

# 18025 Ersatz Werkleitungen Hauptstrasse - Gsang, Eriswil

## Wasserversorgung

Kostenschätzung +/- 25%

L= ca. 460m

<b>1. Baumeisterarbeiten</b>	<b>Fr.</b>	<b>202'250.00</b>
Grabarbeiten in Strasse (t=1.50m, b=0.90m)		
Baustelleninstallation / Signalisation / Regiearbeiten		
1 Stk. x Fr. 21'000.00 = Fr. 21'000.00		
Belag schneiden, abtransportieren und deponieren		
460 m <sup>2</sup> x Fr. 60.00 = Fr. 27'600.00		
Aushub und Abtransport inkl. Gebühren		
700 m <sup>3</sup> x Fr. 40.00 = Fr. 28'000.00		
Spriessung bis t=1.50m		
1275 m <sup>2</sup> x Fr. 30.00 = Fr. 38'250.00		
Umhüllen Rohr mit Betonkies 0/16		
220 m <sup>3</sup> x Fr. 70.00 = Fr. 15'400.00		
Auffüllen Strasse (Aushub und Kiesgemisch 0/45)		
510 m <sup>3</sup> x Fr. 60.00 = Fr. 30'600.00		
Planie, Tragschicht		
460 m <sup>2</sup> x Fr. 90.00 = Fr. 41'400.00		
<b>2. Sanitärarbeiten</b>	<b>Fr.</b>	<b>116'400.00</b>
PE ø180		
400 m x Fr. 180.00 = Fr. 72'000.00		
PE ø40 und ø50 für Hausanschlüsse		
60 m x Fr. 40.00 = Fr. 2'400.00		
Schieber		
12 Stk. x Fr. 1'500.00 = Fr. 18'000.00		
Hydranten		
4 Stk. x Fr. 6'000.00 = Fr. 24'000.00		
<b>Zwischentotal 1</b>	<b>Fr.</b>	<b>318'650.00</b>
<b>3. Ingenieurarbeiten</b>	<b>Fr.</b>	<b>35'000.00</b>
Projekt, Ausschreibungen, Bauleitung, Verhandlungen, Ausmass, Abrechnung, etc. (nach effektivem Aufwand, geschätzt)		
<b>Zwischentotal 2</b>	<b>Fr.</b>	<b>353'650.00</b>
<b>4. Verschiedenes, Unvorhergesehenes</b>	<b>Fr.</b>	<b>35'000.00</b>
Für bauliche Überraschungen, Inkonvenienzen, Marchbereinigung, Vermachung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes ca. 10 % von Fr. 353'650.00		
<b>Total exkl. MwSt.</b>	<b>Fr.</b>	<b>388'650.00</b>
<b>5. MwSt. 7.7 % inkl. Rundung</b>	<b>Fr.</b>	<b>30'000.00</b>
<b>Gesamttotal inkl. MwSt.</b>	<b>Fr.</b>	<b>418'700.00</b>

### Bemerkungen:

Für die Hydranten können Subventionen von Pauschal je Fr. 3'000.00 bei der GVB beantragt werden.  
Bei den Baumeisterarbeiten wurde berücksichtigt, dass die Wasserleitung im Strassenbereich in Kombination mit den Elektroleitungen verlegt wird. Die Kosten Elektro sind allerdings nicht enthalten!

Huttwil, 07. März 2018

c+Singenieureag