

## Angebotsanforderung

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Reichsbahnstraße  
Projektname: S-25-0125

### Vergabedaten:

Vertragsart:  
Art der Ausschreibung:  
Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

Ausführungsbeginn:  
Ausführungsende:

Sachbearbeiter:  
Telefon:  
Email:

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber: HSE und HWW  
Straße:  
PLZ:  
Ort: Hamburg  
Tel.:

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Reichsbahnstraße  
LV-Name: S-25-0125

### Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

### Angebotssumme brutto:

EUR

.....

**Angebotsanforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>          | <b>Seite</b> |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| 1.           | Schlauchlining.....         | 3            |
| 1.1.         | Vorbereitende Arbeiten..... | 3            |
| 1.2.         | Abflusslenkung/Vorflut..... | 25           |
| 1.3.         | Schlauchlining.....         | 43           |
| 1.4.         | Schachtsanierung.....       | 61           |
| 2.           | Tiefbauarbeiten.....        | 69           |
| 2.1.         | Vorbereitende Arbeiten..... | 69           |
| 2.2.         | Baugruben.....              | 70           |
| 2.4.         | Schächte.....               | 77           |
| 2.5.         | Straßenbau.....             | 78           |
| 2.6.         | Rohrlining.....             | 80           |
|              | Zusammenstellung.....       | 85           |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 1.           | <b>Schlauchlining</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |                         |                        |
| 1.1.         | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |                         |                        |
| 1.1.10.      | <p>StL-Nr. 25.974/100.11.11.11.01<br/><b>Einricht.u.Räumen</b><br/><b>Ausführ.Unterl.</b><br/><b>Infoschild</b><br/><b>Anzahl'3 '</b><br/><b>Infotafel</b><br/><b>Abfall entsorgen</b><br/>Hinweis:<br/>Die Gestellung von Sicherheitspersonal für Arbeiten im begehbaren Siel erfolgt grundsätzlich über eine gesonderte Position. Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle.<br/>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alle für die Renovierung benötigten Anlagen, Geräte und Hilfsmittel auf-, um-, abbauen und vorhalten</li><li>- Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle herstellen, vorhalten und abbauen und die eventuell benötigte Zählersäule beantragen</li><li>- Baustelleneinrichtungsflächen, z.B. Lager- und Arbeitsplätze beschaffen, anlegen und zurück bauen und den ursprünglichen Zustand wiederherstellen</li><li>- die Brücken und Stege für den Fußgängerverkehr antransportieren, aufbauen, abbauen, vorhalten und abfahren</li><li>- einen digitalen Renovierungsplan erstellen (pdf, dxf)</li><li>- bei Bedarf die Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken von Schnee und Eis säubern und streuen</li><li>- eine getrennte Abrechnung für Leistungen zur Erneuerung bzw. Renovierung von Straßenentwässerungsanlagen (SEA) erstellen</li><li>- Wasch- und Duschvorrichtungen mit getrennten Umkleideräumen für den *schmutzigen* und *sauberen* Bereich herantransportieren, aufbauen, ggf. ab- und entsprechend dem Baufortschritt umbauen, einschl. der Anschlüsse und die Wasch- und Duschvorrichtung vorhalten und betreiben, sofern die Anfahrt mit einem Schwarzfahrzeug erfolgt, kann der Schwarz-Weiß-Bereich eines Betriebsplatzes genutzt werden</li></ul> |       |    |                         |                        |

