

Fussgängersteg Reuss Künten / Fischbach-Göslikon

Kostenvoranschlag +/- 10 %



Visualisierung, OVI Images GmbH

Bauherren

Einwohnergemeinde Künten
Kirchweg 11
5444 Künten

Einwohnergemeinde
Fischbach-Göslikon
Alte Landstrasse 27
5525 Fischbach-Göslikon

Projektverfasser

Conzett Bronzini Partner AG
Dipl. Ingenieure ETH / FH / SIA
Bahnhofstrasse 3
7000 Chur

Projektstand

Auflageprojekt

Chur, 27.02.2026

Änderungsverzeichnis

Rev.	Änderung	Urheber	Datum	Bemerkungen
0	Erstfassung	CBP	27.02.2026	--

Inhaltsverzeichnis

1.	Randbedingungen und Basis des Kostenvoranschlages	4
2.	Zusammenstellung Kosten	5
3.	Kostenvoranschlag detailliert	6

1. Randbedingungen und Basis des Kostenvoranschlages

Der Kostenvoranschlag basiert auf den Einheitspreisen des Tiefbauamtes Graubünden und Erfahrungs- und Vergleichswerten ähnlicher Objekte und Arbeitsgattungen.

Für die Ermittlung der Kosten wird von folgenden Randbedingungen ausgegangen

- Die Genauigkeit der Kostenermittlung beträgt +/- 10%.
- Als Preisbasis gilt Ende Februar 2026
- Die Kosten werden anhand von Vorausmassen und den entsprechenden Erfahrungspreisen ermittelt.
- Die Kosten für Regie (3%) und Prüfungen (1%) werden separat ausgewiesen.
- Für die Baustelleninstallation werden 8 % der Baukosten angenommen.
- Die Kosten für Unvorhergesehenes werden mit 10 % der Baukosten berücksichtigt.
- Die Mehrwertsteuer wird mit 8.1% separat ausgewiesen.

In den ausgewiesenen Gesamtkosten sind neben den Aufwendungen für die Brücke auch folgende Anpassungen an der Umgebung enthalten:

- Erschliessungsweg Seite Fischbach-Göslikon
- Erschliessungsweg Seite Künten inkl. Rampe zum Camping

In den ausgewiesenen Gesamtkosten sind neben den Aufwendungen für die Brücke folgende Aufwendungen enthalten:

- Kosten für Sponsorenschilder (100 Stk.)
- Kosten für Signaletik unmittelbar vor und nach der Brücke
- Gebühren für Bewilligungsverfahren
- Kosten für ökologischen Ersatz (Anteil Gemeinde, 50%)
- Ertragsausfallkosten für Installationsfläche Seite Fischbach-Göslikon (Annahme: SFr. 5'000.-)

In den ausgewiesenen Gesamtkosten sind neben den Aufwendungen für die Brücke auch folgende Planerleistungen enthalten:

- Honorare BHU Phase 3 (Projektierung/Bewilligungsverfahren)
- Aufwendungen für Visualisierungen
- Honorare Bauingenieur, exkl. örtliche Bauleitung
- Honorare Bauingenieur, örtliche Bauleitung
- Notariats- und Geometerkosten
- Planerleistungen Geologe für Begleitung Ausführung
- Kosten für Informationstafeln und Tafeln der Besucherlenkung

In den Kosten nicht berücksichtigt sind:

- Aufwendungen für die Verkehrsführung / Sperrungen von Strassen
- Kurzfristige Markteinflüsse (insbesondere beim Stahlpreis)
- Teuerung

Chancen und Risiken:

- Mehrkosten infolge abweichender Baugrundeigenschaften
- Mehrkosten infolge andauernder Hochwasserstände während der Erstellung der Widerlager
- Mehrkosten durch ungünstige Marktlage und kurzfristige Materialteuerung
- Minderkosten durch günstige Marktlage

2. Zusammenstellung Kosten

Kostenvoranschlag Auflageprojekt +/- 10%						
NPK-Kapitel	Positionstext	Einheit	Menge	EP	Betrag	Total NPK-Kapitel
Aufteilung auf die einzelnen Kapitel						
111	Regiearbeiten					48'700
112	Prüfungen					16'200
113	Baustelleneinrichtung					305'700
114	Gerüste					1'800
164	Anker					391'000
171	Pfähle / Spezialfundationen / Fundamentschächte					148'000
181	Kofferungen und Mergelbelag					15'950
211	Baugrubenaushub und Erdbau					28'951
213	Wasserbau					8'000
241	Ortbetonbau					210'010
	Schalungen				57'040	
	Aussparungen und Einlagen				10'080	
	Bewehrungen				79'260	
	Beton				63'630	
246	Spannsysteme (Vorspannung)					116'000
321	Metallbauarbeiten					623'900
335	Holzbau: Tragkonstruktion					80'400
W	Weiteres					4'000
Zwischenbausumme						1'998'611
	Unvorhergesehenes in % der Zwischenbausumme	gl		10%		199'900
	Ökologischer Ersatz (Anteil Gemeinde, 50%)	gl				16'400
	Honorar BHU: Phase 3: Projektierung/Bewilligungsverfahren	gl				50'000
	Honorar Visualisierungen	gl				4'500
	Notariats- und Geometerkosten	gl				12'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 3: Projektierung/Bewilligungsverfahren	gl				141'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 4 und 5: Submissions-/Ausführungsprojekt, tech. BL	gl				294'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 5: örtliche Bauleitung	gl				70'000
	Honorar Geologe für Begleitung Ausführungsarbeiten	gl				8'000
	Gebühren Bewilligungsverfahren	gl				20'000
	Besucherlenkung	gl				5'000
	Entschädigung Ertragsausfall Seite Fischbach-Göslikon	gl				5'000
	Mehrwertsteuer auf Zwischenbausumme, Unvorhergesehenes, Projekt und Bauleitung			8.1%		228'800
Gesamtbausumme						3'053'000

