

25146 Ersatz Brücke Neuhaus, Burgstein (25 Tonnen)

Kostenvoranschlag +/- 10%

Total

Teilobjekt				
Baumeisterarbeiten (Ortbetonbrücke) (exkl. MwSt)				CHF 180'300.00
Baumeisterarbeiten (Strassenbau) (exkl. MwSt)				CHF 68'400.00
Baumeisterarbeiten (Wasserbau) (exkl. MwSt)				CHF 130'100.00
Zwischentotal 1				CHF 378'800.00
Ingenieurarbeiten	16	%		CHF 60'608.00
Baubewilligung	1	gl	3'000.00	CHF 3'000.00
Publikationen	1	gl	2'000.00	CHF 2'000.00
Wiederaufstockung	1	gl	2'000.00	CHF 2'000.00
Total Kosten (exkl. MwSt)				CHF 446'408.00
MwSt.	8.1	%		CHF 36'159.05
Total Kosten inkl. Rundung (inkl. MwSt)				CHF 483'000.00

Bemerkungen:

- Als Preisstand gilt das Datum dieser Kostenzusammenstellung. Allfällige teuerungsberechtigte Mehrkosten dürfen zum Kredit aufgerechnet werden. (GV Art. 112 Abs. 4)
- Das Projekt berücksichtigt keine Werkleitungsanpassungen.
- Der Baugrund im Bereich der Brücke ist schlecht und nicht standfest.
- Es ist keine Beleuchtung vorgesehen.
- Die Brücke wird auf 25 Tonnen ausgelegt.
- Es wird keine provisorische Fussgängerbrücke vorgesehen.
- Die Wasserabflussmenge wurde vom Oberingenieurkreis II angegeben, das Projekt wurde daran ausgelegt und Bewilligungstauglich projektiert.

25146 Ersatz Brücke Neuhaus, Burgstein (25 Tonnen)

Kostenvoranschlag +/- 10%

Baumeisterarbeiten (Ortbetonbrücke)

NPK						
117	Abbrüche und Demontagen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	29'860.00
	Abbruch Stahlprofile Hauptträger l = unbekannt	4	Stk	CHF 240.00	CHF	960.00
	Abbruch Stahlprofile und Geländer l = unbekannt	6	Stk	CHF 200.00	CHF	1'200.00
	Abbruch Beton Widerlager	100	m ³	CHF 105.00	CHF	10'500.00
	Abbruch Brückenplatte und Wellblech	40	m ³	CHF 150.00	CHF	6'000.00
	Auflad Beton bewehrt und Stahlprofile (lose)	160	m ³	CHF 20.00	CHF	3'200.00
	Transport Beton bewehrt und Stahlprofile (lose)	160	m ³	CHF 30.00	CHF	4'800.00
	Deponiegebühren Beton bewehrt und Stahlprofile (lose)	160	m ³	CHF 20.00	CHF	3'200.00
171	Pfähle	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	37'080.00
	Baustelleneinrichtung Pfähle	1	gl	CHF 10'000.00	CHF	10'000.00
	Pfähle (ca. 12m)	96	m ¹	CHF 230.00	CHF	22'080.00
	Pfahlprüfung	2	St	CHF 2'500.00	CHF	5'000.00
211	Baugruben und Erdbau	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	22'400.00
	Aushub für Widerlager (fest)	100	m ³	CHF 15.00	CHF	1'500.00
	Auflad und Abtransport Aushub (lose)	120	m ³	CHF 25.00	CHF	3'000.00
	Deponiegebühr Aushub (lose)	120	m ³	CHF 30.00	CHF	3'600.00
	Lieferung und Einbringen Sickerbeton, Hinterfüllung Widerlager	65	m ³	CHF 220.00	CHF	14'300.00
241	Ortbetonbau	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	49'970.00
	Schalung Typ 2 Wand zweihäutig, h = bis 2.40m	120	m ²	CHF 85.00	CHF	10'200.00
	Schalung Typ 2 Brückenplatte inkl. Lehrgerüst	70	m ²	CHF 140.00	CHF	9'800.00
	Bewehrung (120kg/m ³ Beton)	6'000	kg	CHF 2.00	CHF	12'000.00
	Beton liefern und einbringen (NPK C, für Auflager, Wände, Schleppplatte + Decke)	40	m ³	CHF 230.00	CHF	9'200.00
	Beton liefern und einbringen (NPK G, für Brüstung)	10	m ³	CHF 280.00	CHF	2'800.00
	Oberflächen abtalschieren	60	m ²	CHF 7.00	CHF	420.00
	Magerbeton / Füllbeton	5	m ³	CHF 150.00	CHF	750.00
	Liefern und montieren Handlauf	32	m ¹	CHF 150.00	CHF	4'800.00
Zwischentotal 1					CHF	139'300.00
111	Regiearbeiten (ca. %)	8	%		CHF	11'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	10	%		CHF	14'000.00
Zwischentotal 2					CHF	164'300.00
	Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)	10	%		CHF	16'000.00
Total Kosten Kunstbauten (exkl. MwSt)					CHF	180'300.00
MwSt.		8.1	%		CHF	14'604.30
Total Kosten Kunstbauten inkl. Rundung (inkl. MwSt)					CHF	195'000.00