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß "Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen" vorhalten und betreiben</li> <li>- soweit erforderlich eine Nacharbeitserlaubnis beim ABH 33 besorgen, einschl. anfallender Gebühren</li> <li>- Räumen der Baustelle</li> <li>- Ausführungsunterlagen (Standortsicherheitsnachweise, Ausführungszeichnungen und sonstigen Berechnungen) gem. der Baubeschreibung und der ZTV-Siele aufstellen, einschl. der Kosten für die Prüfung durch einen anerkannten Prüferingenieur.</li> <li>- Wetterfeste Baustelleninformationsschilder, einschl. der Stellböcke (alle Fußgewichte sind ausreichend belegt, ohne hervorstehende Metallteile) zur Unterrichtung der Öffentlichkeit vor Baubeginn liefern, aufbauen und ggf. reinigen, während der Bauarbeiten unterhalten, bei Bedarf umsetzen, bei Beschädigung ersetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Gestaltung, Schrift und Farben nach dem einheitlichen HW-Design (die Datei kann bei HW abgefordert werden), Spezifikationen des Bauschildes: Dibond Aluminium Verbundtafeln mit Kunststoffkern oder gleichwertig, Größe 120 x 200 cm (B x H), Vorderseite: weiß einbrennlackiert, Rückseite: grau RAL70003, Druckfolie, Digitaldruck auf polymerer Vinylfolie, seidenmatter Oberflächenschutz, Produktion und Montage einer Textzeile, z.B. für Datumsangaben, als Folienplot.</li> <li>Anzahl der Baustelleninformationsschilder (Stck) '3 '</li> <li>- Informationstafel, bestehend aus Ständerwerk, fester Platte, Schutzdach, wetterfester Folie oder Kunststoffscheibe für die Baustellen herstellen, für Dauer der Bauarbeiten unterhalten und nach Bauende zurückbauen und entsorgen.</li> <li>Informationstafel für das witterungsgeschützte anbringen der erforderlichen Baustellenaushänge (z.B SiGePlan, Vorankündigung, Notrufplan, Verzeichnis der Ersthelfer, Verzeichnis der Verantwortlichen) gut sichtbar innerhalb der Haupt- Baustelleneinrichtungsfläche aufstellen.</li> <li>Mindestgröße der Informationstafeln für Baustellen mit SiGe-Plan : B=2,30m / H=1,20m</li> <li>- Konzept für die vorschriftsmäßige Trennung und Entsorgung des Baustellenabfalls erstellen, den</li> </ul> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | Abfall entsprechend entsorgen, die Entsorgung dokumentieren und die Dokumentation der Bauaufsicht des AG übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 1.1.20.      | <p>StL-Nr. 26.974/103<br/> <b>Koord. Kampfm.</b><br/>           Koordinierung der Kampfmittelsondierung<br/>           Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eine im Rahmenvertrag Kampfmittelsondierung von Hamburg Wasser genannte Räumfirma auswählen</li> <li>- die Termine und die Kapazitäten absprechen</li> <li>- den zu erwartenden Umfang der Baubegleitung, bzw. Sondierungen an die Bauaufsicht des AG melden</li> <li>- bei Sondierarbeiten entsprechend des beiliegenden Auszugs aus dem Kampfmittelkatasters für alle Tiefbauarbeiten begleiten und mit den eigenen Arbeiten, den Arbeiten der Nachunternehmer und sonstigen im Bereich der Maßnahme tätigen Dritten gemäß der Baubeschreibung koordinieren.</li> </ul> <p>Die Beauftragung und Abrechnung der Leistungen erfolgt durch den AG.</p>                                                                                           | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 1.1.30.      | <p>StL-Nr. 26.974/107.11<br/> <b>SiGeKo</b><br/>           Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination<br/>           Für die Ausführungsphase des Bauvorhabens alle Bauherrenpflichten aus der Baustellenverordnung gem. § 4 der BaustellV. übernehmen.<br/>           Die Qualifikation des Koordinators wird gem. ZVB-Erg (HW), Kapitel VII bei der Auftragserteilung nachgewiesen. Der Koordinator erhält keine Weisungsbefugnis gegenüber der bauausführenden Firma. Der Koordinator ist verpflichtet, Sicherheitsmängel auf der Baustelle zu dokumentieren unverzüglich der Bauaufsicht des AG zu melden.<br/>           Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einen geeigneten Baustellenkoordinator gem. § 3 Abs. 1 BaustellV für die gesamte Dauer der Bauzeit sowie für alle Beschäftigten auf der Baustelle stellen</li> <li>- die Maßnahme gem. § 3 Abs. 3 der BaustellV. koordinieren</li> </ul> |            |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | <p>- folgende Baustellentermine sind zugrunde gelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Anlaufbesprechung</li> <li>-&gt; Abstimmung mit der Bauleitung bzgl. Bauverfahren und Bauzeit</li> <li>-&gt; Übergabe des SiGePlanes und die Einweisung des Baustellenpersonals</li> <li>-&gt; eine erste Sicherheitsbegehung unmittelbar nach dem Einrichten der Baustelle, danach nach Erfordernis, jedoch mind. im 14-täglichen Turnus</li> </ul> <p>- Jeder Baustellenbesuch wird schriftlich dokumentiert und in Form eines Protokolls dem AG innerhalb von drei Tagen übermittelt.</p> <p>B i e t e r a n g a b e:</p> <p>Verantwortlicher Dritter: '</p> <p>.....'</p> <p>Koordinator (nicht der Bauleiter) '</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>                                                                                                                                    |       |    |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    | 1,000 psch              | .....                  |
| 1.1.40.      | <p>StL-Nr. 25.974/109.11</p> <p><b>Sichern/Beleucht.</b></p> <p>Sichern und Beleuchten der Baustelle (Kalendertage). Sicherungseinrichtungen und Beleuchtungsmaterialien, die nicht in der Pos. Lenken und Sichern des Verkehrs erfasst sind, z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Baugruben</li> <li>- für Lager - und Baustelleneinrichtungsflächen</li> <li>- Baufeldern im Gehwegbereich gem. RSA 21, Teil B, Kap. 2, Bild B-2, Absperrung mit Schrankenzäunen mit Tastleiste, die Restbreite für Gehwege werden eingehalten</li> <li>- Arbeitsstellen im Straßenraum analog dem RSA-Regelplan B IV/1</li> </ul> <p>liefern, aufbauen, umbauen, vorhalten, betreiben, reinigen, instand halten und abbauen. zus. für Baugruben sowie für Lager - und Baustelleneinrichtungsflächen wird ein mobiler Bauzaun 2x3 m aus Metall, verschraubt zwischen Baubereich und Schrankenzaun gesetzt</p> |       |    | 217,000 d               | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.50.      | <p>StL-Nr. 26.974/111.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VKZ00 '</b><br/> <b>Bauphase '0 '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b><br/> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.<br/> Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung und für die Haltverbotstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instand halten, betreiben und abbauen<br/> - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren<br/> gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ00 '<br/> Für Bauphase/-abschnitt '0 '<br/> Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.<br/> Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.</p> | 35,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.1.60.      | <p>StL-Nr. 26.974/112.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VK/01 '</b><br/> <b>Bauphase '1. BA '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b><br/> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ01 '<br/> Für Bauphase/-abschnitt '1. BA '<br/> Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.<br/> Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.1.70.      | <p>StL-Nr. 26.974/112.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VK/02 '</b><br/> <b>Bauphase '2. BA '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b><br/> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ02 '</p> <p>Für Bauphase/-abschnitt '2. BA '</p> <p>Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.</p> <p>Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.</p> | 21,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.1.80.      | <p>StL-Nr. 26.974/112.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VK/03 '</b><br/> <b>Bauphase '3. BA '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b><br/> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ03 '</p> <p>Für Bauphase/-abschnitt '3. BA '</p> <p>Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.</p> <p>Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.</p> | 21,000 d | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.90.      | <p>StL-Nr. 26.974/112.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VK/04 '</b><br/> <b>Bauphase '4. BA '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b></p> <p>Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ04 '</p> <p>Für Bauphase/-abschnitt '4. BA '</p> <p>Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.</p> <p>Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.</p> | 35,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.1.100.     | <p>StL-Nr. 26.974/112.21.11.01<br/> <b>Verkehrslenkung</b><br/> <b>VPlan 'VK/05 '</b><br/> <b>Bauphase '5. BA '</b><br/> <b>Beauftr. Ing.büro</b><br/> <b>inkl.Kontrolle</b></p> <p>Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ05 '</p> <p>Für Bauphase/-abschnitt '5. BA '</p> <p>Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.</p> <p>Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.</p> | 14,000 d | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

