



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	
1	Ortbetonbau und Tiefbau		55'000.00
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	Foundationsschichten 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	
2	Hydraulische Ausrüstung		77'550.00
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	
3	Handwerker / Schlosser / Maler		18'800.00
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	
3	Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik		114'500.00
3.1	Anpassungen Reservoir Neudorf		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: Mengemessungen inkl. Montage und Inbetriebnahme	11'000.00	
	Total	82'500.00	
3.2	Anpassungen Reservoir Neudorf		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		
4	Nebenkosten			12'000.00
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		
5	Honorare			52'000.00
5.1	Gesamtplaner Ingenieur		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		
5.2	Fachplaner/Elektroplaner/Steuerung		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		
Gesamttotal PW Gütsch, exkl. MWST und Reserven				284'850.00
Gesamttotal Steuerung Neudorf, exkl. MWST und Reserven				46'000.00
Total				330'850.00



KÜNG INGENIEURE AG
zuverlässig · kompetent · persönlich

19.03.2024 / YKU

E-Mail: info@kuengs.ch

Webseite: www.kuengs.ch

Telefon: 056 667 16 05