Sanierung Abwasseranlagen Breitenrain







ZUSAMMENFASSUNG

Die Kanalisationsanlagen in der Viktoria- und Moserstrasse in Bern haben ihr Lebensalter erreicht und werden ersetzt.

DAS PROJEKT

Der Kanalisationsersatz erfolgt grabenlos im Mikrotunnelingverfahren mit DN 1'200. In sieben Teilabschnitten mit Längen zwischen 100m‘ und 265m‘ werden Total 1'215m‘ Mikrotunnel erstellt. Die Hausanschlüsse der einzelnen Liegenschaften an die neue Kanalisation, erfolgen mittels Pressbohrungen DN 200 direkt aus dem Kanal heraus. Total werden dreizehn Baugruben jeweils als Start- und Zielschächte des Mikrotunnelings, sowie für den späteren Bau von Kanalisationsschächten erstellt. Vier Baugruben dienen als Startschächte und vier Baugruben dienen als Zielschächte. Fünf weitere Baugruben werden erst nach dem Durchfahren des Mikrotunnels ausgehoben. Die Baugruben haben in der Regel eine Tiefe zwischen 6m und 8m. Im Bereich der Viktoriastrasse werden die Baugruben durch Bohrpfahlwände gesichert (Tangierend oder Überschnitten). Die Schächte in der Moserstrasse sind mit Mikrorühlwänden und Stahllongarinen gesichert. Bevor die Baugrubenabschlüsse erstellt werden konnten, wurden die bestehenden Werkleitungen umgelegt.

9 Schachtbauwerke konnten mittels unserer Unternehmervariante vorfabriziert werden, drei werden in Ortbeton hergestellt. Die vorfabrizierten Bauwerke haben zum Teil ein Gewicht bis zu 62 to. Der grosse Vorteil der Vorfertigung ist, dass auch bereits das Schachtbankett mit der Durchlaufrinne DN 1‘200 fertig erstellt wird und sich somit die Zeitdauer, in welcher die Gruben geöffnet sind und den Verkehr und die Fussgänger beeinträchtigen, massiv reduziert.

LEISTUNGEN IM DETAIL

- Strassenbau
- Belagsbau
- Kanalisationsbau
- Werkleitungsbau
- Betonbau
- Mikrotunneling

HERAUSFORDERUNGEN

Die Verkehrsführung im Baustellenbereich mit ÖV (Bernmobil), Normalverkehr sowie Fuss-gänger und Veloverkehr gehören zu den grössten Herausforderungen. Dazu kommen die sehr engen Platzverhältnisse sowie das Grundwasservorkommen auf den einzelnen Installationsplätzen im Stadtbereich.

Zu beachten ist aufgrund der tiefen Baugruben die Arbeitssicherheit, welche an 1. Stelle steht. Für den Einstieg wurde deshalb das System der Schachtleitern mit Rückenschutz gewählt.

WEITERE INFORMATIONEN

Ausführung in Arbeitsgemeinschaft

FF/TL/QM

Implenia Schweiz AG, Bau Schweiz
CH-3000 Bern 23

FACTS

Standort	Bern , Schweiz
Status	fertiggestellt
Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)	14,1 Mio. CHF
Baubeginn	Mai 2016
Fertigstellung	Juni 2018
Bauherrschaft	Tiefbauamt der Stadt Bern
ARGE	✓
Bauingenieur	B+S AG

LEISTUNGEN

Kraftwerkbau

Betonbau

https://implenia.com/referenzen/detail/ref/sanierung-abwasseranlagen-breitenrain/

Creation: 31.10.2026 09:20