

Ausbau Kanalisation und Wasserversorgung

Bauprojekt

K O S T E N V O R A N S C H L A G

Preisbasis: Juni 2022

Kostengenaugigkeit: +/- 10 %

Schmutzwasserleitung	CHF	105'000.-
Wasserversorgung / Löschschutz	CHF	180'000.-
<i>Abschnitt Gemeinde</i>	<i>CHF</i>	<i>28'000.-</i>
<i>Abschnitt Feinerschliessung</i>	<i>CHF</i>	<i>75'000.-</i>
<i>Abschnitt Groberschliessung</i>	<i>CHF</i>	<i>77'000.-</i>
<hr/>		
Total Ausbau Kanalisation und Wasserversorgung	CHF	<u>285'000.-</u>

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Projektverfasser:



Reg.Nr. 015.001.083

22.08.2022 / jae

Im Bifang 2
5080 Laufenburg

Tel: 062 / 869 80 65

Fax: 062 / 874 25 65

Schmutzwasserleitung

Bauarbeiten

111	Regiearbeiten		
	100 Personal	CHF	4'000.-
112	Prüfungen		
	100 Erdbau, Böden, Foundationsschichten	CHF	300.-
	300 Verkehrsanlagen und bitumenhaltige Schichten	CHF	750.-
113	Baustelleneinrichtung		
	100 Gesamte Baustelleneinrichtung	CHF	4'000.-
	200 Baustellenerschliessung	CHF	1'500.-
117	Abbruch und Demontage		
	200 Umgebungs - und Entwässerungsanlagen	CHF	1'704.-
	700 Materialbewirtschaftung	CHF	2'835.-
151	Baugruben und Werkleitungen		
	100 Vorarbeiten	CHF	1'100.-
221	Foundationsschichten und Versickerungsanlagen		
	100 Lieferung	CHF	2'430.-
	400 Ungebundene Schichten	CHF	2'475.-
223	Belagsarbeiten		
	100 Einrichten und Vorversuche	CHF	2'050.-
	200 Vorarbeiten	CHF	90.-
	400 Walzasphalt	CHF	5'276.-
	900 Nebenarbeiten	CHF	500.-
237	Kanalisationen und Entwässerungen		
	100 Vorarbeiten	CHF	1'320.-
	200 Aushubarbeiten	CHF	16'607.-
	300 Sicherungen und Spriessungen	CHF	870.-
	400 Rohre und Formstücke	CHF	4'095.-
	600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen	CHF	4'500.-
	700 Schächte aus Ortbeton	CHF	2'510.-
	800 Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten	CHF	14'135.-
<hr/>			
Total Bauarbeiten		CHF	73'047.-
+ MWST 7.70% von CHF 73'047.-		CHF	5'625.-
Rundung		CHF	1'328.-
<hr/>			
Total Bauarbeiten (inkl. MWST)		CHF	80'000.-

Technische Arbeiten

Bauprojekt	CHF	3'000.-
Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt	CHF	300.-
Ausschreibung / Ausführungsprojekt	CHF	4'000.-
Auswertung / Koordination Aufnahmen private Schmutzwasseranschlüsse	CHF	
Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss	CHF	5'800.-
Beitragspläne und Kostenverteiler Projekt + Abrechnung	CHF	
Nebenkosten	CHF	300.-

Total Technische Arbeiten	CHF	13'400.-
+ MWST 7.70% von CHF 13'400.-	CHF	1'032.-
Rundung	CHF	-32.-

Total Technische Arbeiten (inkl. MWST)	CHF	14'400.-
---	------------	-----------------

Diverses

Gärtnerarbeiten	CHF	1'500.-
-----------------	-----	---------

Total Diverses	CHF	1'500.-
+ MWST 7.70% von CHF 1'500.-	CHF	116.-
Rundung	CHF	-16.-

Total Diverses (inkl. MWST)	CHF	1'600.-
------------------------------------	------------	----------------

Unvorhergesehenes und Aufrundung

(ca 10 %, inkl. MWST)	CHF	9'000.-
-----------------------	------------	----------------

Total Schmutzwasserleitung (inkl. MWST)	CHF	105'000.-
--	------------	------------------

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !

Wasserversorgung / Löschschutz**Bauarbeiten**

111	Regiearbeiten		
	100 Personal	CHF	6'500.-
112	Prüfungen		
	100 Erdbau, Böden, Foundationsschichten	CHF	300.-
	300 Verkehrsanlagen und bitumenhaltige Schichten	CHF	1'050.-
113	Baustelleneinrichtung		
	100 Gesamte Baustelleneinrichtung	CHF	4'000.-
	200 Baustellenerschliessung	CHF	1'500.-
117	Abbruch und Demontage		
	200 Umgebungs - und Entwässerungsanlagen	CHF	2'284.-
	700 Materialbewirtschaftung	CHF	3'125.-
151	Baugruben und Werkleitungen		
	100 Vorarbeiten	CHF	1'100.-
	200 Aushubarbeiten	CHF	30'309.-
	300 Sicherung und Spriessung	CHF	870.-
	400 Kabelschutzrohre und Rohrblöcke	CHF	230.-
	600 Schächte und Fundamente	CHF	150.-
	700 Umhüllung und Auffüllung	CHF	17'120.-
211	Baugruben und Erdbau		
	100 Kulturerdarbeiten	CHF	1'923.-
221	Foundationsschichten und Versickerungsanlagen		
	100 Lieferung	CHF	2'880.-
	400 Ungebundene Schichten	CHF	3'050.-
223	Belagsarbeiten		
	100 Einrichten und Vorversuche	CHF	2'050.-
	200 Vorarbeiten	CHF	115.-
	400 Walzasphalt	CHF	3'670.-
	900 Nebenarbeiten	CHF	100.-
412	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser		
	100 Allgemeine Arbeiten	CHF	1'770.-
	400 Polyethylenleitungen	CHF	35'730.-
	800 Armaturen	CHF	11'630.-
<hr/>			
Total Bauarbeiten		CHF	131'456.-
+ MWST 7.70% von CHF 131'456.-		CHF	10'122.-
Rundung		CHF	422.-
<hr/>			
Total Rohrlegearbeiten (inkl. MWST)		CHF	142'000.-
<hr/> <hr/>			

Technische Arbeiten

Bauprojekt	CHF	4'700.-
Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt	CHF	
Ausschreibung / Ausführungsprojekt	CHF	6'300.-
Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss	CHF	9'000.-
Beitragspläne und Kostenverteiler Projekt + Abrechnung	CHF	
Nebenkosten	CHF	400.-
Nebenkosten		

Total Technische Arbeiten	CHF	20'400.-
+ MWST 7.70% von CHF 20'400.-	CHF	1'571.-
Rundung	CHF	29.-
Total Technische Arbeiten (inkl. MWST)	CHF	22'000.-

Unvorhergesehenes und Aufrundung

(ca 10 %, inkl. MWST)	CHF	16'000.-
-----------------------	------------	-----------------

Total Wasserversorgung (inkl. MWST)	CHF	180'000.-
--	------------	------------------

! Zuzüglich teuerungsbedingte Mehrkosten !