

## Muster LV zur Ausschreibung von Sanierungsmaßnahmen an Anschlüssen

Angebotslangtext

Datum:

Angebotsnummer:

### Sanierung von Anschlüssen

Bauvorhaben:

#### Allgemeines

- Der Einbau erfolgt unter Einsatz eines Satellitenpackers und der Steuer- und Heizeinheit mit der Bezeichnung "Steambox" oder "SteamboxL" oder gleichwertig.
- Es dürfen ausschließlich farblich pigmentierte EP-Harzsysteme verwendet werden.
- Abweichungen hiervon bedürfen einer Sondergenehmigung des Auftraggebers.

#### 1. Voruntersuchung und HD-Reinigung

	ME	EUR	Gesamtsumme
<b>Pos. 1.1</b> An- und Abfahrtskosten eines Rohrreinigungsfahrzeuges für Spül- und Inspektionseinsätze zur Vorerkundung der zu sanierenden Abwasserleitung; incl. Kameraanlage und 1 Mann Bedienpersonal.  <b>pauschal</b>			
<b>Pos. 1.2</b> Einsatzzeit des v.g. Einsatzfahrzeuges zur Feststellung des baulichen Zustandes und Erarbeitung der erforderlichen Voraussetzungen und Vorbereitungen für die evtl. Sanierung. Die Abrechnung erfolgt je angebrochene 15 Minuten. <b>Std.</b> <b>pro Std.</b>			
<b>Summe Abschnitt 1</b>			<b>0,00 €</b>

#### 2. Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung

**Pos. 2.1:**  
An- und Abtransport aller notwendigen Geräte und Einrichtungen; Verkehrssicherung in dem für Tages-/Wanderbaustellen üblichen Maß für die erforderliche Sanierungsanlage; für den Einzelauftrag  
**pauschal**

**Summe Abschnitt 2** **0,00 €**

#### 3. Reinigung der Leitungen

**Pos. 3.1:**  
Reinigung der Leitungen mit einem geeigneten Reinigungsgerät in einem für das Verfahren nötigen Maß. Die notwendige Wassergestellung erfolgt kostenlos durch den Auftraggeber.

**Meter** **pro Mtr.** **0,00 €**

**Pos.3.2:**

Reinigungs- und Absaugarbeiten an Grund- bzw. Anschlussleitungen mit einem komb. Hochdruckspül-/ Saugfahrzeug falls der bauliche Zustand ( z.B. Unterbögen, starke Ablagerungen ) dies für alle anstehenden Arbeiten erfordert.

<b>Std.</b>	<b>pro Std.</b>	<b>0,00 €</b>
-------------	-----------------	---------------

<b>Summe Abschnitt 3</b>	<b>0,00 €</b>
--------------------------	---------------

<b>Pos. 4. Anschlussanierung</b>
----------------------------------

Einbau einer mit Epoxidharzgetränkten Anschlussmanschette aus Polyestergericke mit der Bezeichnung BRAWOLINER Anschlussmanschette.

Die Anschlussmanschette wird mit einem Satellitenpacker in den Anschluss eingebracht.

Um eine korrekte Positionierung zu gewährleisten muss der Einbau mit einer Kamera vom Zulauf aus überwacht werden.

Die Aushärtung erfolgt entweder bei Umgebungstemperatur oder unter Wärmezufuhr, z.B. mittels Dampf.

Die Anschlussmanschette verbleibt bis zum Erhärten des Epoxidharzes unter einem Druck von 0,2 bis 0,4 bar.

**Anschlussstutzensanierung pro Stück**

Die Abrechnung erfolgt nach den Gebrauchslängen

**Anschlussmanschette liefern, imprägnieren und einbauen**

Pos. 1.1:

Anschlussmanschette Nennweite Hauptrohr/Nennweite Zulauf/Zulaufwinkel

Menge

DN100/100/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN100/100/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN100/70/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN100/70/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN125/100/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN125/100/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN125/125/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN125/125/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/100/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/100/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/125/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/125/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/150/45°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>
DN150/150/90°	<b>pro Stück</b>	<b>0,00 €</b>

TV-Inspektion zwecks Feststellung des Ist-Zustandes vor der Sanierung sowie spätere Abnahme des Liners nach der Fertigstellung mit einer Minikamera einschl. Videoaufzeichnung.

<b>Stck.</b>	<b>pro Stck.</b>	<b>0,00 €</b>
--------------	------------------	---------------

<b>Summe Abschnitt 4</b>	<b>0,00 €</b>
--------------------------	---------------

## 5. Wasserhaltungsarbeiten

### Pos. 5.1:

Wasserhaltung für häusliches Abwasser mit einer Pumpe (Leistung bis 5 l/s bei 7 m Förderhöhe) und Schlauchleitung, die in den privaten, zugänglichen Revisionschacht oder Revisionsöffnung in der Bodenplatte eingesetzt werden können. Im Einheitspreis sind alle Kosten für Bedienpersonal, Geräte, Schläuche etc. eingerechnet.

Das häusliche Abwasser wird mittels Schlauchleitungen über Straßeneinläufe und/oder Revisionschächte der öffentlichen Kanalisation wieder zugeführt. Das Abklemmen von Regenfallrohren, Abdichten von außenliegenden Bodenabläufen etc. muss bauseitig geklärt werden.

<b>Stck.</b>	<b>pro Stck.</b>	<b>0,00 €</b>
--------------	------------------	---------------

<b>Summe Abschnitt 5</b>	<b>0,00 €</b>
--------------------------	---------------

### Zusammenstellung der Einzelabschnitte

<b>Abschnitt 1</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Abschnitt 2</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Abschnitt 3</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Abschnitt 4</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Abschnitt 5</b>	<b>0,00 €</b>

<b>Nettogesamtsumme</b>	<b>0,00 €</b>
-------------------------	---------------

<b>Nettoangebotssumme</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Mwst 20%</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Bruttoangebotssumme</b>	<b>0,00 €</b>

### Angebotserstellung:

Das Angebot wird abgegeben, vorbehaltlich etwaiger Erkenntnisse aus einer abschließenden TV-Inspektion vor der Sanierung und basiert auf der Grundlage unserer allg. und zusätzlichen Geschäftsbedingungen.

### Besonderheiten:

### **Qualitätsmanagement:**

- Der Auftragnehmer hat den Nachweis zu erbringen, dass das Baustellenpersonal im Umgang mit den Produkten, insbesondere mit der Anschlussanierungstechnik entsprechend geschult ist (Schulungsnachweis des Herstellers) und der Einbau muss gemäß den Kriterien der DIBt - Zulassung erfolgen.
- Die Tränkung des Liners muss unter Vakuum mit einer Imprägnieranlage mit definiertem Walzenabstand erfolgen.

**Bei der Angebotsabgabe wird von folgenden Voraussetzungen ausgegangen:**

- Für die Ausführung, Aufmaß, Abrechnung und Gewährleistung gelten die Regelwerke der Bauindustrie und die entsprechenden Normen in ihrer jeweils gültigen Fassung.
- Die Baustelle und die vorhandenen Zugänglichkeiten sind für das ausführende Personal und die benötigten Geräte frei zugänglich und anfahrbar.
- Die Zugänglichkeiten haben eine ausreichende Größe.
- Die Schachtwände sind in gutem baulichem Zustand und in der Lage, den durch die Windenabstützungen entstehenden Kräften standzuhalten.