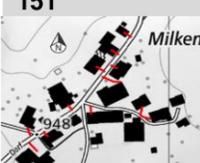
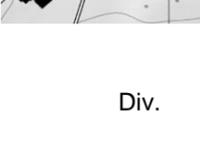


KOSTENVORANSCHLAG 3.080_Ersatz Trinkwasserleitung Milken, Schwarzenburg

01.09.2023

Ersatz Trinkwasserleitung Milken

Genauigkeit +/- 10%, Preisbasis: 3. Quartal 2023

NPK	Pos.	Arbeit	Menge	Einheitspreis		Gesamtbetrag
111		Regiearbeiten				
	Div.	Regiearbeiten (Lohn, Material, Maschinen, Fremdleistungen)	1 gl	20'000.00	CHF	20'000.00
		Summe NPK 111				20'000.00
112		Prüfungen				
	200.ff	Qualitätskontrolle Verdichtung im Grabenbereich	9 Stk	350.00	CHF	3'150.00
		Summe NPK 112				3'150.00
113		Baustelleinrichtung				
	Div.	Baustelleinrichtung / Signalisation / Baustellenabschränkungen	1 gl	22'250.00	CHF	22'250.00
	Div.	Installationsplatz für Zwischendeponien	2 gl	3'500.00	CHF	7'000.00
	Div.	Lichtsignalanlage / Verkehrsregelung von Hand	1 gl	12'750.00	CHF	12'750.00
		Summe NPK 113				42'000.00
117		Abbrüche und Demontagen				
	225.300	Abbruch bestehende Schieberkappen	14 Stk	50.00	CHF	700.00
		Summe NPK 117				700.00
151		Bauarbeiten für Werkleitungen Strasse				
		 Globalposition Baumeisterarbeiten für Werkleitungsgraben inkl. Instandstellung Kantonstrasse, Ersatz Belagsaufbau bis Versteinung / Parzellengrenze gemäss Besprechung mit SI (Kaspar Aeberhard, Telefonische Besprechung vom 16.05.2023), Ersatz von 20cm in Richtungstrassenmitte inkl. Ersatz Fundationsschicht und inklusive Fräsen und Deckbelagseinbau auf der tangierten Fläche Gesamtbreite Instandstellung in Kantonsstrasse = ca. 2.20m	250 m	1'000.00	CHF	250'000.00
		 Globalposition Baumeisterarbeiten für Werkleitungsgraben inkl. Instandstellung Gemeindestrasse	130 m	750.00	CHF	97'500.00
		Summe NPK 151				347'500.00
151		Bauarbeiten für Werkleitungen Grünfläche / Landwirtschaftsland				
		 Globalposition Baumeisterarbeiten für Werkleitungsgraben inkl. Instandstellung	25 m	500.00	CHF	12'500.00
	Div.	Instandstellung Weidezänu, Vorarbeiten (Umstellung mobile Gegenstände etc.)	0 m2	5.00	CHF	0.00
		Summe NPK 151				12'500.00
151		Bauarbeiten für Private Hausanschlüsse				
		 Globalposition Baumeisterarbeiten für Werkleitungsgraben inkl. Instandstellung Grünfläche	20 m	500.00	CHF	10'000.00
		 Globalposition Baumeisterarbeiten für Werkleitungsgraben inkl. Instandstellung Gemeindestrasse	77 m	750.00	CHF	57'750.00
		Interne Erschliessung (separate Leistungen offeriert von Beat Hofer AG)				
	Div.	- Erstellung von Kernbohrungen - Montage ab Gebäudefassade bis auf Wasseruhr - Umhängung in einem zweiten Arbeitsgang inkl. Demontage und verzäpfen der alten Zuleitung	7 gl	5'000.00	CHF	35'000.00
		Summe NPK 151				102'750.00

