

Objekt Strassensanierung Alchenfuhrenweg, Schwarzenburg

Bauherr Gemeinde Schwarzenburg
Bauverwaltung
Freiburgstrasse 8
Postfach 68
3150 Schwarzenburg

Projektverfasser wp bauplaner ag
Hauptstrasse 16
3422 Kirchberg

Kostenvoranschlag Genauigkeit nach SIA +/- 10%

Kosten inkl. MwSt. 7.7% 428'000.00 Total

Datum: 08.02.2022

08.02.2022 Strassensanierung Alchenfuhrenweg

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

STEUERFINANZIERUNG

KOSTENVORANSCHLAG ($\pm 10\%$)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt Baukosten		
Str	Strassenoberbau inkl. Anteil Werkleitungsgaben	106'600 CHF
	Oberboden seitlich abziehen, seidl. lagern und wieder herstellen, Breite bis ca. 2 m	800 CHF
	Belag schneiden	200 CHF
	Abbruch Belag	5'700 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis mg/kg 250	6'900 CHF
	Zuschlag für PAK Gehalt bis mg/kg 1000	2'600 CHF
	Abbruch Randabschlüsse	1'800 CHF
	Entsorgung Beton fest	1'800 CHF
	Aushub für Koffergergänzung, Annahme 0.40 m	5'700 CHF
	Ergänzung Koffermaterial, Annahme 0.40 m	9'200 CHF
	Entsorgung Strassenaufbruchmaterial fest	3'500 CHF
	Rohplanie	2'900 CHF
	Neue SS DN 600 inkl. Rost Klasse C 250	12'000 CHF
	Versetzen Schalenstein Typ 12, 1-reihig	9'900 CHF
	Plattendruckproben (ME-Messungen)	1'000 CHF
	Feinplanie	5'700 CHF
	Tragschicht einbringen	12'500 CHF
	Deckschicht einbringen	8'900 CHF
	Fräsarbeiten für Deckbelagseinbau	3'000 CHF
	Tragdeckschichten einbringen bei Vorplätzen	5'000 CHF
	Zuschlag Thermomulde	1'000 CHF
	Anrampungen	3'500 CHF
	Schachtdeckel hochziehen nach Deckbelagseinbau	3'000 CHF
öB	öffentliche Beleuchtung	4'000 CHF
	Elektroinstallationen	4'000 CHF
	Installationen	15'120 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	27900 CHF
	Rundung	80 CHF
	Total Baukosten	153'700 CHF

Nebenkosten und Versicherungen	
Bewilligungen	1'900 CHF
Bauherrenversicherung	1'600 CHF
Total Nebenkosten und Versicherungen	3'500 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand	
Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	20'000 CHF
Geometer	4'700 CHF
Total Honorare	24'700 CHF
Gesamtkosten	
Baukosten	153'700 CHF
Nebenkosten und Versicherungen	3'500 CHF
Honorare	24'700 CHF
Total Gesamtkosten exkl. MWST	181'900 CHF
MWST	14'006 CHF
Rundung	94 CHF
Total Gesamtkosten inkl. MWST	196'000 CHF

08.02.2022 Strassensanierung Alchenfuhrenweg

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

SPEZIALFINANZIERUNG ABWASSER

KOSTENVORANSCHLAG (± 10 %)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt	Baukosten	
RW	Reinabwasserleitung	35'000 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	11'900 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	1'600 CHF
	Rohrlegearbeiten PP 160/200, SN 16	3'300 CHF
	Formstücke PP 160/200, SN 16	1'000 CHF
	Anschlüsse an best. Schächte	300 CHF
	Neue KS DN 800/600 inkl. Deckel Klasse D 400	8'400 CHF
	Rohrumhüllung fest	3'700 CHF
	Auffüllung fest	4'800 CHF
SW	Schmutzabwasserleitung	23'300 CHF
	Neue Schachtdeckel versetzen	2'000 CHF
	Kanalsanierung	17'000 CHF
	Dichtigkeitsprüfung und Schlussdokumentation	4'300 CHF
	Installationen	4'200 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	6'500 CHF
	Total Baukosten	69'000 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	900 CHF
	Bauherrenversicherung	700 CHF
	Total Nebenkosten und Versicherungen	1'600 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	9'000 CHF
	Geometer	2'100 CHF
	Total Honorare	11'100 CHF

Gesamtkosten	
Baukosten	69'000 CHF
Nebenkosten und Versicherungen	1'600 CHF
Honorare	11'100 CHF
Total Gesamtkosten exkl. MWST	81'700 CHF
MWST	6'291 CHF
Rundung	9 CHF
Total Gesamtkosten inkl. MWST	88'000 CHF

08.02.2022 Strassensanierung Alchenfuhrenweg

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

SPEZIALFINANZIERUNG WASSER
 KOSTENVORANSCHLAG (± 10 %)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt Baukosten		
TW	Trinkwasserleitung	96'700 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	14'100 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	1'600 CHF
	Rohrlegearbeiten	60'000 CHF
	Beihilfe durch Baumeister	1'300 CHF
	Rohrumhüllung fest	3'000 CHF
	Auffüllung fest	6'900 CHF
	Grabenspriessung	9'800 CHF
	Installationen	11'640 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	9'700 CHF
	Rundung	60 CHF
	Total Baukosten	118'100 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	1'500 CHF
	Bauherrenversicherung	1'200 CHF
	Total Nebenkosten und Versicherungen	2'700 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	7'600 CHF
	Ausschreibung Rohrlegearbeiten	1'900 CHF
	Geometer	3'400 CHF
	Total Honorare	12'900 CHF
Gesamtkosten		
	Baukosten	118'100 CHF
	Nebenkosten und Versicherungen	2'700 CHF
	Honorare	12'900 CHF
	Total Gesamtkosten exkl. MWST	133'700 CHF
	MWST	10'295 CHF
	Rundung	5 CHF
	Total Gesamtkosten inkl. MWST	144'000 CHF