



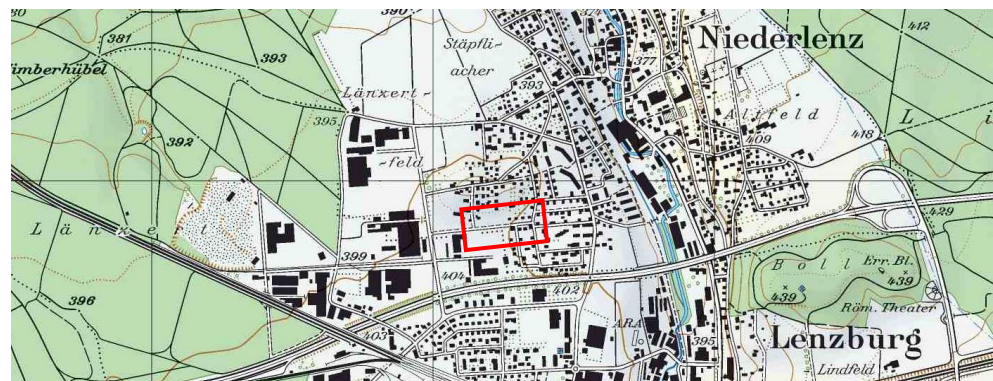
Einwohnergemeinde Niederlenz

Tannenweg Ost Böllisteig bis Jurastrasse

Ersatz Wasserleitung
Ergänzung Elektrotrasse
Ergänzung Beleuchtung
Strassensanierung

Kostenvoranschlag

Vorstudie	Vorprojekt	Bauprojekt	Ausführungsprojekt	Ausgeführtes Werk
-----------	------------	-------------------	--------------------	-------------------



Projekt Nr. 1915/TB

Erstelldatum: 28.01.2020

Druckdatum: 28.01.2020

Änderung A:

Änderung B:

Bodmer Bauingenieure AG

Tellistrasse 114 | Postfach 2419 | 5001 Aarau | +41 62 838 21 80





Kostenvoranschlag

Ersteller: Rolf Wagner

Gemeinde: Niederlenz	Total KV (CHF inkl. MWST)	609'500
Projekt: Tannenweg Ost	Preisbasis (Monat/Jahr):	August 2019
Sanierung Werkleitungen und Strasse	Datum:	Januar 2020/1915
Strassenbau/Beleuchtung/Elektro/Wasser/Kanalisation		

Kostengenauigkeit +/- 10 %	Projekt (CHF)						Summe
	Strassenbau	Beleuchtung	Elektroversorgung	Wasserversorgung	Kanalisation		
Total Erstellungskosten	242'500	36'500	145'000	136'000	49'500	609'500	
B. Baukosten	188'500	32'000	108'500	99'500	35'500	464'000	
Bauarbeiten	177'000	14'000	106'000	98'000	29'000	424'000	
111 Regie (ca. 7 %)	8'000	1'000	6'000	6'000	2'000	23'000	
112 Prüfungen	300		600	600		1'500	
113 Baustelleneinrichtung	6'000	2'500	8'500	8'000	1'500	26'500	
116 Abholzen und Roden							
117 Abbruch und Demontage	14'000	1'000	3'500	4'500	500	23'500	
135 Instandsetzung von Abwasserleitungen					18'000	18'000	
* 151 Bauarbeiten für Werkleitungen		6'000	65'500	51'000		122'500	
* 211 Baugruben und Erdbau	26'500					26'500	
* 221 Fundamentalschichten und Materialgewinnung	26'500	500	2'500	6'000		35'500	
222 Pflästerungen und Abschlüsse	26'000					26'000	
* 223 Belagsarbeiten	32'000	1'000	7'000	10'500	3'000	53'500	
* 237 Kanalisationen und Entwässerungen	17'000					17'000	
* 411 Installationsarbeiten				Ausf. d. RTB			
5% Unvorhergesehenes	7'815	600	4'680	4'330	1'250	18'675	
7.7% MWST	12'637	970	7'568	7'002	2'021	30'197	
Rundung inkl. MWST	248	430	152	68	729	1'628	
Nebenarbeiten, Fertigstellung	9'000				4'000	13'000	
Markierung auf Verkehrsflächen	3'000					3'000	
Belags- und Fundamentsuntersuchungen	4'500					4'500	
Kanalspülung / Kanalfertigen					3'000	3'000	
5% Unvorhergesehenes	225				150	375	
7.7% MWST	364				243	606	
Rundung inkl. MWST	911				607	1'518	
Betriebsausstattung, EM-Einrichtungen		18'000				18'000	
1) Kabelanlage, Beleuchtungsanlage		15'500				15'500	
Verteilkabinen, NS-Kabel			n. Ang. RTB				
5% Unvorhergesehenes		775				775	
7.7% MWST		1'253				1'253	
Rundung inkl. MWST		472				472	
Umgebung	2'500		2'500	1'500	2'500	9'000	
Diverse Instandstellungsarbeiten	2'000		2'000	1'000	2'000	7'000	
5% Unvorhergesehenes	100		100	50	100	350	
7.7% MWST	162		162	81	162	566	
Rundung inkl. MWST	238		238	369	238	1'084	
H. Honorare	43'000	3'500	34'000	34'000	11'500	126'000	
Honorare Fremdleistungen	43'000	3'500	34'000	34'000	11'500	126'000	
Honorare: Bauingenieur Projektierung	12'000	1'000	10'000	10'000	3'000	36'000	
Honorare: Bauingenieur Ausschreibung/Realisierung/Inbetriebnahme	26'000	2'000	20'000	20'000	7'000	75'000	
5% Unvorhergesehenes	1'900	150	1'500	1'500	500	5'550	
7.7% MWST	3'072	243	2'426	2'426	809	8'974	
Rundung inkl. MWST	28	107	74	74	191	476	
L. Landerwerb	6'000				1'500	7'500	
Landerwerb	6'000				1'500	7'500	
Entschädigungen, Vorübergehende Beanspruchung					1'000	1'000	
Geometer (Neuvermarkung)	5'000					5'000	
5% Unvorhergesehenes	250				50	300	
7.7% MWST	385					385	
Rundung inkl. MWST	365				450	815	
Ü. Übrige Kosten	5'000	1'000	2'500	2'500	1'000	12'000	
Übrige Kosten	5'000	1'000	2'500	2'500	1'000	12'000	
2% Kleinstrechnungen (ca. 2% der Baukosten)	3'770	640	2'170	1'990	710	9'280	
5% Unvorhergesehenes	188	32	108	99	35	464	
7.7% MWST	305	52	175	161	57	750	
Rundung inkl. MWST	737	276	46	250	197	1'506	

Bemerkungen:

- * 151 Elektroversorgung: Alle Rohrlieferungen und Schächte eingerechnet
- * 211 Strassenbau: Ersatz Foundation 1/2 der Strassenfläche
- * 221 Strassenbau: Ersatz Foundation 1/2 der Strassenfläche
- * 223 Instandstellung Grabenbereich durch Werke
- * 237 Ergänzung Strassenentwässerung
- * 411 Wasser: Rohrverlegung durch RTB