Ingenieurbüro FRANK GmbH

Beratung, Planung, Bauleitung
Ingenieurbau, Wasserbau
Straßenbau
Abwassertechnik
Wasserversorgung

Schlachthofstraße 6
71522 Backnang

Tel.: (07191) 3234 - 0
Fax: (07191) 3234 - 10

www.ingbuero-frank.de
kontakt@ingbuero-frank.de

Rems-Murr-Kreis
Gemeinde Berglen

BERG003

Überrechnung Kanalsammler Leutenbach
Anschluss Berglen an KA Buchenbachtal

Kostenschätzung

Sanierungsvorschlag

Aufgestellt

Backnang, den 19.10.2020/11.06.2021, St
Ingenieurbüro Frank GmbH

1. Vorbemerkung

Die Gemeinde Berglen beabsichtigt die Stilllegung ihrer Kläranlage im Teilort Steinach und den Anschluss an die Kläranlage Buchenbachtal des Zweckverbandes Abwasserklärwerk Buchenbachtal (ZAB). Da sich durch den Anschluss der Gemeinde Berglen der Zufluss zur Kläranlage erhöht, hat dies Auswirkungen auf die bestehenden Kanalnetze der Gemeinde Leutenbach und der Stadt Winnenden.

In einer hydraulischen Überrechnung des Hauptsammlers der Gemeinde Leutenbach wurde eine Überlastung des Sammlers festgestellt und ein Sanierungsvorschlag erarbeitet (Überrechnung Kanalsammler Leutenbach, Entwurfsbeschreibung, Ingenieurbüro Frank GmbH, Backnang, 19.10.2020).

Mit einer Aufdimensionierung im Zufluss zum RÜB 208 "Schützenhaus" wird die hydraulische Auslastung des Hauptsammlers verbessert. Der Sanierungsvorschlag umfasst die Auswechslung der Haltungen 126, 207 und 208 zwischen der Walkmühlenstraße und der Jahnstraße (Lageplan Z.-Nr. 7020/4.1 und Längenschnitt Z.-Nr. 7020/5.1).

Die vorliegende Kostenschätzung beinhaltet die Kosten für den Sanierungsvorschlag.

2. Kostenschätzung

Überrechnung Hauptsammler Leutenbach/Sanierungsvorschlag

2.1 Kanalisation

Leistungsbeschreibung		Menge	Einheit	EP	GP
Baustelleneinrichtung	ca.	1	psch	37.000,00 €	37.000,00 €
Aushub	ca.	2700	m³	25,00 €	67.500,00 €
vorh. Kanalrohre ausbauen	ca.	180	m	50,00 €	9.000,00 €
Abfuhr	ca.	1800	m³	30,00 €	54.000,00 €
Rohre DN 1800	ca.	70	m	600,00 €	42.000,00 €
Rohre DN 2000	ca.	110	m	800,00 €	88.000,00 €
Rohrbett und Splitt	ca.	1080	m³	35,00 €	37.800,00 €
Wiedereinbau	ca.	900	m³	20,00 €	18.000,00 €
Schächte	ca.	4	St	5.000,00 €	20.000,00 €
Wasserhaltung, Abwasserhaltung	ca.	1	psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Bachquerung	ca.	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Restarbeiten	ca.	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €

Baukosten	netto	413.300,00 €
19 % Mehrwertsteuer		78.527,00 €
Baukosten	brutto	**491.827,00 €**
Baukosten	brutto rd.	**492.000,00 €**
Ing. Gebühren, Nebenkosten	brutto rd.	**98.000,00 €**
Kosten - Kanalisation	brutto	**590.000,00 €**

Die Baumaßnahme kommt voraussichtlich erst im Jahr 2023 zur Ausführung.
Unter der Annahme einer jährlichen Kostensteigerung von 5%, ergeben sich
für 3 Jahre ca. 15 % höhere Baukosten.

Baukosten 2023	1,15	x	492.000,00 €	**565.800,00 €**
Baukosten 2023			brutto rd.	**566.000,00 €**
Ing. Gebühren, Nebenkosten			brutto rd.	**113.000,00 €**
Kosten - Kanalisation 2023			brutto	**679.000,00 €**

In der Kostenschätzung nicht enthalten sind Kosten für:

- Grunderwerb
- Grunddienstbarkeiten
- Straßenbau
- Bebauungsplan
- Vermessung und Vermarkung
- Medienkabel
- Geologie
- Ergebnisse Baugrunduntersuchung/Bodenverbesserung