

Erweiterung Wasserleitung Fahrgasse / Fahrrein Abschnitt Bachweg bis Gemeindegrenze Wolfwil



Kurzbericht mit Kostenschätzung

Olten, 11.11.2015

\\SRVRL022\Daten\RLO_Projekte\Aufträge\2009\309098_Kleinaufträge_Fulenbach\309098_017_Ersatz_Wasserleitung_Fahrgasse\5_Planungsdossier\05_Vorprojekt_Wasser_Bachweg-Gemeindegrenze\151110_Bericht_Kosten_Fahrgasse_Fahrrein.doc



Rothpletz, Lienhard + Cie AG
Projektierende Bauingenieure SIA
Aarauerstrasse 50
4600 Olten
Tel. 062 287 13 11
Fax 062 287 13 10
E-mail rliolten@rothpletz.ch

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Auftrag	3
1.1 Grundlage	3
1.2 Wasserversorgung	3
2. Kostenschätzung	3
2.1 Grundlagen	3
2.2 Preisbasis	3
2.3 Kostenschätzung Ausbau Wasserversorgung	4

1. Auftrag

1.1 Grundlage

Die Gemeinde Wolfwil beabsichtigt die Wasserversorgung in der Murgenthalerstrasse bis zur Gemeindegrenze Fulenbach zu erweitern. Der Ausbau ist gemäss Budgetvorschlag im Jahre 2016 vorgesehen.

Um den Ringschluss innerhalb der Wasserversorgung Wolfwil – Fulenbach sicherzustellen sieht die Gemeinde Fulenbach vor, zeitgleich die vorgesehene Wasserleitung im Bereich Bachweg bis zur Gemeindegrenze Wolfwil zu realisieren.

1.2 Projekt Wasserleitung

Erweiterung der bestehenden Wasserversorgung mit dem Neubau der Wasserleitung ab Bachweg bis zur Gemeindegrenze zu Wolfwil. Der Ausbau erfolgt gemäss dem Generellen Wasserversorgungsprojekt GWP mittels Kunststoffleitung PE 180/147.2 mm auf eine Länge von ca. 70 m. Der Ausbau ist ohne Hydrant vorgesehen. Gleichzeitig mit der Wasserleitung wird ein PE-Hüllrohr für die Steuerung des Messschachtes verlegt.

Die Realisierung und Finanzierung des gemäss Nutzungsplan vorgesehenen Messschachtes im Bereich der Gemeindegrenze erfolgt im Auftrag der Betriebskommission Wasserversorgung Wolfwil – Fulenbach.

2. Kostenschätzung

2.1 Grundlagen

Der Kostenvoranschlag basiert auf den aktuellen Planunterlagen und den Detailausmassen für die vorliegenden Bauarbeiten. Für die restlichen Arbeiten bestehen Offertunterlagen oder Erfahrungswerte von ähnlich ausgeführten Arbeiten.

Die Kosten für den vorgesehenen Messschacht im Bereich der Gemeindegrenze sind in der Zusammenstellung nicht eingerechnet.

2.2 Preisbasis

Die Preisbildung des Kostenvoranschlages basiert auf den NPK- Kapitel, Detailausmassen und Einheitspreisen. Die Genauigkeit der Kostenschätzung auf Stufe Vorprojekt beträgt $\pm 20\%$.

An den Ausbau der Wasserversorgung gemäss GWP kann ein Beitrag der Solothurnischen Gebäudeversicherung erwartet werden. Dieser Betrag wird mit der Projekteingabe zugesichert und ist in der Kostenschätzung in den Nettokosten eingerechnet.

2.3 Kostenschätzung Ausbau Wasserversorgung

(Abschnitt Bachweg bis Gemeindegrenze)

A. Hauptkosten (Tiefbau- und Leitungsarbeiten)

Bezeichnung

1	Baumeister Tiefbau; L= 70 m	CHF	38'000.--
2	Sanitärarbeiten; PE 180/147.2 mm, L= 70 m	CHF	17'000.--

Zwischentotal A: Hauptkosten	CHF	55'000.--
-------------------------------------	------------	------------------

Unvorhergesehenes ca. 10 % (von A)	CHF	5'000.--
------------------------------------	-----	----------

Total A: Hauptkosten exkl. MWSt	CHF	60'000.--
--	------------	------------------

Mehrwertsteuer 8.0 % / Rundung	CHF	5'000.--
--------------------------------	-----	----------

Total A: Hauptkosten inkl. MWSt	CHF	65'000.--
--	------------	------------------

B - D Baunebenkosten

B	Anpassungsarbeiten Grünflächen	CHF	2'000.--
---	--------------------------------	-----	----------

C	Projektierung, Bauleitung, Nebenkosten	CHF	9'000.--
---	--	-----	----------

D	Rekonstruktion Grenzpunkte	CHF	3'000.--
---	----------------------------	-----	----------

Zwischentotal B - D: Baunebenkosten	CHF	14'000.--
--	------------	------------------

Unvorhergesehenes ca. 10 % (B - D)	CHF	2'000.--
------------------------------------	-----	----------

Total B – D: Baunebenkosten exkl. MWST	CHF	16'000.--
---	------------	------------------

Mehrwertsteuer 8.0 % / Rundung	CHF	2'000.--
--------------------------------	-----	----------

Total B – D: Baunebenkosten inkl. MWST	CHF	18'000.--
---	------------	------------------

GESAMTKOSTEN WASSERVERSORGUNG	CHF	83'000.--
--------------------------------------	------------	------------------

BRUTTOINVESTITIONEN INKL. 8.0 % MWST	CHF	83'000.--
---	------------	------------------

./. Beitrag Sol. Gebäudeversicherung voraussichtlich	CHF	16'000.--
--	-----	-----------

NETTOINVESTITIONEN INKL. 8.0 % MWST	CHF	67'000.--
--	------------	------------------

