

•
•
•

andrea pedrazzini ing. civile dipl. ethz/sia/otia
eugenio pedrazzini ing. civile dipl. ethz/sia/otia
roberto guidotti dr. ing. civile dipl. sup/epfl/otia

ingegneri pedrazzini guidotti sagl
via delle scuole 1
ch-6900 lugano

t +41 91 971 45 46
ingegneri@ing-ppg.ch
www.ing-ppg.ch

Stadtgemeinde Brig-Glis
Gemeinde Naters
Kanton Wallis
Matterhorn Gotthard Bahn
PostAuto Schweiz AG
SBB AG

BAHNHOFPLATZ BRIG-GLIS

HONORAROFFERTE - BAUINGENIEUR

1. Grundlagen der Honorarberechnung

- Die Berechnung des Honorars erfolgt nach SIA 103/2014 (art. 7, Honorarberechnung nach den Baukosten) aufgrund des genehmigten Kostenvoranschlages gemäss Bauprojekt (KV +/- 10%).
- Koeffizienten Z

$Z_1 = 0.075$
$Z_2 = 7.23$
- Angebotener Stundenansatz: $h = 129.60 \text{ CHF/St.}$
- Schwierigkeitsgrad n: $n = 1.1$ tragende Bauteilen
- Anpassungsfaktor : $r = 1.0$
- Teamfaktor $i = 1.0$
- Faktor für Sonderleistungen $s = 1.0$
- Teilleistungen $q = 92 \%$ Ingenieur als Spezialist (siehe Tabelle)

2. Faktorbestimmende Baukosten (B_p), provisorisch

- Nach Kostenschätzung KS des Vorprojektes (KS 2)

A. Perrondach (KS 2.1)	tragende Bauteilen (T)	5'200'000.-	(= B_1)
B. Portal (KS 2.2)	tragende Bauteilen (T)	306'000.-	(= B_2)
Faktorbestimmende Baukosten (B_p) =		5'506'000.-	

Grundfaktor p für den Stundenaufwand:

$$p = Z_1 + Z_2 / (B_p)^{1/3}$$

$$p = 0.1159$$

3. Honorarberechnung nach SIA 103/2014

Durchschnittlicher Zeitaufwand in Stunden: $T_m = B \times p/100 \times n \times q/100 \times r$

Prognostizierter Zeitaufwand $T_p = T_m \times i$

Honorar $H = T_p \times s \times h$

A. HONORAR BAUINGENIEUR KUNSTBAUTEN (T)

$n = 1.1, B_1 = 5'506'000, q = 92\%$

	q %	T_p [St]	H [CHF]
3 Projektierung			
31 Vorprojekt	erbracht		
32 Bauprojekt	22	1'545	200'232.00
33 Bewilligungsverfahren/Auflageprojekt	2	140	18'144.00
4 Ausschreibung			
41 Ausschreibung und Offertenvergleich	10	702	90'979.20
5 Realisierung			
51 Ausführungsprojekt	18	1'264	163'814.40
Zuschlag Anteil Tragkonstruktion	30	2'107	273'067.20
52 Allg. Bauleitung	-	-	-
Techn. Bauleitung	-	-	-
Baukontrolle	7	492	63'763.20
53 Inbetriebnahme, Abschluss	3	211	27'345.60
Total Honorar Bauingenieur Kunstbauten (T)	92	6'461	837'345.60

Zusammenfassung des Honorars

Honorar Bauingenieurleistungen für Kunstbauten (Ingenieur als Spezialist)

1. Projektierung (Bauprojekt)	CHF	218'376.00
2. Ausschreibung	CHF	90'979.20
3. Realisierung	CHF	527'990.40
4. Total Honorar (exkl. MWSt.)	CHF	837'345.60
5. Spesen (4%)	CHF	33'493.80
6. Total Honorar und Spesen (exkl. MWSt.)	CHF	870'839.40
7. MWSt. (7.7%)	CHF	67'054.65
8. TOTAL HONORAR UND SPESEN BAUINGENIEUR (inkl. MWSt.)	CHF	937'894.05

4. Diversen

- Die offerierten Leistungen betreffen ein Teil der Kunstbauten, nämlich Perrondach und Portal (KS 2.1 und 2.2).
- Leistungen für Abbrüche (KS 8.1 und 8.2) und Provisoriums (KS 9.1 und 9.2) sind in der Offerte nicht betrachtet. Wenn diese durch unser Bauingenieurbüro zu leisten sind, dann ist die kostenberechtigte Bausumme zu anpassen.
- Die Leistungen werden in Zusammenarbeit mit einem Bauingenieurbüro (zu definieren) aus der Kanton Wallis durchgeführt. Dieses wird für ein Teil der Leistungen der Baukontrollen verantwortlich sein.
- Die obererwähnte Zusammenarbeit erfolgt in Form einer Subplanerschaft.
- Berufhaftpflichtversicherung unser Büro ist Zürich Versicherung; police 15.197.567, Sach- und Personenschäden CHF 30'000'000, Bautenschäden CHF 5'000'000, Maximaler Selbstbehalt pro Ereignis CHF 1'000/5'000.

Lugano, den 27. März 2019

INGEGNERI PEDRAZZINI GUIDOTTI sagl, Lugano



ing. A. Pedrazzini

