



# Detailkostenübersicht Pumpwerk

Genauigkeitsgrad Bauprojekt nach SIA-Ordnung 103 Art. 4.2.2 +/- 10%

**Projekte**                    Neubau Pumpwerk Gütsch  
                                  Anpassung Steuerung Reservoir Neudorf

## Zusammenstellung PW Gütsch

Pos	Beschrieb	Kostenvoranschlag exkl. MWST. und Reserven	
<b>1</b>	<b>Ortbetonbau und Tiefbau</b>		<b>55'000.00</b>
1.1	Baumeisterarbeiten (Hoch- und Tiefbau)		55'000.00
1.1.1	Regiearbeiten	3'000.00	
1.1.2	Baustelleneinrichtungen	3'000.00	
1.1.3	Baugrubenaushub	3'000.00	
1.1.4	Umgebungsarbeiten/Garten- und Landschaftsbau	1'200.00	
1.1.5	Fundationsschichten für Verkehrsanlagen	1'800.00	
1.1.6	Belagsarbeiten	3'500.00	
1.1.7	Kanalisationen und Entwässerungen	15'000.00	
1.1.8	Ortbetonbau	16'000.00	
1.1.9	Maurerarbeiten	8'500.00	
	Total	55'000.00	
<b>2</b>	<b>Hydraulische Ausrüstung</b>		<b>77'550.00</b>
2.1	Rohrleitungen beschichtete Stahlrohre und Formstücke	9'000.00	
2.2	Armaturen	14'000.00	
2.3	Rohrstützen und Flanschverbindungen	5'300.00	
2.4	Werkpläne inkl. Aufnahmen und Montage	8'250.00	
2.5	Pumpe 1 St. inkl. Pumpensteuerung	37'500.00	
2.6	Transport	600.00	
2.7	Inbetriebnahme	900.00	
2.8	Anpassungen Reservoir Neudorf: Pneumatischen Plattenschieber / Flansche	2'000.00	
	Total	77'550.00	
<b>3</b>	<b>Handwerker / Schlosser / Maler</b>		<b>18'800.00</b>
3.1	Eingangstüre	4'500.00	
3.2	Geländer	5'500.00	
3.3	Malerarbeiten	2'000.00	
3.4	Hartbodenbelag	1'800.00	
3.5	Flachdachabdichtung und Spenglerarbeiten	2'000.00	
3.6	Lieferung und Montage Einbauteile (Entfeuchter, Waschtrog, etc.)	3'000.00	
	Total	18'800.00	
<b>3</b>	<b>Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik</b>		<b>114'500.00</b>
<b>3.1</b>	<b>Anpassungen Reservoir Neudorf</b>		82'500.00
3.1.1	Elektriker: Installation Inst. Anzeige, SiNa, Abnahmen, Beschriftungen	1'000.00	
3.1.2	Elektriker: Fundamenterdungen/Korrosionsschutz (Anitparalleleinheit)	6'500.00	
3.1.3	Elektriker: Ergänzungen Kabeltrasse inkl. Feinerschliessung	4'000.00	
3.1.4	Elektriker: Installation der neuen Aggregate und Messungen	11'000.00	
3.1.5	Elektriker: Gebäudetechnik / Aussenkasten für Notstromanschluss	8'500.00	
3.1.6	Schaltanlagen: Einspeisefeld EVU inkl. Sockel	5'000.00	
3.1.7	Schaltanlagen: Steuerungsfeld inkl. Sockel und USV 24 VDC	13'000.00	
3.1.8	Schaltanlagen: Lieferung und Montage der neuen Schränke	1'500.00	
3.1.9	Steuerung: Hardware, SPS, I-O Module, LWL Konverter, Software	16'500.00	
3.1.10	Steuerung: PLS-Bild, Engineering inkl. Inbetriebnahme	4'500.00	
3.1.11	Messtechnik: Mengmessungen inkl. Montage und Inbetriebnahme	11'000.00	
	Total	82'500.00	
<b>3.2</b>	<b>Anpassungen Reservoir Neudorf</b>		32'000.00
3.2.1	Elektriker: Installation Inst. Anzeige, SiNa, Abnahmen, Beschriftungen	500.00	
3.2.2	Elektriker: Erdungen und Potentialausgleich	1'500.00	
3.2.3	Elektriker: Ergänzungen Kabeltrasse inkl. Feinerschliessung	1'000.00	
3.2.4	Elektriker: Elektrische Erschliessung der Motorklappe / Messungen / ZUKO	3'000.00	
3.2.5	Elektriker: Gebäudetechnik inkl. Notbeleuchtung	1'500.00	

3.2.6	Schaltanlagen: Steuerungsfeld inkl. Sockel / USV 24 VDC (Ev. Wandschrank)	8'000.00		
3.2.7	Schaltanlagen: Lieferung und Montage des Steuerschranks	1'000.00		
3.2.8	Steuerung: Hardware, I-O Module, LWL Konverter, Software	9'000.00		
3.2.9	Steuerung: PLS-Bild, Engineering inkl. Inbetriebnahme	2'500.00		
3.2.10	Messtechnik: Niveaumessung Pumpenvorlage, Montage & Inbetriebnahme	4'000.00		
	Total	32'000.00		
<b>4</b>	<b>Nebenkosten</b>			<b>12'000.00</b>
4.1	Durchleitungsrechte / Entschädigungen / Notar	1'500.00		
4.2	Landerwerb	2'500.00		
4.3	Versicherungen	2'500.00		
4.4	Geometer (Mutation, Vermarchung, Nachführungen)	2'000.00		
4.5	Bauaustrocknung	1'000.00		
4.6	Instandstellungsarbeiten (Anteil Pumpwerk)	1'500.00		
4.7	Umgebung / Pflanzung / Zaun	1'000.00		
4.8	Vermessung	2'000.00		
	Total	14'000.00		
<b>5</b>	<b>Honorare</b>			<b>52'000.00</b>
<b>5.1</b>	<b>Gesamtplaner Ingenieur</b>		20'000.00	
5.1.1	Bauprojekt	5'000.00		
5.1.2	Ausführungsprojekt	4'000.00		
5.1.3	Submission	2'000.00		
5.1.4	Bauleitung / Realisierung / Inbetriebnahme	9'000.00		
<b>5.2</b>	<b>Fachplaner/Elektroplaner/Steuerung</b>		32'000.00	
5.2.1	Fachplaner Pumpwerk Gütsch	21'000.00		
5.2.2	Fachplaner Anpassungen Reservoir Neudorf	11'000.00		
	Total	52'000.00		
<b>Gesamttotal PW Gütsch, exkl. MWST und Reserven</b>				<b>284'850.00</b>
<b>Gesamttotal Steuerung Neudorf, exkl. MWST und Reserven</b>				<b>46'000.00</b>
<b>Total</b>				<b>330'850.00</b>



**KÜNG INGENIEURE AG**  
zuverlässig · kompetent · persönlich

19.03.2024 / YKU

E-Mail: [info@kuengs.ch](mailto:info@kuengs.ch)

Webseite: [www.kuengs.ch](http://www.kuengs.ch)

Telefon: 056 667 16 05