

Umbau RÜB Röhlm

Anlage 1: **Kostenschätzung** alle Kosten incl. Nebenkosten und MwSt.

1	Bauarbeiten				
1 . 1	Pflasterfläche und Fundament für Schutzhütte Gebüsch / Bewuchs roden, entfernen Erdarbeiten Verbundsteinpflaster Betonfundament, unbewehrt	1	psch	4.500 €	= 4.500 €
1 . 2	Kernbohrungen für Schieberantrieb, Kabeldurchführungen	3	St.	150 €	= 450 €
1 . 3	Schutzhütte dreiseitig, in Holzkonstruktion analog RÜB Badgasse, Roge	1	psch	2.500 €	= 2.500 €
1 . 4	Kabelleerrohre erdverlegt für Stromzuleitung und Messleitung	90	m	65 €	= 5.850 €
1 . 5	Wiederherstellung von Asphaltflächen kleinflächig über Rohrgräben	2	to	350 €	= 700 €
2	Drosselschieber				
2 . 1	Regulierschieber DN 250 einschl. E-Antrieb, Spindelverlängerung, Konsolständer und Abdeckhaube	1	St.	6.000 €	= 6.000 €

3	Elektrotechnik					
3 . 1	Schaltschrank					
	GFK-Freiluftschaltschrank einschl. Innenschrank mit Schaltanlagen für Schieber, Aufnahme der SPS mit Fernwirkanbindung (s. Nr. 4)	1	St.	18.000 €	=	18.000 €
3 . 2	Stromzuführung					
	Erdkabel, in Kabellerohr eingezogen	35	m	4,20 €	=	147 €
3 . 3	Zählerplatz					
	mit Sicherungsabgang im Betriebsgebäude der Fa. Ströhle	1	psch	4.200 €	=	4.200 €
3 . 4	Echolot-Füllstandsmessungen					
	in ex-geschützter Ausführung	3	St.	2.500 €	=	7.500 €
	Sondenkabel	100	m	4,20 €	=	420 €
3 . 5	Kabelschutzrohr					
	in Kanalrohr DN 1400 eingebaut	50	m	6,10 €	=	305 €
4	Fernwirktechnik <i>Maßnahme ZV Untere Brenz</i>					
4 . 1	Fernwirk-SPS					
	einschl. Ansteuerung des Drosselschiebers, Protokollierung und Störmeldeverarbeitung auf der Kläranlage Bächingen	1	psch	15.000 €	=	15.000 €
5	Unvorhergesehenes					3.428 €
Gesamtkosten Umbau RÜB Röhm						69.000 €



Gefertigt:

INGENIEURBÜRO BÄUERLE & PARTNER

[Handwritten signatures]

INGENIEURBÜRO BÄUERLE + PARTNER