

05.04.2021 **Strassensanierung Hintezäunen**

Bauherr: Einwohnergemeinde Unterlangenegg

KOSTENSCHÄTZUNG FÜR KREDITFREIGABE (± 10 %)

Pos.	Beschrieb	Betrag CHF
Teilprojekt Baukosten		
WAR	Strassenabwasser	20'000 CHF
	Regiearbeiten	1'000 CHF
	Installationen	2'000 CHF
	Belag schneiden	100 CHF
	Abbruch Belag	25 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis kg/m ³ 5'000	168 CHF
	Aushubarbeiten maschinell, fest	4'015 CHF
	Aushubarbeiten von Hand für Sondagen etc., fest	690 CHF
	Rohrlegearbeiten PP 200, SN 16	1'650 CHF
	Formstücke PP 200, SN 16	250 CHF
	Anschlüsse an best. Schächte	400 CHF
	Neuer SS DN 600, t = 1.50 m	3'000 CHF
	Neue Einlaufroste Klasse C 250 liefern und versetzen	1'400 CHF
	best. Schachtdeckel auf neue Belagshöhe anpassen	1'000 CHF
	Rohrumhüllung fest	1'400 CHF
	Auffüllung fest	2'400 CHF
	Reserve, Aufrundung auf 5'000	502 CHF
Str	Strassenbauarbeiten	170'000 CHF
	Regiearbeiten	9'000 CHF
	Installationen	15'000 CHF
	Oberboden Bankette abziehen, Breite ca. 1 m, seitlich lagern und wieder herstellen	4'800 CHF
	Belag schneiden	400 CHF
	Abbruch Belag	200 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis kg/m ³ 5'000	840 CHF
	Fräsen Deckbelag, ca. 4 cm	300 CHF
	Behinderungen Schächte und Schieber	150 CHF
	Behinderungen Abschlüsse	300 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis kg/m ³ 5'000	252 CHF
	Reinigen gefräste Flächen	40 CHF
	Stabilisieren mittels zementösem Bindemittel, inkl allen Nebenarbeiten wie fräsen des Strassenabschnittes auf eine Tiefe von D = 35 cm, liefern und einmischen Bindemittel, erstellen Rohplanie und verdichten Planum sowie inkl ausheben und entsorgen Überschussmaterial und abwalzen desselben	47'500 CHF
	Fundationsschicht in Höhe anpassen	240 CHF
	Entsorgung Strassenaufbruchmaterial fest	1'200 CHF
	Rohplanie	120 CHF
	Liefern und Versetzen Bundstein Typ 12 1-reihig	10'500 CHF
	Liefern und Versetzen SN 6 mit Typ 12 als Wasserstein	9'000 CHF
	Feinplanie, inkl. Materiallieferung	15'600 CHF
	Haftvermittler aufbringen	1'250 CHF
	Anstreichen der Fugen	40 CHF
	TOK-Fugenband	400 CHF
	Tragschicht einbringen	32'430 CHF
	Deckschicht einbringen	16'200 CHF
	Zuschlag Thermomulde	500 CHF
	Schachtdeckel hochziehen nach Deckbelagseinbau	600 CHF

Pos.	Beschrieb	Betrag CHF
	Markierungen	2'000 CHF
	Reserve, Aufrundung auf 5'000	3'138 CHF
Tro	Trottoir	10'000 CHF
	Regiearbeiten	1'000 CHF
	Installationen	1'000 CHF
	Belag schneiden	100 CHF
	Abbruch Belag	300 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis kg/m3 5'000	420 CHF
	Foundationsschicht in Höhe anpassen	360 CHF
	Entsorgung Strassenaufbruchmaterial fest	150 CHF
	Feinplanie, inkl. Materiallieferung	720 CHF
	Haftvermittler aufbringen	60 CHF
	Anstreichen der Fugen	10 CHF
	TOK-Fugenband	100 CHF
	Tragschicht einbringen	1'125 CHF
	Deckschicht einbringen	750 CHF
	Zuschlag Thermomulde	70 CHF
	Reserve, Aufrundung auf 5'000	3'835 CHF
Vpl	Vorplätze	50'000 CHF
	Regiearbeiten	3'000 CHF
	Installationen	5'000 CHF
	Belag schneiden	200 CHF
	Abbruch Belag	2'500 CHF
	Entsorgung Belag fest, PAK Gehalt bis kg/m3 5'000	4'200 CHF
	Aushub für Koffergängung, inkl. Entsorgung	1'000 CHF
	Ergänzung Koffermaterial	1'600 CHF
	Foundationsschicht in Höhe anpassen	3'000 CHF
	Entsorgung Strassenaufbruchmaterial fest	600 CHF
	Rohplanie	1'500 CHF
	Feinplanie, inkl. Materiallieferung	6'000 CHF
	Tragdeckschichten einbringen bei Vorplätzen	18'000 CHF
	Schachtdeckelanpassen	3'000 CHF
	Reserve, Aufrundung auf 5'000	400 CHF
	./.. Anteil Private	-40'000 CHF
Total Baukosten		210'000 CHF
Nebenkosten und Versicherungen		
	Bewilligungen	1'000 CHF
	Bauherrenversicherung	3'000 CHF
Total Nebenkosten und Versicherungen		4'000 CHF
Honorare und Bauherrenaufwand		
	Planung und Bauleitung (Anteil Baumeisterarbeiten)	21'000 CHF
	Nebenkosten und Spesen (5% des Planerhonorars)	2'000 CHF
	Bauherrenaufwand	3'000 CHF
	Geometer	5'000 CHF
Total Honorare		31'000 CHF
Gesamtkosten		
	Baukosten	210'000 CHF
	Nebenkosten und Versicherungen	4'000 CHF
	Honorare	31'000 CHF
Total Gesamtkosten inkl. MWST		245'000 CHF