

# Vorstadt

---

# Erneuerung Werkleitungen

## Kostenvoranschlag

## Bauprojekt

---

Auftrag-Nr. 1100.1176.2

19.10.2017 / PH

**STEINMANN**  
INGENIEURE UND PLANER AG

Dipl. Ingenieur ETH / SIA  
Pat. Ingenieur-Geometer



## Kostenvoranschlag

Gemeinde:	Stadt Brugg	Total KV (CHF inkl. MWST)	860'000
Projekt:	Vorstadt		
	Erneuerung Werkleitungen		
		Preisbasis (Monat/Jahr):	Apr 2017

		Projekt (CHF)		
		Schmutz- wasser	Sauber- wasser	Summe
<b>Total Objekt (=B+H+L)</b>		500'000	360'000	860'000
<b>B. Baukosten</b>		<b>365'000</b>	<b>265'000</b>	<b>630'000</b>
<b>Bauarbeiten</b>		<b>285'000</b>	<b>249'000</b>	<b>534'000</b>
112	Prüfungen	3'000	5'000	8'000
113	Baustelleneinrichtung	21'000	17'000	38'000
117	Abbruch und Demontage	15'000	1'000	16'000
221	Fundationsschichten und Materialgewinnung	1'000	1'000	2'000
222	Pflästerungen und Abschlüsse	1'000		1'000
223	Belagsarbeiten	10'000	9'000	19'000
237	Kanalisationen und Entwässerungen	234'000	216'000	450'000
<b>Kanalsanierung Abwasser</b>		<b>64'000</b>		<b>64'000</b>
135	Instandhaltung und Sanierung von Abwassersystemen	64'000		64'000
<b>Nebearbeiten, Fertigstellung</b>		<b>16'000</b>	<b>16'000</b>	<b>32'000</b>
	Verkehrsdienst	16'000	16'000	32'000
<b>H. Honorare</b>		<b>54'000</b>	<b>36'000</b>	<b>90'000</b>
<b>Honorare</b>		<b>54'000</b>	<b>36'000</b>	<b>90'000</b>
	Phase 2 (Bewilligung, Auflageprojekt, Submission)	9'000	6'000	15'000
	Phase 3 (Ausführungsprojekt, Ausführung, Inbetriebnahme, Abschluss)	45'000	30'000	75'000
<b>Ü. Übrige Kosten</b>		<b>3'000</b>	<b>2'000</b>	<b>5'000</b>
<b>Übrige Kosten</b>		<b>3'000</b>	<b>2'000</b>	<b>5'000</b>
	Repro / Nebenkosten	3'000	2'000	5'000
<b>V. Verschiedenes</b>		<b>78'000</b>	<b>57'000</b>	<b>135'000</b>
<b>UVG und MWST</b>		<b>78'000</b>	<b>57'000</b>	<b>135'000</b>
10%	Genauigkeitsgrad Bauprojekt nach SIA 103 (KV +/-10%)	41'000	30'000	71'000
8%	MWST	37'000	27'000	64'000