222 Abschlüsse, Pflasterungen, Plattendecken und Treppen					
221.100	Bindersteine 11/13 liefern und versetzen	50.0 m	60.00	CHF	3'000.00
221.100	Stellplatte 300/60/100 liefern und versetzen	50.0 m	100.00	CHF	5'000.00
711.121	Belagsabbruch, Erstellung Rohplanie, Belagseinbau inkl. Handeinbau	50.0 m2	175.00	CHF	8'750.00
Summe NPK 222					16'750.00
411 Rohrlegearbeiten					
119.101	Installation / Vorbereitungsarbeiten / Wasserabsagen	1.0 gl	5'000.00	CHF	5'000.00
R121.901	Abbruch best. Hauptleitung	50.0 m	35.00	CHF	1'750.00
172.403	Schriftliche und mündliche Information / Avisierung Wasserbezüger	15.0 gl	50.00	CHF	750.00
181.113	Pumpen	1.0 gl	800.00	CHF	800.00
181.100	Regiearbeiten	30.0 h	90.00	CHF	2'700.00
182.900	Provisorium komplett	4.0 gl	500.00	CHF	2'000.00
181.990	Abbruch best. Hausanschlüsse	12.0 gl	350.00	CHF	4'200.00
	Abbruch best. Hydranten	5.0 gl	200.00	CHF	1'000.00
230.000	Leitungsbau Hauptleitung (liefern und verlegen) GD Ø 150/170 I:HOZ A:ZMU	275.0 m	210.00	CHF	57'750.00
230.000	Leitungsbau Hauptleitung (liefern und verlegen) PE Ø 160/125	55.0 m	100.00	CHF	5'500.00
230.000	Leitungsbau Hydrantenanschlüsse (liefern und verlegen) PE Ø 140/115	20.0 m	90.00	CHF	1'800.00
230.000	Leitungsbau Hausanschlüsse (liefern und verlegen) PE Ø 40/32.5	137.0 m	40.00	CHF	5'480.00
431.100	Formstücke für Hauptleitung (liefern und verlegen)	40.0 Stk	425.00	CHF	17'000.00
431.100	Formstücke für Hausanschlüsse (liefern und verlegen)	19.0 Stk	350.00	CHF	6'650.00
281.422	Korrosionsschutz, Leitungsschutz aussen, Gummimanschette für Muffe	150.0 Stk	40.00	CHF	6'000.00
431.522	Elektroschweissmuffe	10.0 Stk	120.00	CHF	1'200.00
	Rohre schneiden	80.0 Stk	22.00	CHF	1'760.00
814.100	Schieber für HA (Top PE ab GD) inkl. Stange/Kappe 150	16.0 gl	1'300.00	CHF	20'800.00
825.314	Schieberkombinationen inkl. Stangen / Kappen DN 150	1.0 gl	4'800.00	CHF	4'800.00
856.114	Hydrant komplett	3.0 gl	4'100.00	CHF	12'300.00
	Druckprobe	6.0 gl	950.00	CHF	5'700.00
	Warnbänder liefern und verlegen	432.0 m	0.80	CHF	345.60
	Erdleiter inkl. Kupferdraht	432.0 m	10.00	CHF	4'320.00
Summe NPK 411					169'605.60
Total Bau				CHF	702'455.60
Diverses und Unvorhergesehenes / Risikokosten ca. 6 %				CHF	42'147.35
Total Unvorhergesehenes				CHF	42'147.35
Baukosten exkl. MWST				CHF	744'602.95
Planung, Phasen 51 Ausführungsprojekt bis 53 Inbetriebnahme und Abschluss gemäss Honorarofferte vom 16.08.2022				CHF	34'399.85
Entschädigung Grundeigentümer				CHF	5'000.00
Neuvermarchung durch Geomter nach Bau				CHF	7'500.00
Baubewilligung / Kosten Auflageverfahren				CHF	5'000.00
Gärtnerarbeiten				CHF	5'000.00
Gesamtkosten exkl. MWST				CHF	801'502.80
8.1 % MWST				CHF	64'921.75
Runden				CHF	-1'425.00
Total Erstellungskosten inkl. MWST				CHF	865'000.00

Bemerkungen / Abgrenzungen

In der vorliegenden Kostenschätzung sind keine Aufwendungen für Durchleitungsrechte (Verhandlungen, Eigentümergespräche, Notar, etc) inkludiert.

Subventionen

- Die zu erwartenden Subventionen der GVB, für die Erneuerung des Hydranten von CHF 9'000.00 (3x CHF 3'000.00) sind im KV nicht enthalten / abgezogen, dies weil die Subventionen noch nicht beantragt resp. bewilligt wurden resp. Einnahmen meist nicht mit dem Kredit verrechnet werden können.