

Mutnaida

Dostrasse

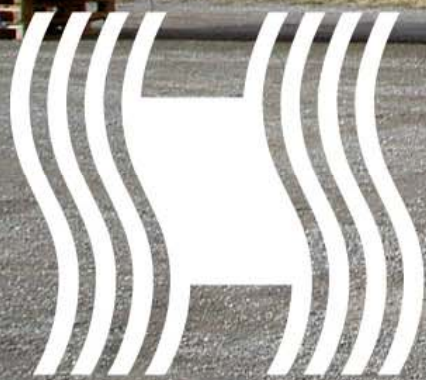
Strohmatalstrasse

Glockenweg

Votlas

Reservoir Votlas





HWT

Kostenschätzung

Bauherr: Gemeinde Samnau Tel. 081 861 83 00
 7562 Samnau-Compatsch Fax 081 861 83 09

Planung: Caprez Ingenieure AG Tel. 081 861 24 09
 7562 Samnau-Laret Fax 081 861 24 01

Sachbearbeiter:
 D.F. Felix

Projekt:
 6.17.031

Kostenschätzung (± 20% gemäss SIA) Preisbasis 2017

Pos.	Arbeitsgattung	Bemerkungen			Kosten exkl. MwSt.
1	Vorarbeiten				Fr. 3'000.00
1.1	Bewilligungen und Gesuche			Fr. 3'000.00	
	2.1.01 Bewilligungen	BAB-Gesuch	Fr. 3'000.00		
2	Reservoir Votlas				Fr. 291'000.00
2.1	Erweiterung Reservoirvolumen +250 m ³			Fr. 291'000.00	
	2.1.01 Baumeisterarbeiten	Baugrube	Fr. 53'000.00		
	2.1.02	Grabenarbeiten	Fr. 9'000.00		
	2.1.03	Leitungsdurchführungen	Fr. 2'500.00		
	2.1.04	Betonarbeiten	Fr. 3'000.00		
	2.1.05 Sanitärarbeiten	Leitungsumbauten	Fr. 12'000.00		
	2.1.06	Armaturen	Fr. 10'000.00		
	2.1.07 Reservoirtank mit Trockeneinstieg	HWT (Richtofferte 29.09.2017)	Fr. 140'000.00		
	2.1.08 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 12'000.00		
	2.1.09 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 29'000.00		
	2.1.10 Vermessung	Nachführung LK	Fr. 1'500.00		
	2.1.11 Versicherungen	Bauwesen + BH	Fr. 4'500.00		
	2.1.12 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 14'500.00		
3	Verbindungsleitung Cundeas - Motnaida				Fr. 129'000.00
3.1	Neue Bodenleitungen			Fr. 68'000.00	
	3.1.01 Baumeisterarbeiten	Grabenarbeiten	Fr. 11'700.00		
	3.1.02	Bachquerung	Fr. 16'000.00		
	3.1.03 Sanitärarbeiten	Liefen und verlegen DL PEHD DN 125	Fr. 20'000.00		
	3.1.04 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 5'000.00		
	3.1.05 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 8'400.00		
	3.1.06 Vermessung	Nachführung LK	Fr. 2'000.00		
	3.1.07 Versicherungen	Bauwesen + BH	Fr. 1'500.00		
	3.1.08 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 3'400.00		
3.2	Umbau Pumpstation Cundeas			Fr. 39'000.00	
	3.2.01 Baumeisterarbeiten	Leitungsdurchführungen	Fr. 2'500.00		
	3.2.02	Betonarbeiten	Fr. 2'500.00		
	3.2.03 Sanitärarbeiten	Leitungsumbau	Fr. 10'000.00		
	3.2.04	Ausbau Rückschlagklappe	Fr. 500.00		
	3.2.05 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 1'000.00		
	3.2.06	Umstellung Steuerung Pumpen auf FU	Fr. 15'000.00		
	3.2.07 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 5'200.00		
	3.2.08 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 2'300.00		
3.3	Umbau Pumpstation Motnaida			Fr. 22'000.00	
	3.3.01 Baumeisterarbeiten	Leitungsdurchführungen	Fr. -		
	3.3.02	Betonarbeiten	Fr. -		
	3.3.03 Sanitärarbeiten	Leitungsumbau	Fr. 4'000.00		
	3.3.04	Einbau Rückschlagklappe	Fr. 1'000.00		
	3.3.05	Ausbau Ringkolbenventil	Fr. 1'000.00		
	3.3.06	Ausbau Direkteinspeisung Ravaisch	Fr. 1'000.00		
	3.3.07 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 10'000.00		
	3.3.08 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 3'100.00		
	3.3.09 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 1'900.00		
TOTAL Erweiterung Votlas und notwendige Anpassungen					Fr. 423'000.00
Weitere Anpassungen (späterer Ausbau)					
4	Reservoir Foppa				Fr. 24'000.00
4.1	Umbau Löschreserve Foppa +50m ³			Fr. 11'000.00	
	4.1.01 Baumeisterarbeiten	Umbau Reservoir	Fr. -		
	4.1.02 Sanitärarbeiten	Einbau vorhand. Ringkolbenventil	Fr. 1'000.00		
	4.1.03	Leitungsumbau	Fr. 2'500.00		
	4.1.04 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 5'000.00		
	4.1.05 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 1'800.00		
	4.1.06 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 700.00		
4.2	Umbau Wassermessung F8 Auslauf Foppa			Fr. 13'000.00	
	4.2.01 Baumeisterarbeiten	Umbau Reservoir	Fr. -		
	4.2.02 Sanitärarbeiten	Neues Entlüftungsventil	Fr. 2'500.00		
	4.2.03	Leitungsumbau	Fr. 5'200.00		
	4.2.04 Steuerung	Umbau Steuerung F8	Fr. 2'500.00		
	4.2.05 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 2'000.00		
	4.2.06 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 800.00		
Direkteinspeisung Ravaisch ab Reservoir Votlas (Nur bei auftretenden Problemen im Netz von Samnau)					
5	Weitere Massnahmen				Fr. 153'000.00
5.1	Direktabgabe nach Ravaisch (ev.)			Fr. 153'000.00	
	5.1.01 Bewilligungen	BAB-Gesuch	Fr. 1'500.00		
	5.1.02 Baumeisterarbeiten	Grabenarbeiten	Fr. 27'000.00		
	5.1.03	Strassenquerung	Fr. 20'000.00		
	5.1.04 Sanitärarbeiten	Liefen und verlegen Druckleitung DN 125	Fr. 52'500.00		
	5.1.05	DL PEHD DN 125 Dir.einsp. Ravaisch	Fr. 18'000.00		
	5.1.06 Steuerung	Umbau Steuerung	Fr. 10'000.00		
	5.1.07 Bauingenieur	Projekt und Bauleitung	Fr. 12'000.00		
	5.1.08 Vermessung	Nachführung LK	Fr. 2'500.00		
	5.1.09 Versicherungen	Bauwesen + BH	Fr. 1'500.00		
	5.1.10 Unvorhergesehenes	ca. 5% *	Fr. 8'000.00		

Bemerkungen:

* Unvorhergesehenes nach Angaben der Gemeinde mit 5% berücksichtigt. (Im Einzelfall könnte dieser Betrag eher knapp bemessen sein)

