



Kanton St. Gallen



Gemeinde Schmerikon

Ausbau Goldbergbach

Goldbergbach

Abschnitt km 0.00 - 250.42 (GN10)

Kostenvoranschlag

		Projekt Nr.	Einlage Nr.		
		21238			
Studie	Projektverfasser: Schällibaum AG Ingenieure und Architekten Ebnaterstrasse 143 9630 Wattwil T 071 987 60 90 wattwil@schaellibaum.ch	Entw.	Gez.	Gepr.	Datum
Vorprojekt		fme		fme	27.10.2023
Auflageprojekt					
Submission					
Ausführungsprojekt					
Abschlussakten		Dateiname:			
		Format	A4	m²	

Beitragsplan

ENTWURF

Objekt Nr.
Objekt Ausbau Goldbergbach
Gemeinde Schmerikon

Teilstück des Ausbaus/Bauteil	inkl. MwSt.	Beitragsberechtig. Bund	Beitragsberechtig. Kanton	Beitragsberechtig. Gemeinde	Beitragsberechtig. TBA, Strassen- und Kunstbauten	Beitragsberechtig. Perimeter	Beitragsberechtig. SBB	Restkosten
		Kosten Bund	Kosten Kanton	Kosten Gemeinde	Kosten TBA, Strassen- und Kunstbauten	Kosten Perimeter	Kosten SBB	Kosten
		2'677'500	937'125	893'500	223'375			
1 Abschnitt 1	97'000							
1.1 Auslaufbauwerk	97'000	50%	48'500	16'975	50%	48'500	12'125	67'900
2 Abschnitt 2	253'000							
2.1 Verlegung Bootsanlageplätze Rösslihab mit Beitragsberechtigung (2/9)	56'000	50%	28'000	9'800	50%	28'000	7'000	39'200
2.2 Verlegung Bootsanlageplätze Rösslihab ohne Beitragsberechtigung (7/9)	197'000	0%	0	0	0%	0	0	197'000
3 Abschnitt 3	127'000							
3.1 Durchlass Strandweg	127'000	50%	63'500	22'225	50%	63'500	15'875	88'900
4 Abschnitt 4	628'000							
4.1 Durchlass SBB	628'000	50%	314'000	109'900	50%	314'000	78'500	439'600
5 Abschnitt 5	237'000							
5.1 Durchlass Kantonsstrasse	237'000	50%	118'500	41'475	50%	118'500	29'625	165'900
6 Abschnitt 6	1'607'000							
6.1 Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstrasse	1'607'000	100%	1'607'000	562'450	0%	0	0	1'044'550
7 Abschnitt 7	642'000							
7.1 Einlaufbauwerk bis KS Ortbeton, Durchlass Kürzestrasse	642'000	50%	321'000	112'350	50%	321'000	80'250	449'400
8 Abschnitt 8	931'000							
8.1 Instandstellung Kirchgasse	931'000	0%	0	0	0%	0	0	931'000
9 Abwasser	492'000							
9.1 Anpassungen Abwasser	428'000	0%	0	0	0%	0	0	428'000
9.2 Anpassungen Abwasser Hochwasserentlastung (beitragsberechtigt)	64'000	100%	64'000	22'400	0%	0	0	41'600
10 Wasser	194'000							
10.1 Anpassungen Wasser Hauptleitungen	155'000	0%	0	0	0%	0	0	155'000
10.2 Anpassungen Wasser Hauptleitungen Schulstrasse (beitragsberechtigt)	39'000	100%	39'000	13'650	0%	0	0	25'350
11 Wasser Privat	83'000							
11.1 Anpassungen Wasser Hausanschlüsse	83'000	0%	0	0	0%	0	0	83'000
12 Gas	160'000							
12.1 Anpassung Gasversorgung	120'000	0%	0	0	0%	0	0	120'000
12.2 Anpassung Gasversorgung Schulstrasse (beitragsberechtigt)	40'000	100%	40'000	14'000	0%	0	0	26'000
13 EW	87'000							
13.1 Anpassungen EW	65'000	0%	0	0	0%	0	0	65'000
13.2 Anpassungen EW Schulstrasse (beitragsberechtigt)	22'000	100%	22'000	7'700	0%	0	0	14'300
14 Beleuchtung	38'000							
14.1 Anpassungen Beleuchtung	38'000	0%	0	0	0%	0	0	38'000
15 UPC	12'000							
15.1 Anpassungen Kommunikation UPC	0	0%	0	0	0%	0	0	0
15.2 Anpassungen Kommunikation UPC Schulstrasse (beitragsberechtigt)	12'000	100%	12'000	4'200	0%	0	0	7'800
16 Swisscom	55'000							
16.1 Anpassung Kommunikation Swisscom	55'000	0%	0	0	0%	0	0	55'000
Total Projektkosten	5'643'000	5'643'000						

