

Gemeinde Zuchwil SO

Scintilla AG Kanalisation Sportanlage

Version 1.00 | 09. Juli 2014

Abschnitt „Sportplatz – Verbandskanal ZASE“

Bauprojekt
Kostenvoranschlag



Kanalisation Entwässerung Sportplatz – DN 200 mm – Rohrbruch

Impressum

Auftragsnummer SO.N.TB.030.122
QM-Nummer QM 710
Auftraggeber Scintilla AG, Zuchwil
Datum 09. Juli 2014
Version 1.00
Autor(en) Stephan Aregger (stephan.aregger@emchberger.ch)
Freigabe Pascal Guillod (pascal.guillod@emchberger.ch)
Verteiler -
Datei S:\TBT30x122\710kv_140709_entwässerung sportplatz.docx
Seitenanzahl 4
Copyright © Emch+Berger AG Solothurn

1. Grundlagen

Aufgrund des geplanten Hochwasserschutzes entlang der Emme werden als Massnahmen neue Dämme erstellt. Im Bereich der Entwässerung Sportplatz Scintilla ist der Schutzdamm über der bestehenden Abwasserleitung geplant.

Um eine verlässliche Aussage machen zu können, in welchem Zustand sich die heutige Leitung befindet, wurden durch die Fima Bolliger + Co., Grenchen, Kanalfernsehaufnahmen gemacht. Auf den Aufnahmen ist ersichtlich, dass die Kanalisation im Bereich des geplanten Schutzdamms **Bruchstellen, Risse, versetzte Muffen und Wurzeleinwüchse** aufweist.



Rohrbruch und Muffenversatz



Wurzeleinwuchs bei Rohrverbindung



Muffenversatz



Rissbildung in Rohrwand

Mit den vorhandenen Schäden ist ein **Ersatz** der Kanalisation unbedingt erforderlich, sowohl in statischer Hinsicht wie auch unter Betrachtung einer dichten Kanalisation (Umweltschutz). Eine Sanierung mittels Relining des alten Rohrs (neue Innenbeschichtung) kann aufgrund der gebrochenen Leitung nicht angewendet werden.

Der nachfolgende Kostenvoranschlag beruht auf einem kalibergleichen Ersatz der Kanalisation DN 200 mm im Bereich des neuen Damms auf einer Länge von 37 m (zwischen dem Kontrollschacht beim Fussballplatz KS 1 und dem Kontrollschacht bei der Einleitung in die Kanalisation des Abwasserzweckverbands Solothurn-Emme KS DE39). Ebenfalls wird beim Kostenvoranschlag vorausgesetzt, dass die Kanalisation gleichzeitig mit dem Damm erstellt werden kann (Rodungen und Baupisten grösstenteils zulasten des Hochwasserschutzprojekts).

2. Kostenvoranschlag

Die Baukosten wurden detailliert nach Normpositionskatalog NPK (Vorausmasse) aufgrund von Erfahrungswerten vergleichbarer Bauten in der Region ermittelt.

Preisbasis: 2. Quartal 2014; Kostengenauigkeit: +/- 10 %

Unternehmer / Handwerker		Fr.	25'000
- Tiefbauarbeiten	Fr.	20'500	
- Rodungen (zu Lasten Scintilla, ca. 10 m)	Fr.	2'500	
- Verschiedenes und Unvorhergesehenes (Regie, Rundung)	Fr.	2'000	
Diverses und Honorare		Fr.	5'000
- Baunebenkosten (z.B. Gebühren, Inkonvenienzen / Durch- leitungsrecht, Versicherung ...)	Fr.	500	
- Projekt und Bauleitung	Fr.	4'000	
- Unvorhergesehenes	Fr.	500	
<hr/>			
Total		Fr.	30'000
8.0 % MWSt. (gerundet)		Fr.	2'400
<hr/>			
Total, inkl. MWSt.		Fr.	32'400
<hr/>			

Bemerkungen

- Ersatz der bestehenden Kanalisation DN 200 mm mit gleichem Durchmesser
- Ersatz Kontrollschacht beim Sportplatz (Schachtdurchmesser 800 mm, T = 1.35 m)
- V-Graben ungespriesst, kein Materialersatz
- Verlegeprofil SIA 4 (Kunststoffrohr vollständig einbetoniert)
- Bauarbeiten gleichzeitig mit Dammbau ausführen (Kostenreduktion bei den Vorarbeiten)

Solothurn, 09.07.2014

Emch+Berger AG Solothurn

Pascal Guillod

i.A. Stephan Aregger