1.1.110. StL-Nr. 26.974/112.21.11.01

**Verkehrslenkung**

**VPlan 'VK/06 '**

**Bauphase '6. BA '**

**Beauftr. Ing.büro**

**inkl.Kontrolle**

Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit

(Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch

gem. dem Verkehrslenkungsplan 'VKZ06 '

Für Bauphase/-abschnitt '6. BA '

Für die Regelung der verkehrstechnischen

Belange während der Bauzeit hat der AG ein

Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf

Anweisung des AG tätig, wenn die

Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und

Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA

durchführen und dokumentieren und die

Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen

dem AG wöchentlich übergeben.

63,000 d .....

**Bauphase 0 (Reichsbahnstraße), Dauer: 35 d**

Bauphase 0 (Reichsbahnstraße), Dauer: 35 d

1.1.120. **Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle**

Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

mit aufgesetzten VZ 605 B <= 0,30 m

z.B. mobiles Schutzsystem für Fußgänger "Road Fence T1 von

der Fa. Berghaus Verkehrstechnik", einschl. Vor- und Absenker

vor Baubeginn liefern,

aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten und bei Bedarf

umsetzen, reinigen und abbauen, einschl. Kontrolle

15,000 m .....

**Bauphase 1-2 (Reichsbahnstraße), Dauer: 49 d**

Bauphase 1-2 (Reichsbahnstraße), Dauer: 49 d

1.1.130. **Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle**

Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

mit aufgesetzten VZ 605 B <= 0,30 m

z.B. mobiles Schutzsystem für Fußgänger "Road Fence T1 von

der Fa. Berghaus Verkehrstechnik", einschl. Vor- und Absenker

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

vor Baubeginn liefern,  
aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten und bei Bedarf  
umsetzen, reinigen und abbauen, einschl. Kontrolle

80,000 m .....

### Bauphase 3 (Reichsbahnstraße), Dauer: 21 d

Bauphase 3 (Reichsbahnstraße), Dauer: 21 d

#### 1.1.140. Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

mit aufgesetzten VZ 605 B <= 0,30 m  
z.B. mobiles Schutzsystem für Fußgänger "Road Fence T1 von  
der Fa. Berghaus Verkehrstechnik", einschl. Vor- und Absenker

vor Baubeginn liefern ,  
aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten und bei Bedarf  
umsetzen, reinigen und abbauen, einschl. Kontrolle

150,000 m .....

