

Gemeinde Schneisingen, Wasserversorgung



## Schutzzonenmassnahmen Rütihof Bauprojekt

Technischer Bericht und Kostenvoranschlag  
11. September 2018, Vorabzug

## Impressum

### Auftraggeber:

Einwohnergemeinde Schneisingen  
Wasserversorgung  
5425 Schneisingen

### Auftragnehmer:

Waldburger Ingenieure AG  
Hauptstrasse 52  
5277 Hottwil  
Tel. 062 867 36 33  
[www.wapa.ch](http://www.wapa.ch)  
[hottwil@wapa.ch](mailto:hottwil@wapa.ch)

### Bearbeitung:

Martin Künzli, Dipl. Bauingenieur FH

## Inhaltsverzeichnis

4.	Kostenvoranschlag	4
4.1	Strassenentwässerung S2	4
4.2	Renovierung Bachleitung	4
4.3	Markierung der Schutzzone S2 + Schutzmassnahmenhinweistafel	4
4.4	Technisches Konto	4
4.5	Diverses und Unvorhergesehenes	5
4.6	Mehrwertsteuer	5
4.7	Kostenzusammenstellung	5

## 4. Kostenvoranschlag

Der Kostenvoranschlag wurde mittels NPK oder Richtofferten erstellt und basiert auf Marktpreisen (2017).  
Kostengenauigkeit  $\pm 15\%$

### 4.1 Strassenentwässerung S2

Grab-, Rohrlegungs- und Belagsarbeiten

111	Regiearbeiten	Fr.	3'000.00
113	Baustelleneinrichtung	Fr.	4'000.00
221	Fundationsschichten für Verkehrsanlagen	Fr.	1'000.00
222	Pflästerungen und Abschlüsse	Fr.	4'000.00
223	Belagsarbeiten	Fr.	18'000.00
237	Kanalisationen und Entwässerungen	Fr.	60'000.00
Total 4.1 Strassenentwässerung S2 (exkl. 7.7 % MWST)			Fr. 90'000.00

### 4.2 Renovierung Bachleitung

Inlinersanierung und Schachtabdichtungen

100	Installation	Fr.	3'500.00
200	Vorarbeiten	Fr.	3'000.00
300	Wasserhaltung	Fr.	2'000.00
600	Renovierung, Bachleitung DN 450, L=109m	Fr.	21'000.00
	Renovierung, Bachleitung DN 500, L=170m	Fr.	38'000.00
	Seitliche Anschlüsse, Stk. 8	Fr.	5'000.00
800	Qualitätskontrolle	Fr.	3'500.00
900	Schachtsanierung	Fr.	8'000.00
Total 4.2 Renovierung Bachleitung (exkl. 7.7 % MWST)			Fr. 84'000.00

### 4.3 Markierung der Schutzzone S2 + Schutzzonenhinweistafel

Inlinersanierung und Schachtabdichtungen

001	Markierstangen am Waldrand	Fr.	2'000.00
002	Schutzzonentafel am Flurweg	Fr.	3'000.00
003	Signaltafel «Wasserschutzgebiet»	Fr.	3'000.00
Total 4.3 Markierung der Schutzzone S2 (exkl. 7.7 % MWST)			Fr. 8'000.00

### 4.4 Technisches Konto

Bauprojekt	<i>bereits ausgeführt</i>
Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabe	Fr. 1'000.00

Ausführungsprojekt	Fr.	3'000.00
Bauleitung und Dokumentation	Fr.	12'000.00
Arbeiten gem. effektivem Aufwand (Information Anwohner, Bewilligungsverfahren, etc.)	Fr.	3'000.00
Nebenkosten, gem. effektivem Aufwand	Fr.	1'000.00
Total 4.4 Technisches Konto (exkl. 7.7 % MWST)	Fr.	20'000.00

## 4.5 Diverses und Unvorhergesehenes

Belags- und Kofferuntersuchungen (PAK)		pro memoria
Vermessung und Vermarkung	Fr.	3'000.00
Baubewilligungsverfahren / Einsprachen	Fr.	pro memoria
TV-Untersuchung Strassenentwässerung	Fr.	3'000.00
Unvorhergesehenes (5 % der Bausumme)	Fr.	10'000.00
Total 4.5 Diverses und Unvorhergesehenes (exkl. 7.7 % MWST)	Fr.	16'000.00

## 4.6 Mehrwertsteuer

5.1 Strassenentwässerung	Fr.	90'000.00	7.7 % MWST	Fr.	7'000.00
5.2 Renovierung Bachleitung	Fr.	84'000.00	7.7 % MWST	Fr.	6'500.00
5.3 Markierung Schutzmassnahmen	Fr.	8'000.00	7.7 % MWST	Fr.	600.00
5.4 Technisches Konto	Fr.	20'000.00	7.7 % MWST	Fr.	1'600.00
5.5 Diverses und Unvorhergesehenes	Fr.	16'000.00	7.7 % MWST	Fr.	1'300.00
Total 4.6 Mehrwertsteuer (7.7 %), gerundet				Fr.	17'000.00

## 4.7 Kostenzusammenstellung

5.1 Grab und Belagsarbeiten	Fr.	97'000.00
5.2 Renovierung Bachleitung	Fr.	90'500.00
5.3 Markierung Schutzmassnahmen	Fr.	8'600.00
5.3 Technisches Konto	Fr.	21'600.00
5.4 Diverses und Unvorhergesehenes	Fr.	17'300.00
5.5 Mehrwertsteuer	Fr.	17'000.00
Total 4.7 Schutzmassnahmen Rütihof (inkl. 7.7 % MWST)	Fr.	235'000.00

Es wird empfohlen an der Gemeindeversammlung einen Kredit von ca. Fr. 240'000.00 zu beantragen.

Hottwil, 11.9.2018

Waldburger Ingenieure AG

Martin Künzli