

Übersichtstabelle Kostenvoranschlag Unterführung Stadtbahnhof Rorschach, Kostengenauigkeit +/-10%

Preisbasis: 1. Dezember 2017, Kostengenauigkeit +/- 10%		Unterführung	Feldmühlekanal Umlegung	Verbandskanal AVA	kleiner Feldmühlekanal	Hochwasser- entlastung	Strassenbau	Strassenbau OK UNF	Agglo 1 - ÖV	Agglo 2 - Radweg	Berufsschul- zentrum	Total	Vorinvestition 2018 Feldmühlekanal
1	Ingenieurtiefbau	12'388'000	4'619'000	613'000	264'000	103'000	714'000	395'000	57'000	75'000		19'228'000	302'000
1.01	NPK 111 Regiearbeiten (3%)	334'000	125'000	17'000	8'000	3'000	20'000	11'000	2'000	2'000		522'000	9'000
1.02	NPK 112 Prüfungen (0.5%)	56'000	21'000	3'000	2'000	1'000	4'000	2'000	1'000	1'000		91'000	2'000
1.03	NPK 113 Baustelleneinrichtung (8%)	889'000	332'000	44'000	19'000	8'000	52'000	29'000	4'000	6'000		1'383'000	22'000
1.04	NPK 116 Abholzen und Roden	7'000					0					7'000	
1.05	NPK 117 Abbrüche und Demontagen	106'000	38'000	15'000	5'000		71'000	34'000				269'000	5'000
1.06	NPK 124 Hilfsbrücken	146'000					0					146'000	
1.07	NPK 151 Bauarbeiten für Werkleitungen	137'000		6'000	6'000		11'000	56'000				216'000	6'000
1.08	NPK 161 Wasserhaltung	616'000	66'000	5'000	1'000	1'000	1'000	1'000				691'000	1'000
1.09	NPK 162 Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen	924'000	924'000									1'848'000	
1.10	NPK 164 Anker	480'000	371'000									851'000	
1.11	NPK 172 Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain	1'037'000	10'000			6'000						1'053'000	
1.12	NPK 181 Garten- und Landschaftsbau	44'000				0						44'000	
1.13	NPK 211 Baugruben und Erdbau	2'894'000	772'000	239'000	3'000	29'000	42'000	7'000				3'986'000	1'000
1.14	NPK 221 Fundationsschichten und Materialgewinnung			2'000		0	73'000	73'000				148'000	
1.15	NPK 222 Pflästerungen und Abschlüsse			3'000		0	32'000	44'000				79'000	
1.16	NPK 223 Belagsarbeiten	361'000	27'000	13'000	1'000	0	383'000	111'000	50'000	66'000		1'012'000	1'000
1.17	NPK 237 Kanalisationen und Entwässerungen	126'000	19'000	266'000	148'000	0	0	27'000				586'000	45'000
1.18	NPK 241 Ort betonbau	4'189'000	357'000			55'000	25'000					4'626'000	
1.19	NPK 281 Fahrzeugrückhaltesysteme und Geländer	42'000										42'000	
1.20	NPK 315 Vorgefertigte Elemente	0	1'557'000		71'000							1'628'000	210'000
2	Honorare	2'050'000	434'000	59'000	25'000	10'000	74'000	44'000	71'000	11'000		2'778'000	26'463
3	Drittleistungen	6'078'501	363'625	98'175		52'000	311'800		621'000	1'500	1'345'480	8'872'081	
3.01	Landerwerb	1'580'701										1'580'701	
3.02	Hochbau, inkl. Nebenkosten (Honorare Arch.)	150'000									1'345'480	1'495'480	
3.03	Umweltmassnahmen (inkl. Honorare)	1'408'200	163'625	98'175			276'800					1'946'800	
3.04	Entschädigungen	95'000					20'000					115'000	
3.05	Lichtsignalanlage	0							615'000			615'000	
3.06	SBB (I-IH Leistungen, inkl. Honorare)	2'000'000	200'000						0			2'200'000	
3.07	Markierungen	15'000					15'000		6'000	1'500		37'500	
3.08	BSA	734'600										734'600	
3.09	Nebenanlagen/Steuerungen	95'000				52'000						147'000	
Total Kostenvoranschlag Bauprojekt +/-10% (gerundet)		20'517'000	5'417'000	771'000	289'000	165'000	1'100'000	439'000	749'000	88'000	1'346'000	30'879'000	329'000
Unvorhergesehenes ca. 5% (gerundet)		1'026'000	271'000	39'000	15'000	9'000	55'000	22'000	38'000	5'000	68'000	1'544'000	17'000
Total exkl. MwSt.		21'543'000	5'688'000	810'000	304'000	174'000	1'155'000	461'000	787'000	93'000	1'414'000	32'429'000	346'000
MwSt. 7.7% (gerundet)		1'659'000	438'000	63'000	24'000	14'000	89'000	36'000	61'000	8'000	109'000	2'501'000	27'000
Korrektur MwSt. Landerwerb		-122'000										-122'000	0
Total inkl. MwSt.		23'080'000	6'126'000	873'000	328'000	188'000	1'244'000	497'000	848'000	101'000	1'523'000	34'808'000	373'000

Übersicht Kostenteiler und Kredite (inkl. MwSt.)

%	Anteil Stadt Rorschach Teilprojekt Unterführung	100%	Kostenbeitrag Kanton/Bund siehe Beilage 05.A2	Kostenbeitrag AVA von 50% an NPK 237	Kostenbeitrag Kanton/Bund siehe Beilage 05.A2	Kostenbeitrag AVA an autom. Leaping	13%	100%	0%	0%	50%	Kostenbeitrag Kanton/Bund siehe Beilage 05.A2	
%	Anteil Stadt Rorschach Teilprojekt (Erweiterungen)	0%					87%	0%	60%	60%	50%		
%	Anteil Stadt Rorschach Spezialfinanzierung	0%					0%	0%	0%	0%	0%		
%	Dritte, Aggloprogramme	0%					0%	0%	40%	40%	0%		
CHF	Anteil Stadt Rorschach Teilprojekt Unterführung	23'080'000	1'147'000	740'000	0	148'000	162'000	497'000			762'000	26'536'000	
CHF	Anteil in HGV Projekt budgetiert		157'000			194'000						351'000	
CHF	Anteil Stadt Rorschach Teilprojekt (Erweiterungen)						1'082'000	509'000	61'000	762'000	2'414'000		
CHF	Anteil Stadt Rorschach Spezialfinanzierung		3'600'000		27'000						3'627'000		
CHF	Dritte, Aggloprogramme		1'222'000	133'000	107'000	40'000		340'000	40'000		1'882'000	121'000	
Total inkl. MwSt. (gerundet)		23'080'000	6'126'000	873'000	328'000	188'000	1'244'000	497'000	849'000	101'000	1'524'000	34'810'000	373'000