### Bauphase 4-6 (Reichsbahnstraße / Kieler Straße), Dauer: 112 d

Bauphase 4-6 (Reichsbahnstraße / Kieler Straße), Dauer: 112  
d

#### 1.1.150. Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

Betonschutzwand / Stahlschutzwand / Mobile Leitschwelle

mit aufgesetzten VZ 605 B <= 0,30 m  
z.B. mobiles Schutzsystem für Fußgänger "Road Fence T1 von  
der Fa. Berghaus Verkehrstechnik", einschl. Vor- und Absenker

vor Baubeginn liefern,  
aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten und bei Bedarf  
umsetzen, reinigen und abbauen, einschl. Kontrolle

250,000 m .....

#### 1.1.160. StL-Nr. 26.974/114

##### Hinweistafeln

Hinweistafeln für die Verkehrslenkung  
vor Baubeginn einschl. der Stellböcke liefern,  
aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten,  
reinigen und abbauen. Inhaltliches und die

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | Standorte werden in Absprache mit dem AG<br>festgelegt.<br>Zulage zur Position *Verkehrslenkung*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,000 St   | .....                   | .....                  |
| 1.1.170.     | StL-Nr. 26.974/116.11.11<br><b>LZA-Auf und Abbau<br/>Hand- u. Automat.<br/>für '1. BA: Ersatz LSA Reichsbahnstr. 20 (Seniorenresidenz) '</b><br>Lichtzeichenanlage einschl. des elektrischen<br>Anschlusses sowie der dazugehörigen Verkehrs-<br>schilder mit<br>Handschtaltung und automatischer Schaltung,<br>für '1. BA: Ersatz für vorh. LSA Reichsbahnstraße Hs.-Nr. 20<br>(Seniorenresidenz) '<br>herantransportieren, aufbauen, entsprechend dem<br>Baufortschritt umsetzen, abbauen und<br>abtransportieren.    | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| 1.1.180.     | StL-Nr. 26.974/118<br><b>LZA-Betrieb/Hand</b><br>Lichtzeichenanlage in Handschtaltung betreiben,<br>als Zulage zur Pos. *Automatische Schaltung*<br>Abrechnungseinheit: Betriebsstunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 720,000 h  | .....                   | .....                  |
| 1.1.190.     | StL-Nr. 26.974/116.21.11<br><b>LZA-Auf und Abbau<br/>verkehrsabhängig<br/>für ' 4.-6. BA: Zusätzlicher LSA-Mast Kieler Str. 622b / Reichsbahnstr. '</b><br>Lichtzeichenanlage einschl. des elektrischen<br>Anschlusses sowie der dazugehörigen Verkehrs-<br>schilder mit<br>automatischer, verkehrsabhängiger Schaltung,<br>für '4.-6. BA: Zusätzlicher LSA-Mast Kieler Str. 622b /<br>Reichsbahnstr. '<br>herantransportieren, aufbauen, entsprechend dem<br>Baufortschritt umsetzen, abbauen und<br>abtransportieren. | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| 1.1.200.     | StL-Nr. 26.974/117.21<br><b>LZA-Betrieb autom<br/>verkehrsabhängig</b><br>Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | in automatischer, verkehrsabhängiger Schaltung<br>im Tag- und Nachtbetrieb,<br>Abrechnungseinheit: Kalendertage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 112,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.1.210.     | <p>StL-Nr. 26.974/126.32.31<br/> <b>Haltverbote AG</b><br/> <b>für ' Bauabschnitte 0-6'</b><br/> <b>Wende/Begeg 'Reichsbahnstraße, Kieler Straße, Olloweg und Bollweg '</b><br/> <b>Länge '50 m '</b><br/> Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG<br/> des AG für bis zu 14 Kalendertage mit allen Elementen<br/> - einrichten und vorhalten<br/> - bei Bedarf anpassen oder umsetzen und abbauen<br/> - vor Arbeitsbeginn in der Haltverbotstrecke abge-<br/> stellte Fahrzeuge entfernen lassen.<br/> für 'Bauabschnitte 0-6 '<br/> für die Strecke mit Wende- und Begegnungsverkehr<br/> 'Reichsbahnstraße, Kieler Straße, Olloweg und Bollweg '<br/> Mit einer Länge von [m] '50 m '</p>                                                                                                                                                        | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.1.220.     | <p>StL-Nr. 26.974/135.11.21.01<br/> <b>Sielreinigung [m]</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'1-4 '</b><br/> <b>zu Baubeginn</b><br/> Siele mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger<br/> oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem<br/> Räumgerät, Reinigungsbürste, Spülschlauch<br/> und Kanalsauger reinigen. Im Angebotspreis<br/> sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und<br/> abfahren, vorhalten und betreiben<br/> - Konus, Einstiegsbereich und Steigeisen/-leiter<br/> mit Handlanze von oben reinigen<br/> - die Ablagerungen bis 10 cm Höhe beseitigen<br/> und das Reinigungsgut entsorgen<br/> Abnahmestelle des Reinigungsgutes siehe<br/> Baubeschreibung.<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'1-4 '<br/> zu Baubeginn</p> | 384,000 m | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.230.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.22.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.' 1-4'</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'1-4 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p>        | 384,000 m | .....                   | .....                  |
|              | <p><b>Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase im Schacht</b><br/> Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase<br/> im Schacht</p>                                                                                                                                             |           |                         |                        |
| 1.1.240.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.23.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'1-4 '</b><br/> <b>Vorflutstrecken</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'1-4 '<br/> zur Vorbereitung von Vorflutstrecken</p> | 70,000 m  | .....                   | .....                  |
