

Objekt	Strassensanierung oberes Stengeli, 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%	569'100.00	Total
	Datum:	17.06.2022	

17.06.2022 Strassensanierung oberes Stengeli

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

STEUERFINANZIERUNG

KOSTENVORANSCHLAG (± 10 %)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt	Baukosten	
Str	Strassenoberbau inkl. Anteil Werkleitungsgaben	149'800 CHF
	Oberboden seitlich abziehen, seidl. lagern und wieder herstellen, Breite bis ca. 2 m	3'200 CHF
	Belag schneiden	400 CHF
	Abbruch Belag	8'900 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis mg/kg 250	10'700 CHF
	Zuschlag für PAK Gehalt bis mg/kg 1000	4'100 CHF
	Abbruch Randabschlüsse	2'200 CHF
	Entsorgung Beton fest	2'200 CHF
	Aushub für Kofferergänzung, Annahme 0.40 m	8'900 CHF
	Ergänzung Koffermaterial, Annahme 0.40 m	14'300 CHF
	Entsorgung Strassenaufbruchmaterial fest	5'400 CHF
	Rohplanie	4'500 CHF
	Neue SS DN 600 inkl. Rost Klasse C 250	12'000 CHF
	Versetzen Schalenstein Typ 12, 2-reihig	18'700 CHF
	Plattendruckproben (ME-Messungen)	1'000 CHF
	Feinplanie	8'900 CHF
	Tragschicht einbringen	16'600 CHF
	Deckschicht einbringen	11'900 CHF
	Fräsarbeiten für Deckbelagseinbau	3'000 CHF
	Tragdeckschichten einbringen bei Vorplätzen	4'100 CHF
	Zuschlag Thermomulde	1'100 CHF
	Anrampungen	5'300 CHF
	Schachtdeckel hochziehen nach Deckbelagseinbau	2'400 CHF

öB	öffentliche Beleuchtung	29'300 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	6'500 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	800 CHF
	Rohrlegearbeiten PE 60/72	900 CHF
	Rohrbogen 90°	300 CHF
	Formstücke	300 CHF
	Kandelaberfundamente	700 CHF
	Anschlüsse an best. Schächte	100 CHF
	Rohrumhüllung fest	1'600 CHF
	Auffüllung fest	3'100 CHF
	Elektroinstallationen	15'000 CHF
	Installationen	21'600 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	18'000 CHF
	Total Baukosten	218'700 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	2'700 CHF
	Bauherrenversicherung	2'200 CHF
	Total Nebenkosten und Versicherungen	4'900 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	23'180 CHF
	Geometer	6'600 CHF
	Total Honorare	29'800 CHF
Gesamtkosten		
	Baukosten	218'700 CHF
	Nebenkosten und Versicherungen	4'900 CHF
	Honorare	29'800 CHF
	Total Gesamtkosten exkl. MWST	253'400 CHF
	MWST	19'512 CHF
	Rundung	88 CHF
	Total Gesamtkosten inkl. MWST	273'000 CHF

17.06.2022 Strassensanierung oberes Stengeli

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

SPEZIALFINANZIERUNG ABWASSER

KOSTENVORANSCHLAG (± 10 %)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt Baukosten		
RW	Reinabwasserleitung	23'800 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	9'800 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	1'600 CHF
	Rohrlegearbeiten bis PP 200, SN 16	3'600 CHF
	Formstücke bis PP 200, SN 16	1'200 CHF
	Anschlüsse an best. Schächte	600 CHF
	Rohrumhüllung fest	3'100 CHF
	Auffüllung fest	3'900 CHF
SW	Schmutzabwasserleitung	31'500 CHF
	Kanalsanierung	27'000 CHF
	Dichtigkeitsprüfung und Schlussdokumentation	4'500 CHF
	Installationen	2'880 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	2'400 CHF
	Rundung	20 CHF
	Total Baukosten	60'600 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	800 CHF
	Bauherrenversicherung	700 CHF
	Total Nebenkosten und Versicherungen	1'500 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	19'500 CHF
	Geometer	1'900 CHF
	Total Honorare	21'400 CHF
Gesamtkosten		
	Baukosten	60'600 CHF
	Nebenkosten und Versicherungen	1'500 CHF
	Honorare	21'400 CHF
	Total Gesamtkosten exkl. MWST	83'500 CHF

MWST	6'430 CHF
Rundung	71 CHF
Total Gesamtkosten inkl. MWST	90'000 CHF

17.06.2022 Strassensanierung oberes Stengeli

Bauherr: Einwohnergemeinde Schwarzenburg

SPEZIALFINANZIERUNG WASSER
KOSTENVORANSCHLAG (± 10 %)

Beschrieb		Betrag
Teilprojekt Baukosten		
TW	Trinkwasserleitung	132'400 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	18'400 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	1'600 CHF
	Rohrlegearbeiten	85'000 CHF
	Beihilfe durch Baumeister	1'700 CHF
	Rohrumhüllung fest	3'900 CHF
	Auffüllung fest	9'000 CHF
	Grabenspriessung	12'800 CHF
	Installationen	15'960 CHF
	Regiearbeiten / Reserve ca.	13'300 CHF
	Rundung	40 CHF
	Total Baukosten	161'700 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	2'000 CHF
	Bauherrenversicherung	1'700 CHF
	Total Nebenkosten und Versicherungen	3'700 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	19'020 CHF
	Ausschreibung Rohrlegearbeiten	2'200 CHF
	Geometer	4'600 CHF
	Total Honorare	25'900 CHF
Gesamtkosten		
	Baukosten	161'700 CHF
	Nebenkosten und Versicherungen	3'700 CHF
	Honorare	25'900 CHF
	Total Gesamtkosten exkl. MWST	191'300 CHF
	MWST	14'730 CHF
	Rundung	70 CHF
	Total Gesamtkosten inkl. MWST	206'100 CHF