



DEVIS ESTIMATIF

KAMERABEFAHRUNG STADT DUDELANGE
Phase I

KAMERABEFAHRUNG - article budgétaire, 4/520/222100/24016

I. Kanalreinigung: Ausführung über 1 Jahr 104 692,35 €

II. TV-Kanalinspektion: Ausführung über 1 Jahr 95 000,00 €

III. Ingenieurbüro Honoraire: Ausführung über 5 Jahre
Technische Begleitung der Kamerabefahrung und Zustandsbewertung der
Ortskanalisation und der Zulaufsammler der einzelnen Ortsteile der Gemeinde
Dudelange (66 028,95 € pro Jahr) 330 144,75 €

TOTAL DEVIS TTC: 529 837,10 €

TOTAL DEVIS ARRONDI : 530 000,00 €

*Werte des Kostenvoranschlags nach Schätzungen des Büros BEST Ingénieurs - Conseils S.à.r.l

Dudelange, le 13 novembre 2024

Nic Krumlovsky
Ingénieur de la Ville

ADMINISTRATION COMMUNALE DE DUDELANGE

KAMERAINSPEKTION IN DER GEMEINDE DUDELANGE



MEMOIRE EXPLICATIF KOSTENSCHÄTZUNG TV-BEFAHRUNG PHASE 1

232043



30/04/2024

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

2, rue des Sapins
Tel. 34 90 90-1

L-2513 Senningerberg
eMail : best@best.lu

Erläuterungen zum Projekt der Kanalinspektion

Die Stadt Dudelange möchte den Zustand der gesamten Ortskanalisation und der Zulaufsammler in einzelnen Abschnitten mittels Kamerabefahrung untersuchen und bewerten. Hierfür wurde 2023 vom Ingenieurbüro B.E.S.T. eine Kostenschätzung der Gemeinde Dudelange vorgelegt. Die Kosten und Leistungen wurden aus den Erfahrungen von letzten Befahrungen zusammengestellt. Die TV-Befahrung wird in 5 Phasen/5Jahre unterteilt. Hier handelt es sich nun um die 1te Phase der TV-Befahrungen in der Gemeinde Dudelange, für welche das Ingenieurbüro B.E.S.T. eine Kostenschätzung erstellt hat. Folgend eine kurze Beschreibung zum Zweck und der Herangehensweise der TV-Inspektion.

Als erster Schritt gilt es eine Datenbank vom aktuellen Netz der Gemeinde zu erstellen. Für die Gemeinde Dudelange hat das Ingenieurbüro B.E.S.T. bereits eine aktuelle Datenbank erstellt. Die beauftragte Inspektionsfirma bekommt vom Ingenieurbüro eine xml-Datei (mindestens IsybaufORMAT 2006) des gesamten Netzes vorgelegt. Diese Datei kann sich die Inspektionsfirma nun einladen um die Grunddaten des Netzes der Gemeinde Dudelange zu haben, damit später eine Zuordnung der Zustandsdaten in der Datenbank erfolgen kann.

Ziel ist es eine optische Überprüfung des gesamten Kanalnetzes zu erstellen mit einer anschließenden Bewertung. Hierdurch können Probleme sowie Schadstellen im Kanalnetz lokalisiert werden.

Die Informationen aus der optischen Überprüfung, welche nach der EN13508-2 durchzuführen ist, werden in ein Datenbanksystem eingelesen. Dies einzulesende Inspektionsdaten (Zustand, Bestand) sind im IsybaufORMAT 2006, xml oder neuer zu übergeben.

Anhand dieser gewonnen Zustandsdaten, aus der optischen Überprüfung, können in der Datenbank automatisierte Schadensanalysen sowie im späteren Verlauf auch Sanierungsvorschläge und Kostenvergleichsrechnungen erstellt werden.

Diese gewonnen Daten können zu einem späteren Zeitpunkt außerdem für das noch kommende DTA II benutzt werden und sind somit nicht verloren. Diese Daten werden eben wie eingangs erwähnt in einer Datenbank abgespeichert und können so jederzeit als XML-Datei weitergegeben werden.

Die Kosten der TV-Inspektion der Phase 1 inklusive Spülung der Kanäle belaufen sich auf insgesamt 199.692,35 € TTC (181.255,00 € HTVA). Für diese Leistungen sollen die Subsidien angefragt werden.

Die Honorare für die Leistungen des Ingenieurbüros B.E.S.T. wurden auf insgesamt 330.144,75 € TTC (282.173,00 € HTVA) angesetzt. Über 5 Jahre verteilt, liegen die Kosten hier bei 66.028,95 € TTC (56.435 € HTVA) pro Jahr. Zu diesen Leistungen wurden die Subsidien bereits angefragt.

Aufgestellt:

Senningerberg, den 30. April 2024



C.SCHILTZ



M. GLODEN