| 1.1.250.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.21.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '300 '</b><br/> <b>Einbauab.'2-3 '</b><br/> <b>zu Baubeginn</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '300 '<br/> Einbauabschnitt:'2-3 '<br/> zu Baubeginn</p>                            | 20,000 m  | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl                                                                                                                                                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.260.                                                                                                                                                                | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.22.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '300 '</b><br/> <b>Einbauab.'2-3'</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '300 '<br/> Einbauabschnitt:'2-3 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p>         | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| 1.1.270.                                                                                                                                                                | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.24.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN ' 300'</b><br/> <b>Einbauab.'2-3 '</b><br/> <b>Nacharbeiten</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '300 '<br/> Einbauabschnitt:'2-3 '<br/> vor Nacharbeiten (z.B. Laminatarbeiten)</p> | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <p><b>Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase im Schacht</b><br/> Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase<br/> im Schacht</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| 1.1.280.                                                                                                                                                                | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.23.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '400 '</b><br/> <b>Einbauab.'4 '</b><br/> <b>Vorflutstrecken</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '400 '<br/> Einbauabschnitt:'4 '<br/> zur Vorbereitung von Vorflutstrecken</p>     | 10,000 m | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.290.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.21.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN ' 400'</b><br/> <b>Einbauab.'4 '</b><br/> <b>zu Baubeginn</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '400 '<br/> Einbauabschnitt:'4 '<br/> zu Baubeginn</p>                             | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
|              | <p><b>Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase im Schacht</b><br/> Reinigung der Vorflutstrecken: Je 10 m oberhalb Absperrblase<br/> im Schacht</p>                                                                                                                                          |          |                         |                        |
| 1.1.300.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.23.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'5 '</b><br/> <b>Vorflutstrecken</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN ''500 '<br/> Einbauabschnitt:'5 '<br/> zur Vorbereitung von Vorflutstrecken</p> | 10,000 m | .....                   | .....                  |
| 1.1.310.     | <p>StL-Nr. 26.974/136.11.21.01<br/> <b>Sielrein. [m] w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN ' 500'</b><br/> <b>Einbauab.'5 '</b><br/> <b>zu Baubeginn</b><br/> Siele reinigen wie vor, jedoch<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'5 '<br/> zu Baubeginn</p>                             | 4,000 m  | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.320.     | <p>StL-Nr. 26.974/150.31<br/> <b>Rüstzeiten</b><br/> <b>Einbauab.. '1-5 '</b><br/> Rüstzeiten für die An- und Abfahrt, den Aufbau, das Einsetzen und Umrüsten sowie den Abbau des Renovierungsroboters und der Geräte. Der Nachweis der Rüstzeiten wird über ein Arbeitsprotokoll geführt, auf dem auch die Leistungen der Hindernisbeseitigung enthalten sind.<br/> Rüstzeiten für<br/> Einbauabschnitt: '1-5 '</p>                                                                                                                                                                                                    | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 1.1.330.     | <p>StL-Nr. 26.974/152.11<br/> <b>Hindernis Roboter</b><br/> <b>DN '300 - DN 500 '</b><br/> Hindernisse, z.B. Wurzeln, Inkrustationen, einragende Stutzen, Dichtungen, mit einer Robotereinheit beseitigen. Die Dokumentation und Abrechnung der Arbeiten (Fräsen und Fahren) erfolgt in Echtzeit gem. der Baubeschreibung.<br/> Evtl. notwendige Zwischenreinigungen bei starkem Anfall von Fräsgut werden über die Pos. *Sielreinigung* abgerechnet.<br/> in nicht begehbaren Sielen<br/> DN '300- DN 500 '</p>                                                                                                        | 15,000 h   | .....                   | .....                  |
| 1.1.340.     | <p>StL-Nr. 26.974/160.11.22<br/> <b>TV Insp. Siele</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'1-5 '</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> Inspektion der Siele mit einer Kanal-TV-Anlage. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - TV-Anlage an- und abtransportieren, vorhalten und betreiben<br/> - Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br/> - Filmaufzeichnung und Untersuchungsberichte als Download dem AG zur Verfügung stellen<br/> - für die Inspektion von Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt: '1-5 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p> |            |                         |                        |