3. Kostenvoranschlag detailliert

Kostenvoranschlag Auflageprojekt +/- 10%						
NPK-Kapitel	Positionstext	Einheit	Menge	EP	Betrag	Total NPK-Kapitel
111	Regiearbeiten (in % der Zwischenbausumme)					48'700
	Globale	gl		3%	48'700	
112	Prüfungen (in % der Zwischenbausumme)					16'200
	Globale	gl		1%	16'200	
113	Baustelleneinrichtung (in % der Zwischenbausumme)					305'700
	Allg. Installationen Bauarbeiten	gl		8%	129'900	
	temporärer Koffer (50 cm) inkl. Geotextil, einbringen, entfernen, entsorgen	m ²	1'320	65	85'800	
	Materialseilbahn inkl. Fundation	M	2	45'000	90'000	
114	Gerüste (Arbeits- und Fassadengerüste)					1'800
	Arbeitsboden < 8.0 m Höhe	m ²	60	30	1'800	
164	Verankerungen und Nagelwände					391'000
	Installationsglobale	gl	1	10'000	10'000	
	Versuchsanker	Stk	6	10'000	60'000	
	Permanenter Zuganker Korrosionsstufe 3a, Stahlton Terra Typ L5 (Bohren, Verfüllen, Versetzen), Kontrollanker	Stk.	38	7'500	285'000	
	Permanenter Zuganker Korrosionsstufe 3a, Stahlton Terra Typ L5 (Bohren, Verfüllen, Versetzen), Messanker	Stk.	4	9'000	36'000	
171	Pfähle / Spezialfundationen / Fundamentschächte					148'000
	Mikropfähle permanent, dcp, Gewi B500B, d=40mm					
	Installationsglobale	gl	1	10'000	10'000	
	Bohren, Verfüllen, Versetzen	m	600	230	138'000	
172	Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und Brücken					
	vertikale Arbeitsfugen, Mastix					
211	Baugruben und Erdbau					28'951
	Kulturerdabtrag (Humusabtrag)	m ³	96	12	1'152	
	Kulturerde anlegen (Begrünung)	m ²	480	8	4'032	
	Baugrubenaushub maschinell in ungespriesster Baugrube	m ³	275	22	6'050	
	Masch. Aushub, inkl. Deponie (Widerlager)	m ³	80	48	3'840	
	Erschwernisse und Behinderungen					
	Zuschlag zu maschinellem Baugrubenaushub					
	Findling über 0.25 m ³ maschinell ohne Sprengen	m ³	3	38	113	
	Materialeinbau					
	mit Material aus dem Aushub	m ³	370	18	6'660	
	Transport und Lagerung					
	Transporte bis 1000 m	m ³	740	10	7'104	
213	Wasserbau					8'000
	Wasserhaltung: Globale abschätzen	gl	1	8'000	8'000	
221	Kofferung und Mergelbelag					15'950
	Zugangswege, inkl Koffer 40cm, Mergelbelag 10cm (Netstaler), nass verdichtet, ohne Randabschluss	m ²	110	145	15'950	