Subventionen Bund	2'677'500	ca. 35%	Sfr. 937'125
Subventionen Kanton	893'500	ca. 25%	Sfr. 223'375
Gemeinde Schmerikon			Sfr. 2'817'950
TBA, Strassen- und Kunstbauten			Sfr. 165'900
Beiträge Werke (Wasser, Gas, EW, Beleuchtung, Abwasser, Swisscom, UPC)			Sfr. 1'059'050
Beiträge SBB			Sfr. 439'600
Total Projektkosten			Sfr. 5'643'000

Kostenbasis:
- gem. Angaben KV
- Kostengenauigkeit ± 10%
- Alle Kostenangaben inkl. MWSt
- Bearbeitung Okt 2023, Preisbasis April 2023

Bemerkungen:

- Die Gemeinde Schmerikon verlangt für die Ausführung keinen Gewässerperimeterbeitrag.
- Die definitiven Beträge werden - ausgenommen jener welche als Fixbetrag oder als Fix bezeichnet sind - aufgrund der von der Gemeinde genehmigten, definitiven Bauabrechnung ermittelt.
- Die Höhen der Beiträge, resp. die Aufteilung (Bund, Kanton, Gemeinde, etc.) müssen im Rahmen der Prüfung bei den kantonalen Fachstellen festgelegt werden.

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG (+/- 10%)

1. Landerwerb	Fr.	17'000.00
2. Landerwerbsnebenkosten	Fr.	5'000.00
3. Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung	Fr.	1'074'000.00
4. Bauarbeiten	Fr.	3'589'000.00
5. Baunebenarbeiten	Fr.	71'000.00
6. Vermarkung und Vermessung	Fr.	36'000.00
7. Perimeter	Fr.	0.00
8. Geologie, geotechnische Untersuchungen	Fr.	30'000.00
9. Diverses und Unvorhergesehenes	Fr.	419'000.00
Zwischentotal exkl. MwSt.	Fr.	5'239'000.00
MwSt. 7.70%	Fr.	403'000.00
Gesamttotal	Fr.	5'642'000.00

Bemerkungen:

- Kostenvoranschlag +/- 10% (Gesamtsumme, Verschiebungen innerhalb einzelner Objekte möglich)
- inkl. MwSt. 7.7%
- Abwasser: Exkl. Umbauten innerhalb RÜB Kirchgasse (erfolgt durch AVO)
- inkl. Stand Werkleitungsprojekte April 23
- Annahme: Teilobjekt Querung SBB wird abzüglich Beiträge Bund/Kanton zu 100% von der SBB getragen
- Kosten SBB: Honorare, Kosten für Sicherheit, Bauleistungen (z. B. Stopfmaschinen etc.), Bahnersatz etc. sind durch den PV mit entsprechenden Annahmen eingerechnet werden. Die Kosten sind durch die SBB zu verifizieren und zu bestätigen.
- Preisbasis April 2023 (Unsicherheiten bezüglich aktueller Teuerung)

Ort, Datum:
Wattwil, 23.10.2023

Projektverfasser:
Schällibaum AG
Ingenieure und Architekten
Ebnaterstrasse 143
9630 Wattwil

