

Gemeinde Büchen

BV : 19007 BÜCHEN S T E I N A U T A L SANIERUNGSKONZEPT

Honorarermittlung / Aufwandermittlung **A N G E B O T**

K O M P L E T T S C H M U T Z- U N D R E G E N W A S S E R K A N A L M I T H A U S A N S C H L Ü S S E N

Pos.	Gegenstand	Menge	EP	GP
1	Filmbeschaffung, Dateibearbeitung, Komplette Begutachtung der Befilmung des Kanals (Vorauswertung)	1 psch	1.500,00	1.500,00 €
2	Komplette Begutachtung der Schachtbilder (Vorauswertung)	1 psch	600,00	600,00 €
3	Begutachtung / Bewertung / Katalogisierung aller Schäden in den Kanälen (Abrechnung Stück Schaden) ca.	170 St	10,00	1.700,00 €
4	Begutachtung / Bewertung / Katalogisierung aller Schäden in den Hausanschl. (Abrechnung Stück Schaden) ca.	170 St	9,00	1.530,00 €
5	Begutachtung / Bewertung / Katalogisierung aller Schäden in den Schächten (Abrechnung Stück Schaden) ca.	70 St	12,50	875,00 €
6	Zeichnerische Darstellung aller Schäden in einem Plan, mit Angaben der Schadstellen, der vergebenen Schadensnummern, Längenangaben (Abrechnung nach Stück Schaden in Kanal und Schächten) ca.	410 St	6,00	2.460,00 €
7	Feststellung/Begutachtung der örtlichen Verhältnisse der schadhaften Kanaltrassen durch Ortsbegehungen	10 h	65,00	650,00 €
8	Feststellung/Begutachtung der schadhaften Schächte durch Inaugen- scheinnahme des Schachtinneren (Abr. nach Stück Schaden) ca.	35 St	12,50	NEP
9	Erstellen des Sanierungskonzeptes mit Auswertungen zu allen Schadstellen, einschl den Sanierungsempfehlungen unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse (soweit Gutachten vorliegt), Kostenvergleich, evtl. Zusammenfassung in Haltungen. (Abrechnung Stück Schaden) ca.	410 St	15,00	6.150,00 €
10	Stundenverrechnungssätze besondere Leistungen, beratender Ing. / Projektleiter, auf gesonderten Nachweis	10 h	72,00	720,00 €
11	Stundenverrechnungssätze besondere Leistungen, Ingenieur, auf gesonderten Nachweis	20 h	65,00	1.300,00 €
12	Stundenverrechnungssätze besondere Leistungen, techn. Mitarbeiter, auf gesonderten Nachweis	20 h	48,00	960,00 €
Nettosumme				18.445,00 €
zuzügl. 5% Nebenkosten				922,25 €
Gesamtsumme netto				19.367,25 €
				3.679,78 €
Gesamtsumme brutto				23.047,03 €

Aufgrund der Unkenntnis der zu erwartenden Schadenshäufigkeit noch nicht befilmter Bereiche, insbes. in der nicht befimbaren HA wurden zusätzl. zu den bisher ermittelten Schadenszahlen noch Schätzungen hinzugezogen.

Es liegen gem. Vorermittlung der Beschädigungen folgende Schadenszahlen zugrunde: an den untersuchten Kanälen sind insgesamt ca. 250 Schäden an SW und RW-Kanal ermittelt (auszählen einzelner Haltungen und hochrechnen auf die Gesamtlänge - und Vergleich mit anderen Maßnahmen ähnlicher Struktur). Da hier jedoch einige Bereiche RW erneuert werden müssen, sind diese dann nicht mehr zu betrachten!

ausgegangen und haben diese als Ansätze zur Ermittlung der Anzahl der Schäden herangezogen. So sind hier 250 Schäden angenommen. Auch hier sind Hausanschlüsse komplett neu zu bauen und werden dann auch nicht mehr nach den Kriterien der Sanierung betrachtet!

An den Schächten wird von 2 Schäden pro Schacht ausgegangen = insgesamt 100 Schäden. Schäden in den Abdeckungen / Auflagerungen sind dem Straßenbau zuzuordnen; diese Schäden werden ohne weiter Wertung mit angegeben. Die Entscheidung über die Sanierung im Straßenbereich obliegt der Gemeinde.

Bad Schwartau, 30.10.2019

Ingenieurgemeinschaft
STORM • BÜRAU • GbR

