



Sanierung Schwärziweg

Wasser

Technischer Bericht

Kostenvoranschlag

Schaffhausen, 04.01.2010

Auftrag Nr.: 09117



Ingenieure & Planer SIA USIC

Mühlentalstrasse 28 CH-8200 Schaffhausen Tel. +++41-(0)52 630 13 00 Fax +++41-(0)52 630 13 50

Technischer Bericht

Die Sanierung Schwärziweg umfasst die Wasserleitung im Schwärziweg vom Schwärzistiegli bis zum Gäslistieg (ca. 225m).

Abwasser

Die bestehende Mischabwasserleitung endet bei der Parzelle GB Nr. 3656 und besteht aus einem Betonrohr. Das Rohr muss im Inlinerverfahren saniert werden. Da die Mischabwasserleitung aber noch gebrauchstauglich ist, wird diese Massnahme zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.

Trinkwasser

Die bestehende Wasserleitung (Guss d=100mm) im Schwärziweg stammt höchstwahrscheinlich aus dem Jahre 1950 und ist somit bereits sehr alt. Im Zuge der Erschliessung des Schwärziweges mit Gas, wird deshalb die Wasserleitung gleich ersetzt. Die Nennweite (Durchmesser) der Wasserversorgungsleitung hat gemäss den Anforderungen der Kantonalen Gebäudeversicherung mindestens 125mm zu betragen. Als Rohrmaterial werden Kunststoffrohre (Polyethylen) PE de160/di130.8 mm verwendet. Die Wasserleitung wird an der bestehenden Leitung GU 100mm angeschlossen. Der Hydrant Nr. 56 wird aufgrund seines Zustandes ebenfalls durch einen neuen Hydranten ersetzt. Der Standort bleibt jedoch erhalten.

Werkleitungen

Die Städtischen Werke Schaffhausen und Neuhausen a. Rhf. beabsichtigen den Projektperimeter mit Gas zu erschliessen. Eine Erschliessung durch die EKS AG, die Swisscom AG und die Sasag AG ist Bestandteil der Abklärungen.

Strasse

Der Schwärziweg ist in einem ausreichenden Zustand und wird deshalb vorerst belassen. Der Randabschluss im Bereich der Baustelle (GB Nr. 3656, 3811, 3812) wird auf eine Länge von ca. 64m ersetzt. Dies erspart eine spätere Anpassung des Hofplatzes, wenn die Strasse saniert wird.

Baukosten

Sanierung Schwärziweg: Total Kosten inkl. MwSt CHF 145'000.00

Total Einsparungen der Gemeinde Beringen durch Synergien mit den Städtischen Werken Schaffhausen Neuhausen: Total Einsparungen (gerundet) inkl. MwSt CHF 58'000.00

Kostenvoranschlag exkl. allfällige Teuerung, Kostengenauigkeit +/- 15%

Schaffhausen, 04.01.2010

WSP Wildberger Schuler Partner AG

Sachbearbeiter T. Vögeli

Beilage:

detaillierter Kostenvoranschlag

Plan Nr. 09117-2001

Plan Nr. 09117-2002