	m	88,00	36,70	104,00	51,00	157,00	17,20	Fourniture de bordure en granit type Lausanne 24/24 pour Renens, béton pour Prilly.
222 212.425	Fourniture bordurette en granit 8x25	m ¹	98,00	17,50	177,00	24,00	436,00	12,20	Bordurette en béton pour Prilly
222 212.428	Fourniture de bordure en granit de raccordement entre bordure Etat de Vaud et pavés 11/13	m ¹	10,00	110,00	2,00	71,00	19,00	64,50	Petites quantités de bordures granit pour Prilly et Renens qui ont de plus grandes quantités en bordures béton.
222 212.471	Fourniture bordures hautes type Etat de Vaud, arquées	m ¹	15,00	73,50	104,00	51,00	6,00	40,60	Bordure béton pour Prilly
222 217.001	Fourniture bordure en granit droite +16 cm	m ¹	30,00	243,00	2,00	710,00	63,00	234,00	Pour Renens, prix de la bordure + 22 cm ; pas de bordure +16 cm posée
222 217.002	Fourniture bordure en granit droite +22 cm	m ¹	11,00	514,00	180,00	701,00	147,00	473,00	
222 217.003	Fourniture de bordures de transition +22 à +16	m ¹	4,00	1 113,00	9,00	1 359,00	12,00	930,00	
222 217.004	Fourniture de bordure granit de transition avec pente Interstein type 7. 16 et 7. 16.a VB 12 HB 15 ou équivalent	m ¹	4,00	446,00	18,00	710,00	18,00	411,00	
222 311.212	Pose de pavés granit type 11/13	m ¹	38,00	47,20	115,00	72,00	58,00	52,00	
222 331.114	Pose de bordure en granit type Etat de Vaud	m ¹	88,00	56,00	11,00	66,00	224,00	43,00	Bordure béton pour Prilly
222 331.116	Pose de bordurette en granit 8/25	m ¹	98,00	52,00	177,00	52,00	537,00	40,80	
223 442.113	Fourniture et mise en œuvre AC B N	t	30,00	205,00	11,00	223,00	120,00	300,00	Enrobé pour trottoir en AC 11 S pour Renens
223 481.112	Fourniture et mise en œuvre AC MR B en couche de roulement	t	106,00	183,00	82,40	237,00	121,00	250,00	Couche de roulement en AC 11 S pour Renens

REMARQUE

Ces lignes ont été triées et extraites des séries de prix du dossier de soumission remportant les marchés. Pour Renens cela représente 74 Pages, pour Prilly 219 Pages, pour Saint-Sulpice 78 pages.

Il s'agit d'un important et complexe travail de recherche d'articles communs dans des structures de soumissions qui sont toutes différentes. Les quantités sont parfois indiquées dans des catalogues et parties d'ouvrages différents les uns des autres.

Certains numéros de position peuvent différer d'une soumission à l'autre. Les numéros repris dans la première colonne correspondent à la soumission des arrêts TL de la ligne 33 pour Saint-Sulpice de prestations équivalentes.

Pour les autres offres, les prix des unitaires ont été complétés sur la base de prestations équivalentes. Seuls les postes présents dans au moins deux soumissions sont présentés dans le tableau.

ANNEXE 4

ANNEXE 4 : Tableau comparatif des prix unitaires entre offres pour arrêts TL similaires