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Die TV-Inspektion dient als Nachweis der Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung durch den AG und beinhaltet nur die Stationierung der Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 384,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.350.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.23<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN ' 500'</b><br/> <b>Einbauab.' 1-5'</b><br/> <b>nach Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'1-5 '<br/> unmittelbar nach Linereinbau<br/> Die TV-Inspektion dient zur Begutachtung des Liners - insbesondere des Sohlbereichs - und erfolgt abwasserfrei vor Öffnen der Anschlüsse (Frästaub begrenzen). Eine Reinigung ist nicht vorgesehen. Filmaufzeichnung (nur Stationierungsangaben, ohne Zustandserfassung und ohne Beurteilung und Lieferung eines Inspektionsberichtes)</p> | 384,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.360.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.22<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '300 '</b><br/> <b>Einbauab.'2-3 '</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '300 '<br/> Einbauabschnitt:'2-3 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau<br/> Die TV-Inspektion dient als Nachweis der Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung durch den AG und beinhaltet nur die Stationierung der Anschlüsse</p>                                                                                                                                                                            | 20,000 m  | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.370.     | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.23<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '300 '</b><br/> <b>Einbauab.'2-3 '</b><br/> <b>nach Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '300 '<br/> Einbauabschnitt:'2-3 '<br/> unmittelbar nach Linereinbau<br/> Die TV-Inspektion dient zur Begutachtung des<br/> Liners - insbesondere des Sohlbereichs - und<br/> erfolgt abwasserfrei vor Öffnen der Anschlüsse<br/> (Frässtaub begrenzen). Eine Reinigung ist nicht<br/> vorgesehen. Filmaufzeichnung (nur Stationier-<br/> ungsangaben, ohne Zustandserfassung und<br/> ohne Beurteilung und Lieferung eines<br/> Inspektionsberichtes)</p> | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| 1.1.380.     | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.22<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '400 '</b><br/> <b>Einbauab.'4 '</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '400 '<br/> Einbauabschnitt:'4 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau<br/> Die TV-Inspektion dient als Nachweis der<br/> Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung<br/> durch den AG und beinhaltet nur die<br/> Stationierung der Anschlüsse</p>                                                                                                                                                                                                       | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
| 1.1.390.     | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.23<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '400 '</b><br/> <b>Einbauab.'4 '</b><br/> <b>nach Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '400 '<br/> Einbauabschnitt:'4 '<br/> unmittelbar nach Linereinbau</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | Die TV-Inspektion dient zur Begutachtung des Liners - insbesondere des Sohlbereichs - und erfolgt abwasserrfrei vor Öffnen der Anschlüsse (Frässtaub begrenzen). Eine Reinigung ist nicht vorgesehen. Filmaufzeichnung (nur Stationierungsangaben, ohne Zustandserfassung und ohne Beurteilung und Lieferung eines Inspektionsberichtes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.400.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.22<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'5 '</b><br/> <b>vor Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'5 '<br/> unmittelbar vor dem Schlaucheinbau<br/> Die TV-Inspektion dient als Nachweis der Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung durch den AG und beinhaltet nur die Stationierung der Anschlüsse</p>                                                                                                                                                                              | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.410.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/161.11.23<br/> <b>TV Insp Siele w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>Einbauab.'5 '</b><br/> <b>nach Einbau</b><br/> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Einbauabschnitt:'5 '<br/> unmittelbar nach Linereinbau<br/> Die TV-Inspektion dient zur Begutachtung des Liners - insbesondere des Sohlbereichs - und erfolgt abwasserrfrei vor Öffnen der Anschlüsse (Frässtaub begrenzen). Eine Reinigung ist nicht vorgesehen. Filmaufzeichnung (nur Stationierungsangaben, ohne Zustandserfassung und ohne Beurteilung und Lieferung eines Inspektionsberichtes)</p> | 20,000 m | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.1.420.** StL-Nr. 26.974/170.11.01  
**Abd. GW Kleinfl.**  
**Inj. Schacht '1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019 '**  
Abdichten von undichtem Mauerwerk oder Muffen durch Setzen von Bohrpäckern und Injektion mit 2-Komponenten-Polyurethanharzen als vorbereitende Maßnahme gegen drückendes Grundwasser. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:  
- Reinigung der zu bearbeitenden Flächen  
- Herstellen und Schließen der Bohrlöcher  
- Setzen und Entfernen der Packer  
- Liefern aller Materialien, Hilfsmittel, Geräte  
- Das eingesetzte Harz erbringt den Nachweis der Umweltverträglichkeit gegenüber Bodenmilieu und Grundwassermilieu nach DIN 19631 (Säulenversuch). Der Nachweis wird vor Einbau an den AG geliefert  
- Verbrauch bis zu 2 Kartuschen PU-Material je Packer  
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung  
Zur Beseitigung von kleinflächigen Undichtigkeiten. Die Abrechnung erfolgt je gesetztem Packer. im Schacht, Nr. '1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019'  
mit einem Mitarbeiter  
**B i e t e r a n g a b e n :**  
Hersteller: '

