

## Hochwasserschutz Dorenbach, Bauprojekt

mob/ 208'313'000

Kostenvoranschlag - Genauigkeit: +/- 10%

Stand: 29.01.2016

### Baukosten

111 Regiearbeiten	CHF 76'000.00	
113 Baustelleninstallation	CHF 100'000.00	
116 Rodungsarbeiten	CHF 5'000.00	
117 Abbrüche und Demontagen	CHF 175'000.00	
213 Wasserbau	CHF 984'000.00	
223 Strassenbau	CHF 105'000.00	
241 Montagebau in Stahl	CHF 150'000.00	
Diverse Kleinarbeiten	CHF 75'000.00	
<b>Subtotal Baukosten</b>		<b>CHF 1'670'000.00</b>

### Honorare

Ausführungsprojekt Hochwasserschutz	CHF 25'000.00	
Ausschreibung, Offertauswertung und Bauleitung	CHF 100'000.00	
Baumschutz (inkl. Gebühren)	CHF 20'000.00	
Geometer	CHF 10'000.00	
Rissprotokolle durch Architekt	CHF 15'000.00	
Öffentlichkeitsarbeit	CHF 10'000.00	
Landschaftsplaner	CHF 20'000.00	
<b>Subtotal Honorare</b>		<b>CHF 200'000.00</b>

**Diverses, Unvorhergesehenes** 5% **CHF 93'500.00**

**Total exkl. MWSt.** **CHF 1'963'500.00**

MWSt. 8% CHF 157'080.00

**Total inkl. MWSt. (gerundet)** **CHF 2'121'000.00**

Kap.	Position	Menge		Einheitspreis [CHF]	Kosten [CHF]	
111	<i>Regiearbeiten</i>					
	Regiearbeiten	1	gl	76'000.00	76'000.00	CHF 76'000.00
113	<i>Baustelleneinrichtung</i>					
	Baustelleneinrichtung	1	gl	100'000.00	100'000.00	CHF 100'000.00
116	<i>Abholzen und Roden</i>					
	Abholzen und Roden	1	gl	5'000.00	5'000.00	CHF 5'000.00
117	<i>Abbrüche</i>					
	Abbruch bestehendes Gerinne und Zufahrten	420	m <sup>3</sup>	75.00	31'500.00	
	Transport und Deponie Betonabbruch	420	m <sup>3</sup>	50.00	21'000.00	
	Abbruch Belag	700	m <sup>3</sup>	10.00	7'000.00	
	Transport und Deponie Belagsabbruch	105	m <sup>3</sup>	50.00	5'250.00	
	Aushub für Sohlabenkung	1470	m <sup>3</sup>	25.00	36'750.00	
	Transport und Deponie Aushubmaterial	1470	m <sup>3</sup>	50.00	73'500.00	CHF 175'000.00
213	<i>Wasserbau</i>					
	Wasserhaltung / Dammschüttung	210	m	200.00	42'000.00	
	Baugrubensicherung	1008	m <sup>2</sup>	50.00	50'400.00	
	Erstellung Sohlwanne	462	m <sup>3</sup>	800.00	369'600.00	
	Gerinnewand: dichte Betonwand mit vorgemauerten, formwilden Blocksteinen	82	m	1'400.00	114'800.00	
	Gerinnewand: dichte Betonwand	214	m	1'000.00	214'000.00	
	Gerinnewand: Böschung mit formwilden Blocksteinen	60	m	1'200.00	72'000.00	
	Sohlsubstrat	350	m <sup>3</sup>	120.00	42'000.00	
	Uferböschung 2:3	69	m	575.00	39'675.00	
	Auffüllung/Hinterfüllung	420	m <sup>3</sup>	60.00	25'200.00	
	Ansaat	525	m <sup>2</sup>	1.00	525.00	
	Bepflanzung	69	m	200.00	13'800.00	CHF 984'000.00
223	<i>Strassenbau</i>					
	Belagsanpassungen	420	m <sup>2</sup>	150.00	63'000.00	
	Anpassungen Randsteine	210	m	200.00	42'000.00	CHF 105'000.00
321	<i>Montagebau in Stahl</i>					
	Geländer	150	m	1'000.00	150'000.00	CHF 150'000.00
Kleinpositionen		5%			CHF 75'000.00	
<b>Total exkl. MWSt. (gerundet)</b>						<b>CHF 1'670'000.00</b>