KOSTENGLIEDERUNG	Auslaufbauwerk	Verlegung Bootsanliegeplätze Rösslihab	Durchlass Strandweg	Durchlass SBB
1. LANDERWERB				
1.1 Bodenentschädigungen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00
1.2 Pauschalentschädigungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
1.3 Unvorhergesehenes	Fr. 100.00	Fr. 100.00	Fr. 100.00	Fr. 100.00
Total Landerwerb	Fr. 1'100.00	Fr. 1'100.00	Fr. 1'100.00	Fr. 1'100.00
2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN				
2.1 Entschädigung für Pflanzen, vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc.	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
2.2 Ertragsausfall an Kulturen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
2.3 Aufwand Büro Landerwerb	Fr. 1'500.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
2.4 Grundbuchgebühren	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Landerwerbsnebenkosten	Fr. 1'500.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG				
3.1 Vorstudien	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
3.2 Ingenieurhonorare	Fr. 14'303.47	Fr. 27'450.00	Fr. 19'518.38	Fr. 163'541.27
3.3 Oberbauleitung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
3.4 Dritthonorare				
- Planer, Gestalter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Architekten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- SBB				Fr. 100'000.00
3.5 Plan- und Kopieraufwand	Fr. 700.00	Fr. 1'400.00	Fr. 1'000.00	Fr. 8'200.00
Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung	Fr. 15'003.47	Fr. 28'850.00	Fr. 20'518.38	Fr. 271'741.27
4. BAUARBEITEN				
	Objekt Nr.			
4 Tiefbauarbeiten	1.0	1.2	2	3
N 111 Regieansätze	Fr. 2'454.38	Fr. 20'000.00	Fr. 3'349.22	Fr. 6'736.57
N 112 Prüfungen	Fr. 981.75	Fr. 0.00	Fr. 1'339.69	Fr. 2'694.63
N 113 Baustelleneinrichtung	Fr. 6'381.38	Fr. 0.00	Fr. 8'707.96	Fr. 17'515.07
N 116 Abholzen und Roden	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 117 Abbrüche und Demontagen	Fr. 6'300.00	Fr. 5'000.00	Fr. 10'321.50	Fr. 8'610.00
N 151 Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 10'500.00	Fr. 0.00
N 161 Wasserhaltung	Fr. 5'670.00	Fr. 0.00	Fr. 3'465.00	Fr. 2'961.00
N 162 Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 164 Verankerungen und Nagelwände	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 183 Zäune und Arealeingänge	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 6'615.00
N 211 Baugruben und Erdbau	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 12'246.74	Fr. 22'544.28
N 213 Wasserbau	Fr. 37'117.50	Fr. 95'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 221 Fundationsschichten und Materialgewinnung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 1'376.87	Fr. 0.00
N 222 Pflasterungen und Abschlüsse	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 223 Belagsarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 5'085.81	Fr. 0.00
N 225 Gleisbau, Stellwerk und Weichenheizungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 34'743.98
N 237 Kanalisationen und Entwässerungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 241 Ortbetonbau	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 23'988.41	Fr. 59'257.07
Diverse Arbeiten	Fr. 0.00	Fr. 58'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
4.2 Drittleistungen Gleisbauarbeiten SBB				
Gleisbauarbeiten SBB	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 100'000.00
4.3 Drittleistungen Werke				
Arbeiten Werke	Fr. 0.00	Fr. 5'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Bauarbeiten	Fr. 58'905.00	Fr. 183'000.00	Fr. 80'381.19	Fr. 261'677.58
5. BAUNEBEARBEITEN				
5.1 Signale, Markierungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.2 Qualitätsüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.3 Zäune, Geländer und Leitschranken	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.4 Bepflanzung/Gärtnerarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.5 Umleitungen / Verkehrsregelung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 5'000.00	Fr. 10'000.00
5.6 Ausrüstung/Metallobau	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.7 Rodungsarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.8 Diverse Arbeiten / Eigenleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Baunebenarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 5'000.00	Fr. 10'000.00
6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG				
Leistungen Geometer (Annahme 1% von Kap. 5)	Fr. 589.05	Fr. 1'830.00	Fr. 803.81	Fr. 2'616.78
Total Vermarktung und Vermessung	Fr. 589.05	Fr. 1'830.00	Fr. 803.81	Fr. 2'616.78

KOSTENGLIEDERUNG

	Auslaufbauwerk	Verlegung Bootsanlegeplätze Rösslihab	Durchlass Strandweg	Durchlass SBB
7. Perimeter				
7.1 Planerleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.2 Nebenkosten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.3 Perimeterkommission	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Perimeter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

8.1 Geologische Beratung	Fr. 1'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 2'000.00
8.2 Bohrungen und Fremduntersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.3 Rammsondierungen / Baggerschlitze	Fr. 2'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 5'000.00
Total Geologie, geotechnische Untersuchungen	Fr. 3'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 7'000.00

9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

9.1 Vorabklärungen				
- Materialprüfungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Kanal-TV (bestehende Leitungen)	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.2 Diverses				
- Spezialuntersuchungen und Expertisen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Publikationen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00
- Rissprotokolle/Erschütterungsmessungen	Fr. 2'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Quellleitungspläne / Quellüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Versicherungen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00
- Rundung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Diverses (inkl. MwSt.)	Fr. 4'000.00	Fr. 2'000.00	Fr. 2'000.00	Fr. 2'000.00
9.3 Reserve (10 % von Kapitel 4+5)	Fr. 5'900.00	Fr. 18'300.00	Fr. 8'500.00	Fr. 27'200.00
Total Diverses und Unvorhergesehenes	Fr. 9'900.00	Fr. 20'300.00	Fr. 10'500.00	Fr. 29'200.00

	Auslaufbauwerk	Verlegung Bootsanlegeplätze Rösslihab	Durchlass Strandweg	Durchlass SBB
ZUSAMMENSTELLUNG	Fr. 90'000.00	Fr. 235'000.00	Fr. 118'000.00	Fr. 583'000.00

	Auslaufbauwerk	Verlegung Bootsanlegeplätze Rösslihab	Durchlass Strandweg	Durchlass SBB
MwSt. 7.7%	Fr. 6'930.00	Fr. 18'095.00	Fr. 9'086.00	Fr. 44'891.00

	Auslaufbauwerk	Verlegung Bootsanlegeplätze Rösslihab	Durchlass Strandweg	Durchlass SBB
GESAMTTOTAL	Fr. 96'930.00	Fr. 253'095.00	Fr. 127'086.00	Fr. 627'891.00