.....'  
Injektionsmittel:'

.....'  
Komponenten:'

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

16,000 St .....

**Muffe abdichten gegen eindringendes Grundwasser Haltung 1113-1042 DN 300 im Bollweg**  
Muffe abdichten gegen eindringendes Grundwasser Haltung 1113-1042 DN 300 im Bollweg

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.1.430.** StL-Nr. 26.974/720.11.11.01  
**EM verspannt**  
**DN '300 '**  
**Schaden 'Muffe undicht, eindringendes Grundwasser '**  
**Halt./Stat.'1113, Stat.6,4-7.3 '**  
Verspannbare Edelstahlmanschetten  
Werkstoff Nr. 1.4404 oder 1.4571,  
Wanddicke 1 - 2 mm, je nach Durchmesser des  
Altrohres, mit einem stufenlosen Verriegelungs-  
mechanismus und einer EPDM Gummi-  
manschettendichtung auf Kompressionsbasis  
liefern und in das Siel fachgerecht einbringen.  
Die Arbeiten werden unter Kamerabeobachtung  
bei einer Renovierungslänge von ca. 0,4 m  
durchgeführt. Im Angebotspreis sind u.a.  
folgende Leistungen eingerechnet:  
- alle Materialien liefern  
- alle erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und  
Hilfsmittel vorhalten und betreiben  
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung  
für nicht begehbare Siele DN '300 '  
Angabe des Schadens:'Muffe undicht, eindringendes  
Grundwasser '  
Haltung / Station:'1113, Stat.6,4-7.3 '  
B i e t e r a n g a b e n:  
Produktbezeichnung: '  
.....'  
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St ..... ..

**1.1.440.** StL-Nr. 26.974/180.61.11.01  
**Reinigen AL**  
**nicht begeh.Siel**  
**DN '300 - DN 500 '**  
**AL100 bis 200**  
**AL St '10 '**  
Anschlussleitungen mit Hochdruckspülgerät  
reinigen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende  
Leistungen eingerechnet:  
- alle Materialien liefern  
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und  
abfahren, vorhalten und betreiben  
- Ablagerungen beseitigen  
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung  
von nicht begehbaren Sielen aus

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | DN '300 - DN 500 '<br>AL DN 100 bis DN 200<br>zu reinigende Anschlussleitungen St '10 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.450.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/184.61.11.01<br/> <b>Inspektion AL</b><br/> <b>nicht begeh.Siel</b><br/> <b>DN '300 - DN 500'</b><br/> <b>AL100 bis 200</b><br/> <b>AL St '28 '</b><br/> Inspektion der Anschlussleitungen mit einer TV-Anlage auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TV-Anlage antransportieren, vorhalten, betreiben und abtransportieren</li> <li>- alle Materialien liefern</li> <li>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung von nicht begehbaren Sielen aus DN '300 - DN 500 '</li> <li>AL DN 100 bis DN 200</li> <li>zu inspizierende Anschlussleitungen St '28 '</li> </ul>               | 200,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.460.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/187.11.61.11.01<br/> <b>Hindernis entf AL</b><br/> <b>Kettenschleuder</b><br/> <b>Angebpreis enth</b><br/> <b>in nicht beg.Siel</b><br/> <b>DN ' 300 - DN 500'</b><br/> <b>St. '4 '</b><br/> <b>m '30 '</b><br/> Beseitigung von Hindernissen in Anschlussleitungen mit Kettenschleuder<br/> In dem Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rüstzeiten für Aufbau, Einsetzen, Umrüsten am selben Anschluss sowie Abbau und Umsetzen an einen weiteren Anschluss</li> <li>- Reinigung der Geräte und Werkzeuge sowie Beseitigen und Entsorgen des Reinigungsguts</li> <li>- alle erforderlichen Reinigungsschritte</li> <li>- alle An- und Abfahrten der Fahrzeuge und Geräte</li> <li>vom nicht begehbaren Sielen aus</li> </ul> |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | DN '300 - DN 500 '<br>Anschlussleitungen St. '4 '<br>Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '30 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.470.</b>   | <p>StL-Nr. 26.974/192.01.61.01<br/> <b>Orten AL</b><br/> <b>einmessen UTM</b><br/> <b>in nicht beg.Siel</b><br/> <b>DN '300 - DN 600 '</b><br/> Anschlussleitungen orten<br/> Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oberirdische Vermarkung (Abnagelung mind. 2 Stück je AL bzw. an jeder Abwinkelung)</li> <li>- Einmessung, einschl. der erforderlichen Messprotokolle</li> <li>- unterstützende TV-Filmung (Aufnahme nur mit Stationierungsangabe ohne Zustands-erfassung)</li> <li>- alle Materialien liefern</li> <li>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung einschl. digitale Einmessung (Lagestatus 310, UTM ETRS89, GIS Hamburg Wasser) und Lieferung der dxf-Datei vom nicht begehbaren Sielen aus</li> </ul> <p>DN '300 - DN 500 '</p> | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.480.</b>   | <p>StL-Nr. 26.974/196<br/> <b>Zul AL Betr. prüf</b><br/> Anschlussleitungen auf Betrieb mit Hilfe von Farbproben, Nebeltests, o. ä. prüfen, einschl. aller erforderl. Lieferungen und Leistungen sowie der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte als Zulage zur optischen Inspektion</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.1.</b> | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.2. Abflusslenkung/Vorflut

