

Gemeinde Lupfig
K399 – Sanierung Scherzerstrasse, Werkleitungen Gemeinde
 4095PBF108_K399
 13.10.2022 / sci

** Neuberechnung Kapazität Kanalisation
 vom 13.02.2024: Keine Anpassungen nötig.*

Technischer Kurzbeschreibung

Ausgangslage

Im Rahmen des Projekts «Sanierung Scherzerstrasse K399» werden von der Gemeinde Lupfig ebenfalls verschiedene Werkleitungen auf gewissen Abschnitten erneuert. ~~An den Kanalisationsleitungen zwischen Kontrollschacht KS B2050 bis KS B2070 wird eine Kalibervergrösserung durchgeführt.~~ Die Trinkwasserleitung zwischen der Habsburgerstrasse und Hydrant Nr. 32, bis und mit der Strassenquerung bei Parzelle 2557 wird ersetzt. Ebenfalls werden die Querungen der Drainageleitungen an drei Stellen ersetzt.

~~Kalibervergrösserung Kanalisation, KS B2050 – KS B2070~~

~~Die Leitung von KS B2050 bis KS B2060 weist einen Durchmesser von 600 mm auf. Die Leitung zwischen KS B2060 und KS B2070 hat einen Durchmesser von 700 mm. Diese Durchmesser sind gemäss verbindlichem GEP zu klein, um die Funktionalität des Abwassersystems in diesem Bereich zu gewährleisten. Die beiden Haltungen werden auf einer gesamten Länge von 76 m und einer Tiefe von ca. 3 m mit SBR 800mm-Rohren ersetzt. Die KS B2050, B2060 und B2070 werden ebenfalls ersetzt.~~

Wasserleitungsersatz

Die Trinkwasserleitung im Bereich der Habsburgerstrasse bis zum Hydrant Nr. 32 und bis zur Strassenquerung bei Parzelle 2557, muss auf einer gesamten Länge von 127 m ersetzt und in die Strasse umgelegt werden. Die Leitung wird mit einem Duktulgussrohr GD 150 mm erstellt. Der Hydrant Nr. 32 bei Parzelle 2338 wird ebenfalls ersetzt.

Ersatz Drainage-Querungen

Mittels Kanal-TV wurde untersucht, bei welchen Drainageleitungen ein Ersatz nötig ist. Dabei wurden drei Querungen der Kantonsstrasse identifiziert, bei welchen aufgrund des Zustandes ein Ersatz notwendig ist:

- Die Querung der Leitung zwischen C7010 und Auslauf muss über 18m mit einer PE 300 Leitung ersetzt werden.
- Die Querung der Leitung zwischen B7320 und Bach muss über 18m mit einer PE 150 Leitung ersetzt werden.
- Die Querung der Leitung zwischen B7020 und B7330 muss über 12m mit einer PE 200 Leitung ersetzt werden.

Es werden Drainageleitungen auf einer Gesamtlänge von 48m ersetzt.

Kostenvoranschlag

| | |
|--|-----------------------------|
| Kalibervergrösserung Kanalisation | Fr. 221'200.00 * |
| Wasserleitungsersatz | Fr. 115'700.00 |
| Ersatz Drainage-Querungen | Fr. 42'200.00 |
| Total inkl. Mwst. | Fr. 379'100.00 |

Kostengenauigkeit: ± 10% (gemäss SIA 103)
 Oktober 2022

Die Details können den beiliegenden Kostenvoranschlägen entnommen werden (Anhang 1).