KOSTENGLIEDERUNG

	Durchlass Kantonsstrasse	Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstr asse	Einlaufbauwerk bis KS Ort beton	Instandstellung Kirchgasse
1. LANDERWERB				
1.1 Bodenentschädigungen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
1.2 Pauschalentschädigungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 10'000.00	Fr. 0.00
1.3 Unvorhergesehenes	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 1'000.00	Fr. 0.00
Total Landerwerb	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 11'000.00	Fr. 0.00

2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN

2.1 Entschädigung für Pflanzen, vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc.	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
2.2 Ertragsausfall an Kulturen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
2.3 Aufwand Büro Landerwerb	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 3'000.00	Fr. 0.00
2.4 Grundbuchgebühren	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Landerwerbsnebenkosten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 3'000.00	Fr. 0.00

3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG

3.1 Vorstudien	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
3.2 Ingenieurhonorare	Fr. 32'478.79	Fr. 297'662.63	Fr. 97'287.54	Fr. 111'898.18
3.3 Oberbauleitung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
3.4 Dritthonorare				
- Planer, Gestalter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Architekten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- SBB				
3.5 Plan- und Kopieraufwand	Fr. 1'600.00	Fr. 14'900.00	Fr. 4'900.00	Fr. 5'600.00
Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung	Fr. 34'078.79	Fr. 312'562.63	Fr. 102'187.54	Fr. 117'498.18

4. BAUARBEITEN

	4	5	6	7
4 Tiefbauarbeiten				
N 111 Regieansätze	Fr. 5'473.13	Fr. 42'497.16	Fr. 16'693.85	Fr. 29'764.91
N 112 Prüfungen	Fr. 2'189.25	Fr. 16'998.86	Fr. 6'677.54	Fr. 11'905.96
N 113 Baustelleneinrichtung	Fr. 16'630.14	Fr. 110'492.61	Fr. 43'404.02	Fr. 29'764.91
N 116 Abholzen und Roden	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 117 Abbrüche und Demontagen	Fr. 7'228.20	Fr. 27'203.40	Fr. 2'133.60	Fr. 0.00
N 151 Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr. 4'200.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 161 Wasserhaltung	Fr. 3'465.00	Fr. 5'670.00	Fr. 5'670.00	Fr. 0.00
N 162 Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 164 Verankerungen und Nagelwände	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 32'911.01	Fr. 0.00
N 183 Zäune und Arealeingänge	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 211 Baugruben und Erdbau	Fr. 14'799.18	Fr. 231'523.60	Fr. 81'901.60	Fr. 0.00
N 213 Wasserbau	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 79'430.44	Fr. 0.00
N 221 Fundationsschichten und Materialgewinnung	Fr. 5'613.30	Fr. 24'921.75	Fr. 1'155.00	Fr. 59'850.00
N 222 Pflasterungen und Abschlüsse	Fr. 3'045.00	Fr. 11'497.50	Fr. 0.00	Fr. 490'300.23
N 223 Belagsarbeiten	Fr. 11'854.89	Fr. 34'584.90	Fr. 7'347.90	Fr. 45'147.98
N 225 Gleisbau, Stellwerk und Weichenheizungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
N 237 Kanalisationen und Entwässerungen	Fr. 0.00	Fr. 493'542.00	Fr. 92'200.50	Fr. 0.00
N 241 Ort betonbau	Fr. 59'257.07	Fr. 21'000.00	Fr. 31'127.04	Fr. 0.00
Diverse Arbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
4.2 Drittleistungen Gleisbauarbeiten SBB				
Gleisbauarbeiten SBB	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
4.3 Drittleistungen Werke				
Arbeiten Werke	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Bauarbeiten	Fr. 133'755.16	Fr. 1'019'931.78	Fr. 400'652.51	Fr. 666'734.00

5. BAUNEBEARBEITEN

5.1 Signale, Markierungen	Fr. 10'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 5'000.00
5.2 Qualitätsüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.3 Zäune, Geländer und Leitschranken	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.4 Bepflanzung/Gärtnerarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 6'000.00	Fr. 0.00
5.5 Umleitungen / Verkehrsregelung	Fr. 15'000.00	Fr. 5'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.6 Ausrüstung/Metallbau	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 15'000.00	Fr. 0.00
5.7 Rodungsarbeiten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
5.8 Diverse Arbeiten / Eigenleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Baunebearbeiten	Fr. 25'000.00	Fr. 5'000.00	Fr. 21'000.00	Fr. 5'000.00

6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG

Leistungen Geometer (Annahme 1% von Kap. 5)	Fr. 1'337.55	Fr. 10'199.32	Fr. 4'006.53	Fr. 6'667.34
Total Vermarktung und Vermessung	Fr. 1'337.55	Fr. 10'199.32	Fr. 4'006.53	Fr. 6'667.34

KOSTENGLIEDERUNG

	Durchlass Kantonsstrasse	Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstr asse	Einlaufbauwerk bis KS Ort beton	Instandstellung Kirchgasse
7. Perimeter				
7.1 Planerleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.2 Nebenkosten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.3 Perimeterkommission	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Perimeter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