25146 Ersatz Brücke Neuhaus, Burgstein (25 Tonnen)

Kostenvoranschlag +/- 10%

Baumeisterarbeiten (Strassenbau)

NPK						
112	Prüfungen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	1'250.00
	<i>Pauschale für ME-Messungen</i>	1	PL	CHF 1'250.00	CHF	1'250.00
117	Abbrüche und Demontagen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	9'425.00
	<i>Bitumenhaltige Beläge schneiden (bis 15cm)</i>	10	m ¹	CHF 10.00	CHF	100.00
	<i>Abbruch bitumenhaltige Beläge</i>	260	m ²	CHF 15.00	CHF	3'900.00
	<i>Auflad Belag (lose)</i>	70	m ³	CHF 5.00	CHF	350.00
	<i>Transport Belag (lose)</i>	70	m ³	CHF 20.00	CHF	1'400.00
	<i>Deponiegebühren Belag (lose)</i>	70	m ³	CHF 50.00	CHF	3'500.00
	<i>Abbruch best. Werkleitungen</i>	5	m ¹	CHF 35.00	CHF	175.00
151	Bauarbeiten für Werkleitungen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	300.00
	<i>Leitungen quer oder längs zu Baugrube sichern</i>	30	m ³	5.00		150.00
	<i>Schacht auf neue Strassenhöhe versetzen</i>	1	Stk	150.00		150.00
221	Foundationsschichten für Verkehrsanlagen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	17'300.00
	<i>Oberboden maschinell abtragen (fest)</i>	60	m ³	CHF 5.00	CHF	300.00
	<i>Trasseauhuh (fest)</i>	100	m ³	CHF 15.00	CHF	1'500.00
	<i>Auflad und Abtransport Aushub (lose)</i>	120	m ³	CHF 25.00	CHF	3'000.00
	<i>Deponiegebühr Aushub (lose)</i>	120	m ³	CHF 20.00	CHF	2'400.00
	<i>Vlies liefern und einbauen</i>	280	m ²	CHF 2.50	CHF	700.00
	<i>Aufschüttung Strassenkörper mit altem Strassenkoffer (lose)</i>	70	m ³	CHF 50.00	CHF	3'500.00
	<i>Foundationsschicht RCB 0/45 liefern und einbauen (lose)</i>	175	m ³	CHF 60.00	CHF	10'500.00
	<i>Rohplanie erstellen</i>	280	m ²	CHF 5.00	CHF	1'400.00
	<i>Böschungen erstellen / Oberboden maschinell anlegen (lose)</i>	80	m ³	CHF 15.00	CHF	1'200.00
222	Pflästerungen und Abschlüsse	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	2'500.00
	<i>Anpassungen Übergänge auf Strasse, Plätze oder Feldwege</i>	50	m ²	CHF 50.00	CHF	2'500.00
223	Belagsarbeiten	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	22'600.00
	<i>Feinplanie erstellen inkl. Material (lose)</i>	280	m ²	CHF 10.00	CHF	2'800.00
	<i>Liefem, einbringen und verdichten AC T 22 N, d= 70mm</i>	65	to	CHF 160.00	CHF	10'400.00
	<i>Liefem, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>	30	to	CHF 180.00	CHF	5'400.00
	<i>Bankett erstellen</i>	160	m ¹	CHF 25.00	CHF	4'000.00
Zwischentotal 1					CHF	53'400.00
111	Regiearbeiten (ca. %)	8	%		CHF	4'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	10	%		CHF	5'000.00
Zwischentotal 2					CHF	62'400.00
	<i>Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)</i>	10	%		CHF	6'000.00
Total Kosten (exkl. MwSt)					CHF	68'400.00
<i>MwSt.</i>		8.1	%		CHF	5'540.40
Total Kosten inkl. Rundung (inkl. MwSt)					CHF	74'000.00

25146 Ersatz Brücke Neuhaus, Burgstein (25 Tonnen)

Kostenvoranschlag +/- 10%

Baumeisterarbeiten (Wasserbau)

