

Fertigstellung Mattenweg Erschliessungsplanung «Breechli»

Strassenbau
Beleuchtung
Wasserversorgung
Elektroversorgung
Telefonversorgung
Fernsehversorgung
Kanalisation

Kostenvoranschlag

Vorstudien	Vorprojekt	Bauprojekt	Ausführungsprojekt	Ausgeführtes Werk
------------	------------	------------	--------------------	-------------------

Änderung B:

Kostenvoranschlag

Ersteller: Dominic Hilfiker

Gemeinde:	Rupperswil	Total KV (CHF inkl. MWST)	730'000
Projekt:	Erschliessungsplanung «Breechli»		
	Fertigstellung Mattenweg, Strassenbau und Werkleitungen	Preisbasis (Monat/Jahr):	Februar 2024
	Bauprojekt	Datum:	19.02.2024

	Kostengenaugkeit +/- 10 %	Projekt (CHF)							
		Grundeigentümer/innen		EWG Rupperswil			Swisscom	WD-Comtec	Summe
		Strasse	Beleuchtung	Kanalisation	Wasser	Elektro	Telefon	TV	
	Kostenzusammenstellung nach Bauherrschaften	305'000		361'000			30'000	34'000	730'000
	Total Objekt (=L+B+H+Ü)	262'000	43'000	11'500	181'000	168'500	30'000	34'000	730'000
	B. Baukosten	216'500	35'000	9'500	156'000	144'000	23'000	26'500	610'500
	100 Bauarbeiten	191'000	23'000	8'000	154'500	79'000	23'000	26'500	505'000
	111 Regie	8'000	1'000	500	7'000	3'000	1'000	1'000	21'500
	112 Prüfungen	2'000			500	500			3'000
	113 Baustelleneinrichtung	20'000	2'000		14'500	5'500	3'000	3'000	48'000
	117 Abbruch und Demontage	4'000		1'500					5'500
	151 Bauarbeiten für Werkleitungen		8'500		30'000	45'000	10'000	10'000	103'500
	211 Baugruben und Erdbau	22'000	2'500		12'000	5'000	3'000	2'500	47'000
	221 Fundationsschichten und Materialgewinnung	20'000	2'500		12'000	4'000	3'000	2'500	44'000
	222 Pflästerungen und Abschlüsse	30'000							30'000
	223 Belagsarbeiten	36'000	3'500	5'000	15'000	6'500		4'000	70'000
	237 Kanalisationen und Entwässerungen	26'000							26'000
	411 Installationsarbeiten Wasser				45'000				45'000
	5% Unvorhergesehenes	8'400	1'000	350	6'800	3'475	1'000	1'150	22'175
	8.1% MWST	14'288	1'701	595	11'567	5'911	1'701	1'956	37'720
	Rundung inkl. MWST	312	299	55	133	114	299	394	1'606
	200 Nebenarbeiten, Fertigstellung	19'500							19'500
	10 Markierung auf Verkehrsflächen	2'500							2'500
	20 Geometer (Neuvermarkung,Rekonstruktionen)	15'000							15'000
	5% Unvorhergesehenes	125							125
	8.1% MWST	1'428							1'428
	Rundung inkl. MWST	447							447
	300 Betriebsausstattung, EM-Einrichtungen, Installationen		12'000			63'500			75'500
	10 Kabelanlage, Kandelaber		10'000				Kostenangaben durch Swisscom AG	Kostenangaben durch WD-Comtec AG	10'000
	20 Anlageverkabelungen, Verteilnkabinen					54'000			54'000
	5% Unvorhergesehenes		810			4'374			5'184
	8.1% MWST		876			4'728			5'604
	Rundung inkl. MWST		314			398			712
	400 Umgebung	6'000		1'500	1'500	1'500			10'500
	10 Bepflanzung	2'000		1'000	1'000	1'000			5'000
	20 Holzen und Roden	3'000							3'000
	5% Unvorhergesehenes	250		50	50	50			400
	8.1% MWST	425		85	85	85			680
	Rundung inkl. MWST	325		365	365	365			1'420
	H. Honorare	40'000	7'000	1'500	21'000	21'000	6'000	6'000	102'500
	500 Honorare Fremdleistungen	40'000	7'000	1'500	21'000	21'000	6'000	6'000	102'500
	10 Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Perimeterverfahren	12'000	1'000		5'000	2'000	2'000	2'000	24'000
	20 Ausschreibung, Ausführungsprojekt und Realisierung	23'000	2'000	1'000	13'000	3'000	3'000	3'000	48'000
	30 Elektroingenieur / Elektroplanung		3'000			13'000			16'000
	5% Unvorhergesehenes	1'750	300	50	900	900	250	250	4'400
	8.1% MWST	2'977	510	85	1'531	1'531	425	425	7'484
	Rundung inkl. MWST	273	190	365	569	569	325	325	2'616
	Ü. Übrige Kosten	5'500	1'000	500	4'000	3'500	1'000	1'500	17'000
	700 Übrige Kosten	5'500	1'000	500	4'000	3'500	1'000	1'500	17'000
	2% Kleinstrechnungen (ca. 2% der Baukosten)	4'330	700	190	3'120	2'880	460	530	12'210
	10% Unvorhergesehenes	433	70	19	312	288	46	53	1'221
	8.1% MWST	386	62	17	278	257	41	47	1'088
	Rundung inkl. MWST	351	168	274	290	75	453	870	2'481

Hinweise:	
*) 100.111	Regieanteil 5% der Bausumme eingerechnet
*) 100.112	Plattendruckversuche (ME-Messungen) eingerechnet
*) 100.151	Grabenaushub- und Auffüllarbeiten als Gemeinschaftsgraben gerechnet
*) 100.211	Prozentualer Anteil Aushubmaterial für Zwischenlager und Wiederverwendung gerechnet
*) 100.223	Kein PAK-haltiger Belag eingerechnet, Belag (inkl. Deckbelag) Anteilsmässig z.L. Werke
*) 100.237	Ersatz der bestehenden Schachtabdeckunge Entlastungsleitung / Kanalisation im Strassenbereich eingerechnet
*) 200.020	Kostenangaben für Neuvermarkung durch den Bezirksgeometer