8.1 Geologische Beratung	Fr. 2'000.00	Fr. 5'000.00	Fr. 3'000.00	Fr. 0.00
8.2 Bohrungen und Fremduntersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.3 Rammsondierungen / Baggerschlitze	Fr. 3'000.00	Fr. 2'000.00	Fr. 5'000.00	Fr. 0.00
Total Geologie, geotechnische Untersuchungen	Fr. 5'000.00	Fr. 7'000.00	Fr. 8'000.00	Fr. 0.00

9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

9.1 Vorabklärungen				
- Materialprüfungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Kanal-TV (bestehende Leitungen)	Fr. 0.00	Fr. 10'000.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.2 Diverses				
- Spezialuntersuchungen und Expertisen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Publikationen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 0.00
- Rissprotokolle/Erschütterungsmessungen	Fr. 2'000.00	Fr. 22'000.00	Fr. 2'000.00	Fr. 0.00
- Quellleitungspläne / Quellüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Versicherungen	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00
- Rundung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Diverses (inkl. MwSt.)	Fr. 4'000.00	Fr. 34'000.00	Fr. 4'000.00	Fr. 1'000.00
9.3 Reserve (10 % von Kapitel 4+5)	Fr. 15'900.00	Fr. 102'500.00	Fr. 42'200.00	Fr. 67'200.00
Total Diverses und Unvorhergesehenes	Fr. 19'900.00	Fr. 136'500.00	Fr. 46'200.00	Fr. 68'200.00

	Durchlass Kantonsstrasse	Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstr	Einlaufbauwerk bis KS Ort beton	Instandstellung Kirchgasse
ZUSAMMENSTELLUNG	Fr. 220'000.00	Fr. 1'492'000.00	Fr. 596'000.00	Fr. 864'000.00

	Durchlass Kantonsstrasse	Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstr	Einlaufbauwerk bis KS Ort beton	Instandstellung Kirchgasse
MwSt. 7.7%	Fr. 16'940.00	Fr. 114'884.00	Fr. 45'892.00	Fr. 66'528.00

	Durchlass Kantonsstrasse	Eindolung Kirchgasse inkl. Eindolung Kreuzgasse/Schulstr	Einlaufbauwerk bis KS Ort beton	Instandstellung Kirchgasse
GESAMTTOTAL	Fr. 236'940.00	Fr. 1'606'884.00	Fr. 641'892.00	Fr. 930'528.00

KOSTENGLIEDERUNG

	Anpassungen Abwasser		Anpassungen Wasser (Hauptleitung VL)		Anpassungen Wasser (Hausanschlüsse HL)		Anpassungen Gasversorgung		
1. LANDERWERB									
1.1	Bodenentschädigungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
1.2	Pauschalentschädigungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
1.3	Unvorhergesehenes	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Landerwerb		Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN									
2.1	Entschädigung für Pflanzen, vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc.	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.2	Ertragsausfall an Kulturen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.3	Aufwand Büro Landerwerb	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.4	Grundbuchgebühren	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Landerwerbsnebenkosten		Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG									
3.1	Vorstudien	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3.2	Ingenieurhonorare	Fr.	81'309.74	Fr.	19'965.10	Fr.	8'565.11	Fr.	17'601.95
3.3	Oberbauleitung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3.4	Dritthonorare								
	- Planer, Gestalter	Fr.	0.00	Fr.	11'000.00	Fr.	4'000.00	Fr.	0.00
	- Architekten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
	- SBB								
3.5	Plan- und Kopieraufwand	Fr.	4'100.00	Fr.	1'500.00	Fr.	600.00	Fr.	900.00
Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung		Fr.	85'409.74	Fr.	32'465.10	Fr.	13'165.11	Fr.	18'501.95
4. BAUARBEITEN									
4	Tiefbauarbeiten		8		9.1		9.2		10
N 111	Regieansätze	Fr.	14'309.93	Fr.	3'294.90	Fr.	1'585.50	Fr.	5'014.80
N 112	Prüfungen	Fr.	5'723.97	Fr.	1'317.96	Fr.	634.20	Fr.	2'005.92
N 113	Baustelleneinrichtung	Fr.	28'619.85	Fr.	6'589.80	Fr.	3'171.00	Fr.	10'029.60
N 116	Abholzen und Roden	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 117	Abbrüche und Demontagen	Fr.	23'625.00	Fr.	6'489.00	Fr.	0.00	Fr.	24'570.00
N 151	Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr.	30'492.00	Fr.	59'409.00	Fr.	31'710.00	Fr.	75'726.00
N 161	Wasserhaltung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 162	Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 164	Verankerungen und Nagelwände	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 183	Zäune und Arealeingänge	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 211	Baugruben und Erdbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 213	Wasserbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 221	Fundationsschichten und Materialgewinnung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 222	Pflasterungen und Abschlüsse	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 223	Belagsarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 225	Gleisbau, Stellwerk und Weichenheizungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 237	Kanalisationen und Entwässerungen	Fr.	193'570.44	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 241	Ortbetonbau	Fr.	38'511.06	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
	Diverse Arbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
4.2	Drittleistungen Gleisbauarbeiten SBB								
	Gleisbauarbeiten SBB	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
4.3	Drittleistungen Werke								
	Arbeiten Werke	Fr.	0.00	Fr.	56'000.00	Fr.	20'000.00	Fr.	0.00
Total Bauarbeiten		Fr.	334'852.25	Fr.	133'100.66	Fr.	57'100.70	Fr.	117'346.32
5. BAUNEBEARBEITEN									
5.1	Signale, Markierungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.2	Qualitätsüberwachung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.3	Zäune, Geländer und Leitschranken	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.4	Bepflanzung/Gärtnerarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.5	Umleitungen / Verkehrsregelung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.6	Ausrüstung/Metallbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.7	Rodungsarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.8	Diverse Arbeiten / Eigenleistungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Baunebearbeiten		Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG									
	Leistungen Geometer (Annahme 1% von Kap. 5)	Fr.	3'348.52	Fr.	1'331.01	Fr.	571.01	Fr.	1'173.46
Total Vermarkung und Vermessung		Fr.	3'348.52	Fr.	1'331.01	Fr.	571.01	Fr.	1'173.46