NPK						
117	Abbrüche und Demontagen	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	950.00
	Abbruch Pflasterung unter Brücke	10	m ³	CHF 60.00	CHF	600.00
	Auflad Pflasterung unter Brücke	10	m ³	CHF 10.00	CHF	100.00
	Transport Pflasterung unter Brücke	10	m ³	CHF 15.00	CHF	150.00
	Deponiegebühren Pflasterung unter Brücke	10	m ³	CHF 10.00	CHF	100.00
161	Wasserhaltung	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	16'000.00
	Pauschale für Wasserhaltungsmassnahmen	1	PL	CHF 16'000.00	CHF	16'000.00
213	Wasserbau	<i>Menge</i>	<i>Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	CHF	83'100.00
	Abholzen Gehölz / Hecken (bis d160mm), Schlagräumung	400	m ²	CHF 5.00	CHF	2'000.00
	Transport zum Zwischendepot, erstellen Zwischendepot	400	m ²	CHF 3.00	CHF	1'200.00
	Auflad und Abtransport Gehölze	10	m ³	CHF 23.00	CHF	230.00
	Abholzen (fällen) Bäume (d160 bis 300mm)	1	Stk	CHF 60.00	CHF	60.00
	Baumstämme rücken zum Lagerplatz	1	Stk	CHF 15.00	CHF	15.00
	Auflad und Abtransport Baumstämme	1	m ³	CHF 25.00	CHF	25.00
	Wurzelstöcke entfernen, aufladen und lagern	1	Stk	CHF 90.00	CHF	90.00
	Abtransport und Deponiegebühr Wurzelstöcke	1	Stk	CHF 125.00	CHF	125.00
	Abhumusieren / Abtrag Oberboden (fest)	15	m ³	CHF 6.00	CHF	90.00
	Abtrag Unterboden (fest)	60	m ³	CHF 7.00	CHF	420.00
	Erstellen von Humus- und Unterbodendepots (lose)	95	m ³	CHF 6.00	CHF	570.00
	Anlegen von Unterboden (lose)	75	m ³	CHF 6.00	CHF	450.00
	Anlegen von Oberboden (lose)	20	m ³	CHF 7.00	CHF	140.00
	Aushub (inkl. Auflad, fest)	300	m ³	CHF 15.00	CHF	4'500.00
	Abtransport Aushub (lose)	360	m ³	CHF 25.00	CHF	9'000.00
	Deponiegebühr Aushub (lose)	180	m ³	CHF 20.00	CHF	3'600.00
	Deponiegebühr Nasszuschlag (lose)	180	m ³	CHF 7.00	CHF	1'260.00
	Einbau Aushubmaterial (lose)	180	m ³	CHF 10.00	CHF	1'800.00
	Ansaat	500	m ²	CHF 2.50	CHF	1'250.00
	Lieferung und Einbau Kokosfasermatte	100	m ²	CHF 5.00	CHF	500.00
	Lieferung Wandkies (Natursohle) (Vol. lose)	50	m ³	CHF 30.00	CHF	1'500.00
	Lieferung Bollensteine (Vol. lose)	60	m ³	CHF 60.00	CHF	3'600.00
	Lieferung Blocksteine für Böschungssicherung mit Blocksatz	220	to	CHF 75.00	CHF	16'500.00
	Lieferung Blocksteine für Böschungsfussicherung	240	to	CHF 75.00	CHF	18'000.00
	Lieferung Geröll (Filterschicht Blocksatz) (Vol. lose)	65	m ³	CHF 60.00	CHF	3'900.00
	Lieferung Hinterbeton für Blocksteine	15	m ³	CHF 160.00	CHF	2'400.00
	Einbringen Natursohle (Vol. lose)	50	m ³	CHF 5.00	CHF	250.00
	Einbringen Bollensteine (Vol. lose)	60	m ³	CHF 5.00	CHF	300.00
	Einbau Blocksatz mit Blocksteinen	220	to	CHF 30.00	CHF	6'600.00
	Einbau Böschungsfussicherung mit Blocksteinen	80	m'	CHF 30.00	CHF	2'400.00
	Einbringen Filterschicht Blocksatz (Vol. lose)	65	m ³	CHF 5.00	CHF	325.00
	Einbringen Hinterbeton für Blocksteine	15	m ³	CHF 90.00	CHF	1'350.00
Zwischentotal 1					CHF	100'100.00
111	Regiearbeiten (ca. %)	8	%		CHF	8'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	10	%		CHF	10'000.00
Zwischentotal 2					CHF	118'100.00
	Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)	10	%		CHF	12'000.00
Total Kosten (exkl. MwSt)					CHF	130'100.00
MwSt.		8.1	%		CHF	10'538.10
Total Kosten inkl. Rundung (inkl. MwSt)					CHF	141'000.00