Établi par MLA, le 19.05.2025

Position soum. St-Sulpice	Libellé	Offre Camandona - St-Sulpice 2025				Renens 2023		Prilly 2024		Remarques
		Quantités soum.	P.U.	Brut	Part de l'offre (%)	P.U.	Brut	P.U.	Brut	
117 223.125	Découpe de couche bitumineuse, épaisseur jusqu'à 250 mm	715,00	6,70	4790,50	1,5%	6,10	4 361,50	2,95	2 109,25	
117 223.215	Démolition ou fraisage de couches bitumineuses jusqu'à 250mm	1 915,00	9,10	17426,50	5,6%	5,10	9 766,50	7,00	13 405,00	
151 221.111	Excavation profondeur jusqu'à 1,50	140,00	34,00	4760,00	1,5%	85,00	11 900,00	20,70	2 898,00	
151 252.222	Transport à la décharge, matériau d'excavation ou béton de démolition, type B	140,00	34,00	4760,00	1,5%	69,00	9 660,00	28,50	3 990,00	
151 262.122	Taxes pour décharge type B, matériau d'excavation ou béton de démolition	140,00	26,50	3710,00	1,2%	0,10	14,00	0,10	14,00	
151 661.001	Exécution de socle de candélabre	7,00	400,00	2800,00	0,9%	237,00	1 659,00	333,00	2 331,00	
151 711.211	Fourniture sable lavé 0/4	66,00	42,00	2772,00	0,9%	59,50	3 927,00	51,00	3 366,00	
151 711.216	Fourniture de grave 0/45, non gélive	251,00	37,50	9412,50	3,0%	67,00	16 817,00	41,50	10 416,50	
151 741.212	Remblai avec granulats naturels	251,00	22,3	5597,30	1,8%	35,00	8 785,00	11,80	2 961,80	
222 212.424	Fourniture de bordure en granit type Etat de Vaud	88,00	36,70	3229,60	1,0%	51,00	4 488,00	17,20	1 513,60	Fourniture de bordure en granit type Lausanne 24/24 pour Renens
222 212.425	Fourniture bordurette en granit 8x25	98,00	17,50	1715,00	0,6%	24,00	2 352,00	12,20	1 195,60	Bordurette en béton pour Prilly
222 212.428	Fourniture de bordure en granit de raccordement entre bordure Etat de Vaud et pavés 11/13	10,00	110,00	1100,00	0,4%	71,00	710,00	64,50	645,00	Bordure béton pour Prilly et Renens
222 212.471	Fourniture bordures hautes type Etat de Vaud, arquées	15,00	73,50	1102,50	0,4%	51,00	765,00	40,60	609,00	Bordure béton pour Prilly
222 217.001	Fourniture bordure en granit droite KSB +16 cm	30,00	243,00	7290,00	2,3%	701,00	21 030,00	234,00	7 020,00	Pour Renens, prix de la bordure + 22 cm ; pas de bordure +16 cm posée
222 217.002	Fourniture bordure en granit droite KSB +22 cm	11,00	514,00	5654,00	1,8%	701,00	7 711,00	473,00	5 203,00	
222 217.003	Fourniture de bordures de transition KSB +22 à +16	4,00	1 113,00	4452,00	1,4%	1 359,00	5 436,00	930,00	3 720,00	
222 217.004	Fourniture de bordure granit KSB de transition avec pente Interstein type 7. 16 et 7. 16.a VB 12 HB 15 ou équivalent	4,00	446,00	1784,00	0,6%	339,75	1 359,00	234,00	936,00	
222 311.212	Pose de pavés granit type 11/13	38,00	47,20	1793,60	0,6%	72,00	2 736,00	52,00	1 976,00	Bordure béton pour Prilly
222 331.114	Pose de bordure en granit type Etat de Vaud	88,00	56,00	4928,00	1,6%	66,00	5 808,00	43,00	3 784,00	
222 331.116	Pose de bordurette en granit 8/25	98,00	52,00	5096,00	1,6%	52,00	5 096,00	40,80	3 998,40	
223 442.113	Fourniture et mise en œuvre AC 8 N	30,00	205,00	6150,00	2,0%	223,00	6 690,00	300,00	9 000,00	Enrobé pour trottoir en AC 11 S pour Renens
223 481.112	Fourniture et mise en œuvre ACR 8 en couche de roulement	106,00	183,00	19398,00	6,2%	237,00	25 122,00	250,00	26 500,00	Couche de roulement en AC 11 S pour Renens
223.272.201	Mise en œuvre et compactage de couches de fondation	255,00	14,00	3570,00	1,1%	15,00	3 825,00	14,50	3 697,50	
241 613.401	Fourniture et mise en œuvre béton NPK G	36,00	339,00	12204,00	3,9%	560,00	20 160,00	265,00	9 540,00	Béton bitumineux percolé pour couche de roulement (arrêt de bus) pour Renens sur 6 cm
				135495,50	44%	180178,00		120829,65		
		Travaux à forfait ~7%		126'010,80						

Résultat du comparatif sur la base des travaux (uniquement les arrêts qui représentent 44% de l'offre complète) de Saint-Sulpice avec les prix des 2 autres communes:

- | | |
|--|------------|
| 1 En première position arrive l'offre de Prilly ayant des travaux plus importants à réaliser ils ont obtenus les prix les plus avantageux. | 120 829,65 |
| 2 En deuxième position arrive l'offre pour Saint-Sulpice ayant obtenu une offre à forfait qui représente un rabais d'environ 7%. | 126 010,82 |
| 3 En troisième position l'offre de Renens. | 180'178,00 |
| 4 Ecublens n'ayant pas de dossier d'appel d'offre à comparer ne font pas partie du classement. | --- |

REMARQUE

Ces lignes ont été triées et extraites des séries de prix du dossier de soumission repportant les marchés. Pour Renens cela représente 74 Pages, pour Prilly 219 Pages, pour Saint-Sulpice 78 pages. Il s'agit d'un important et complexe travail de recherche d'articles communs dans des structures de soumissions qui sont toutes différentes. Les quantités sont parfois indiquées dans des catalogues et parties d'ouvrages différents les uns des autres. Certains numéros de position peuvent différer d'une soumission à l'autre. Les numéros repris dans la première colonne correspondent à la soumission des arrêts TL de la ligne 33 pour Saint-Sulpice de prestations équivalentes. Pour les autres offres, les prix des unitaires ont été complétés sur la base de prestations équivalentes. Seuls les postes présents dans au moins deux soumissions sont présentés dans le tableau.