KOSTENGLIEDERUNG

	Anpassungen Abwasser	Anpassungen Wasser (Hauptleitung VL)	Anpassungen Wasser (Hausanschlüsse HL)	Anpassungen Gasversorgung
7. Perimeter				
7.1 Planerleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.2 Nebenkosten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.3 Perimeterkommission	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Perimeter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

8.1 Geologische Beratung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.2 Bohrungen und Fremduntersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.3 Rammsondierungen / Baggerschlitze	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Geologie, geotechnische Untersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

9.1 Vorabklärungen				
- Materialprüfungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Kanal-TV (bestehende Leitungen)	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.2 Diverses				
- Spezialuntersuchungen und Expertisen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Publikationen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Rissprotokolle/Erschütterungsmessungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Quellleitungspläne / Quellüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Versicherungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Rundung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Diverses (inkl. MwSt.)	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.3 Reserve (10 % von Kapitel 4+5)	Fr. 33'500.00	Fr. 13'300.00	Fr. 5'700.00	Fr. 11'700.00
Total Diverses und Unvorhergesehenes	Fr. 33'500.00	Fr. 13'300.00	Fr. 5'700.00	Fr. 11'700.00

	Anpassungen Abwasser	Anpassungen Wasser (Hauptleitung VL)	Anpassungen Wasser (Hausanschlüsse HL)	Anpassungen Gasversorgung
ZUSAMMENSTELLUNG	Fr. 457'000.00	Fr. 180'000.00	Fr. 77'000.00	Fr. 149'000.00

	Anpassungen Abwasser	Anpassungen Wasser (Hauptleitung VL)	Anpassungen Wasser (Hausanschlüsse HL)	Anpassungen Gasversorgung
MwSt. 7.7%	Fr. 35'189.00	Fr. 13'860.00	Fr. 5'929.00	Fr. 11'473.00

	Anpassungen Abwasser	Anpassungen Wasser (Hauptleitung VL)	Anpassungen Wasser (Hausanschlüsse HL)	Anpassungen Gasversorgung
GESAMTTOTAL	Fr. 492'189.00	Fr. 193'860.00	Fr. 82'929.00	Fr. 160'473.00