Kostenvoranschlag Auflageprojekt +/- 10%						
NPK-Kapitel	Positionstext	Einheit	Menge	EP	Betrag	Total NPK-Kapitel
241	Ortbetonbau					210'010
	Schalungen					
	Typ 1 Fundamente etc.	m ²	15	60	900	
	Typ 2 Pfahlbankett, Ankerriegel erdseitig	m ²	126	65	8'190	
	Typ 4 Pfeiler, Pendelwand	m ²	130	240	31'200	
	Typ 4 Ankerriegel luftseitig (Ankerköpfe)	m ²	20	600	12'000	
	Typ 4 Brüstungen	m ²	20	165	3'300	
	Arbeitsfugen mit Bewehrungsdurchdringung	m ²	10	145	1'450	
	Gesamthaft Schalungen				57'040	
	Aussparungen und Einlagen					
	Ankerstützen	St	42	240	10'080	
	Gesamthaft Einlagen und Aussparungen				10'080	
	Bewehrungen					
	Fixlängen (1)	to	15	1'900	28'500	
	mehrfach bearbeitet (2)	to	15	1'900	28'500	
	Spezialbewehrung Wst. 1.4003	to	0.5	8'000	4'000	
	Schraubkupplungen	St	270	25	6'750	
	Ancofix	St	250	35	8'750	
	chemische Anker Hilti	St	100	20	2'000	
	Bewehrungsanschlüsse	m	8	100	760	
	Gesamthaft Bewehrungen				79'260	
	Beton					
	Unterlagsbeton C12/16	m ³	10	300	3'000	
	Füllbeton C20/35	m ³	30	300	9'000	
	Konstruktionsbeton C30/37, XC4, XD3, XF4, Foundation, inkl. Nachbehandlung	m ³	120	320	38'400	
	Konstruktionsbeton C30/37, XC4, XD3, XF4, Pylon, Pendelwand, inkl. Nachbehandlung	m ³	27	410	11'070	
	Konstruktionsbeton C30/37, XC4, XD3, XF4, Einstieg, Wände, inkl. Nachbehandlung	m ³	6	360	2'160	
	Gesamthaft Beton				63'630	
246	Spannsysteme (Vorspannung)					116'000
	VSS d50mm, galvan, gereckt, l=110m, inkl. verstellbare vergossene Gabelköpfe	gl	1	76'000	76'000	
	Montage inkl. Hilfskonstruktionen	gl	1	40'000	40'000	

Kostenvoranschlag Auflageprojekt +/- 10%						
NPK-Kapitel	Positionstext	Einheit	Menge	EP	Betrag	Total NPK-Kapitel
321	Metallbauarbeiten					623'900
	S355J2					
	Hänger	kg	120	15	1'800	
	Längsträger	kg	32'000	3	96'000	
	Querträger HEA 120 S355	kg	3'100	3	9'300	
	Rauten RRW 90/90/8.1	kg	6'700	5	33'500	
	Endquerträger	kg	900	3	2'700	
	Gehweglängsträger	kg	5'400	3	16'200	
	Auflagerwinkel	kg	1'500	3	4'500	
	Geländerpfosten	kg	1'200	4	4'800	
	Einlageteile Pylon	kg	8'500	3	25'500	
	Einlageteile Pendelwand	kg	1'500	3	4'500	
	KBD d19, d22	Stk	450	10	4'500	
	Seilklemmen Standart, Frästeil, 3 Bauteile	Stk	64	480	30'720	
	Seilklemmen Feldmitte, Frästeil, 3 Bauteile	Stk	3	750	2'250	
	Feuerverzinkung	kg	61'475	1.0	61'475	
	Korrosionsschutz	m ²	950	90.0	85'500	
	Montage	kg	61'475	1.80	110'655	
	MockUp Geländer	St	1	3'000	3'000	
	Geländerausfachung, Webnet inkl. Trageile und Hilfsseile, hülsenlos, AISI 316, h=80cm, Rechtwinklig, in teilen	m	230	400	92'000	
	Niro Gabelterminals für d=8mm	St	30	300	9'000	
	Niro Gabelterminals für d=19mm	St	12	1'000	12'000	
	Niro Wantenspannterminal für d=80mm	St	50	160	8'000	
	Sponsorschilder	St	100	60	6'000	
335	Holzbau: Tragkonstruktion					80'400
	Holzbohlen, schweizer Lärche, C24 (Vollholz), sägeroh, Kanten von Hand abgefast, technisch getrocknet, t=8cm, b=15cm, L=176.4cm, inkl Befestigungsschrauben 4 Stück/Bohle Inox	m2	201	400	80'400	
W	Weiteres					4'000
	Signaletik vor und nach der Brücke	gl	1	4'000	4'000	
	Zwischenbausumme					1'998'611
	Unvorhergesehenes in % der Zwischenbausumme	gl		10%		199'900
	Ökologischer Ersatz (Anteil Gemeinde, 50%)	gl				16'400
	Honorar BHU: Phase 3: Projektierung/Bewilligungsverfahren	gl				50'000
	Honorar Visualisierungen	gl				4'500
	Notariats- und Geometerkosten	gl				12'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 3: Projektierung/Bewilligungsverfahren	gl				141'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 4 und 5: Submissions-/Ausführungsprojekt, tech. BL	gl				294'000
	Honorar Bauingenieur: Phase 5: örtliche Bauleitung	gl				70'000
	Honorar Geologe für Begleitung Ausführungsarbeiten	gl				8'000
	Gebühren Bewilligungsverfahren	gl				20'000
	Besucherlenkung	gl				5'000
	Entschädigung Ertragsausfall Seite Fischbach-Gössikon	gl				5'000
	Mehrwertsteuer auf Zwischenbausumme, Unvorhergesehenes, Projekt und Bauleitung			8.1%		228'800
	Gesamtbausumme					3'053'000