KOSTENGLIEDERUNG	Anpassungen EW		Anpassungen Beleuchtung		Anpassungen Kommunikation (UPC)		Anpassungen Kommunikation (Swisscom)	
1. LANDERWERB								
1.1 Bodenentschädigungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
1.2 Pauschalentschädigungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
1.3 Unvorhergesehenes	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Landerwerb	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN								
2.1 Entschädigung für Pflanzen, vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc.	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.2 Ertragsausfall an Kulturen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.3 Aufwand Büro Landerwerb	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
2.4 Grundbuchgebühren	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Landerwerbsnebenkosten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG								
3.1 Vorstudien	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3.2 Ingenieurhonorare	Fr.	9'565.62	Fr.	4'183.04	Fr.	1'335.99	Fr.	6'086.60
3.3 Oberbauleitung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
3.4 Dritthonorare								
- Planer, Gestalter	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
- Architekten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
- SBB								
3.5 Plan- und Kopieraufwand	Fr.	500.00	Fr.	200.00	Fr.	100.00	Fr.	300.00
Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung	Fr.	10'065.62	Fr.	4'383.04	Fr.	1'435.99	Fr.	6'386.60
4. BAUARBEITEN								
4 Tiefbauarbeiten		11.1		11.2		12		13
N 111 Regieansätze	Fr.	2'725.25	Fr.	1'191.75	Fr.	380.63	Fr.	1'734.08
N 112 Prüfungen	Fr.	1'090.10	Fr.	476.70	Fr.	152.25	Fr.	693.63
N 113 Baustelleneinrichtung	Fr.	5'450.50	Fr.	2'383.50	Fr.	761.25	Fr.	3'468.15
N 116 Abholzen und Roden	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 117 Abbrüche und Demontagen	Fr.	11'970.00	Fr.	0.00	Fr.	3'150.00	Fr.	4'756.50
N 151 Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr.	42'534.98	Fr.	23'835.00	Fr.	4'462.50	Fr.	29'925.00
N 161 Wasserhaltung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 162 Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 164 Verankerungen und Nagelwände	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 183 Zäune und Arealeingänge	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 211 Baugruben und Erdbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 213 Wasserbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 221 Fundationsschichten und Materialgewinnung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 222 Pflasterungen und Abschlüsse	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 223 Belagsarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 225 Gleisbau, Stellwerk und Weichenheizungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 237 Kanalisationen und Entwässerungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
N 241 Ortbetonbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Diverse Arbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
4.2 Drittleistungen Gleisbauarbeiten SBB								
Gleisbauarbeiten SBB	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
4.3 Drittleistungen Werke								
Arbeiten Werke	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Bauarbeiten	Fr.	63'770.82	Fr.	27'886.95	Fr.	8'906.63	Fr.	40'577.36
5. BAUNE BENARBEITEN								
5.1 Signale, Markierungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.2 Qualitätsüberwachung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.3 Zäune, Geländer und Leitschranken	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.4 Bepflanzung/Gärtnerarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.5 Umleitungen / Verkehrsregelung	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.6 Ausrüstung/Metallbau	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.7 Rodungsarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
5.8 Diverse Arbeiten / Eigenleistungen	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
Total Baunebenarbeiten	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00	Fr.	0.00
6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG								
Leistungen Geometer (Annahme 1% von Kap. 5)	Fr.	637.71	Fr.	278.87	Fr.	89.07	Fr.	405.77
Total Vermarktung und Vermessung	Fr.	637.71	Fr.	278.87	Fr.	89.07	Fr.	405.77

KOSTENGLIEDERUNG

	Anpassungen EW	Anpassungen Beleuchtung	Anpassungen Kommunikation (UPC)	Anpassungen Kommunikation (Swisscom)
7. Perimeter				
7.1 Planerleistungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.2 Nebenkosten	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
7.3 Perimeterkommission	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Perimeter	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

8.1 Geologische Beratung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.2 Bohrungen und Fremduntersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
8.3 Rammsondierungen / Baggerschlitze	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Geologie, geotechnische Untersuchungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00

9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

9.1 Vorabklärungen				
- Materialprüfungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Kanal-TV (bestehende Leitungen)	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.2 Diverses				
- Spezialuntersuchungen und Expertisen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Publikationen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Rissprotokolle/Erschütterungsmessungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Quellleitungspläne / Quellüberwachung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Versicherungen	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
- Rundung	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
Total Diverses (inkl. MwSt.)	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00	Fr. 0.00
9.3 Reserve (10 % von Kapitel 4+5)	Fr. 6'400.00	Fr. 2'800.00	Fr. 900.00	Fr. 4'100.00
Total Diverses und Unvorhergesehenes	Fr. 6'400.00	Fr. 2'800.00	Fr. 900.00	Fr. 4'100.00

	Anpassungen EW	Anpassungen Beleuchtung	Anpassungen Kommunikation (UPC)	Anpassungen Kommunikation (Swisscom)
ZUSAMMENSTELLUNG	Fr. 81'000.00	Fr. 35'000.00	Fr. 11'000.00	Fr. 51'000.00

	Anpassungen EW	Anpassungen Beleuchtung	Anpassungen Kommunikation (UPC)	Anpassungen Kommunikation (Swisscom)
MwSt. 7.7%	Fr. 6'237.00	Fr. 2'695.00	Fr. 847.00	Fr. 3'927.00

	Anpassungen EW	Anpassungen Beleuchtung	Anpassungen Kommunikation (UPC)	Anpassungen Kommunikation (Swisscom)
GESAMTTOTAL	Fr. 87'237.00	Fr. 37'695.00	Fr. 11'847.00	Fr. 54'927.00

KOSTENGLIEDERUNG

GESAMTPROJEKT

1. LANDERWERB

1.1	Bodenentschädigungen	Fr.	6'000.00
1.2	Pauschalentschädigungen	Fr.	10'000.00
1.3	Unvorhergesehenes	Fr.	1'400.00

Total Landerwerb **Fr. 17'400.00**

2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN

2.1	Entschädigung für Pflanzen, vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc.	Fr.	0.00
2.2	Ertragsausfall an Kulturen	Fr.	0.00
2.3	Aufwand Büro Landerwerb	Fr.	4'500.00
2.4	Grundbuchgebühren	Fr.	0.00

Total Landerwerbsnebenkosten **Fr. 4'500.00**

3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG

3.1	Vorstudien	Fr.	0.00
3.2	Ingenieurhonorare	Fr.	912'753.41
3.3	Oberbauleitung	Fr.	0.00
3.4	Dritthonorare		
	- Planer, Gestalter	Fr.	15'000.00
	- Architekten	Fr.	0.00
	- SBB	Fr.	100'000.00
3.5	Plan- und Kopieraufwand	Fr.	46'500.00

Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung **Fr. 1'074'253.41**

4. BAUARBEITEN

4 Tiefbauarbeiten

N 111	Regieansätze	Fr.	157'206.04
N 112	Prüfungen	Fr.	54'882.41
N 113	Baustelleneinrichtung	Fr.	293'369.74
N 116	Abholzen und Roden	Fr.	0.00
N 117	Abbrüche und Demontagen	Fr.	141'357.20
N 151	Bauarbeiten für Werkleitungen	Fr.	312'794.48
N 161	Wasserhaltung	Fr.	26'901.00
N 162	Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	Fr.	0.00
N 164	Verankerungen und Nagelwände	Fr.	32'911.01
N 183	Zäune und Arealeingänge	Fr.	6'615.00
N 211	Baugruben und Erdbau	Fr.	363'015.40
N 213	Wasserbau	Fr.	211'547.94
N 221	Fundationsschichten und Materialgewinnung	Fr.	92'916.92
N 222	Pflästerungen und Abschlüsse	Fr.	504'842.73
N 223	Belagsarbeiten	Fr.	104'021.49
N 225	Gleisbau, Stellwerk und Weichenheizungen	Fr.	34'743.98
N 237	Kanalisationen und Entwässerungen	Fr.	779'312.94
N 241	Ortbetonbau	Fr.	233'140.64
	Diverse Arbeiten	Fr.	58'000.00

4.2 Drittleistungen Gleisbauarbeiten SBB

Gleisbauarbeiten SBB Fr. 100'000.00

4.3 Drittleistungen Werke

Arbeiten Werke Fr. 81'000.00

Total Bauarbeiten **Fr. 3'588'578.90**

5. BAUNELENARBEITEN

5.1	Signale, Markierungen	Fr.	15'000.00
5.2	Qualitätsüberwachung	Fr.	0.00
5.3	Zäune, Geländer und Leitschranken	Fr.	0.00
5.4	Bepflanzung/Gärtnerarbeiten	Fr.	6'000.00
5.5	Umleitungen / Verkehrsregelung	Fr.	35'000.00
5.6	Ausrüstung/Metallbau	Fr.	15'000.00
5.7	Rodungsarbeiten	Fr.	0.00
5.8	Diverse Arbeiten / Eigenleistungen	Fr.	0.00

Total Baunebenarbeiten **Fr. 71'000.00**

6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG

Leistungen Geometer Fr. 35'885.79
 (Annahme 1% von Kap. 5)

Total Vermarkung und Vermessung **Fr. 35'885.79**

KOSTENGLIEDERUNG

GESAMTPROJEKT

7. Perimeter

7.1	Planerleistungen	Fr.	0.00
7.2	Nebenkosten	Fr.	0.00
7.3	Perimeterkommission	Fr.	0.00

Total Perimeter Fr. **0.00**

8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

8.1	Geologische Beratung	Fr.	13'000.00
8.2	Bohrungen und Fremduntersuchungen	Fr.	0.00
8.3	Rammsondierungen / Baggerschlitz	Fr.	17'000.00

Total Geologie, geotechnische Untersuchungen Fr. **30'000.00**

9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

9.1	Vorabklärungen		
	- Materialprüfungen	Fr.	0.00
	- Kanal-TV (bestehende Leitungen)	Fr.	10'000.00
	- Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen	Fr.	0.00

9.2	Diverses		
	- Spezialuntersuchungen und Expertisen	Fr.	0.00
	- Publikationen	Fr.	7'000.00
	- Rissprotokolle/Erschütterungsmessungen	Fr.	28'000.00
	- Quellleitungspläne / Quellüberwachung	Fr.	0.00
	- Versicherungen	Fr.	8'000.00
	- Rundung	Fr.	0.00

Total Diverses (inkl. MwSt.) Fr. 53'000.00

9.3 Reserve (10 % von Kapitel 4+5) Fr. 366'100.00

Total Diverses und Unvorhergesehenes Fr. **419'100.00**

GESAMTPROJEKT

ZUSAMMENSTELLUNG Fr. **5'239'000.00**

GESAMTPROJEKT

MwSt. 7.7% Fr. **403'403.00**

GESAMTPROJEKT

GESAMTTOTAL Fr. **5'642'403.00**