#### **Vorflut / Abflusslenkung gem. Baubeschreibung Pkt. 4.1 und Anlage a) Abflusslenkungspläne**

Vorflut / Abflusslenkung gem. Baubeschreibung Pkt. 4.1 und  
Anlage a) Abflusslenkungspläne

#### **Innere Vorflut (1.-3. BA: südl. Reichsbahnstraße: Furtweg bis Reichsbahnstr. 3)**

Innere Vorflut (1.-3. BA: südl. Reichsbahnstraße: Furtweg bis  
Reichsbahnstr. 3)

### 1.2.10. StL-Nr. 26.974/200.11.12.02

#### **Innere Vorflut**

**Länge Ltg'280 m '**

**Anz. AL'14 '**

**Einbau Ab'1-3 '**

Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten  
aufrecht erhalten. Im Angebotspreis sind u.a.  
folgende Leistungen eingerechnet:

- Vorflutanlage (Sammelleitung) mit allen  
Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen,  
vorhalten, betreiben und abbauen und alle  
Materialien liefern
  - Pumpen inkl. Stromanschlüsse und Zuleitungen  
an den einzelnen Einletpunkten werden nach  
gesonderten Positionen (Vorflut AL, Vorflut Rev)  
vergütet
  - Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Siel  
unterhalb des Sanierungsabschnittes durch den  
Einbau von Absperrelementen
  - laufende Sicherung der Vorflutleitung durch  
Baken und/oder Schrankenzäunen
- Abflussmenge 5 - 25 l/s  
Länge Sammelleitung [m]: '280 '  
Anzahl AL [St]: '14 '  
für Einbauabschnitt '1-3 '

1,000 psch

.....

#### **Vorflut AL (1.-3. BA):: südl. Reichsbahnstr. über Innere Vorflut, nördl. Reichsbahnstr. über äußere Vorflut**

Vorflut AL (1.-3. BA):: südl. Reichsbahnstr. über Innere Vorflut,  
nördl. Reichsbahnstr. über äußere Vorflut

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |       |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 1.2.20. | <p>StL-Nr. 26.974/202.11<br/> <b>Vorflut AL KBG</b><br/> <b>DN 150-200</b><br/>           Vorflut (AL) aus Kopfbaugrube aufrechterhalten.<br/>           Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trennen der Anschlussleitung (AL) mit zwei geraden Schnitten</li> <li>- Ablaufseite mit Absperrblase absperren und kontrollieren</li> <li>- Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern</li> <li>- Förderleitung mittels Baken im Geh-/Radwegbereich sichern</li> <li>- Rohrleitung wiederherstellen</li> <li>- Materialien liefern, z.B. Manschetten, Rohre, Formteile</li> <li>- alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben</li> </ul> <p>Anschlussleitung DN 150-200</p> | 12,000 St | ..... | ..... |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |       |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 1.2.30. | <p>StL-Nr. 26.974/203.11.01<br/> <b>Vorflut REV</b><br/> <b>Rev offen</b><br/> <b>AL DN 150-250</b><br/>           Vorflut (AL) aus Rev.Schacht aufrechterhalten.<br/>           Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufseite mit Absperrblase absperren, kontrollieren, betreiben,</li> <li>- Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern</li> <li>- Förderleitung mittels Baken im Geh-/Radwegbereich sichern</li> <li>- alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben und räumen</li> </ul> <p>Revisionsschacht mit offenem Gerinne oder abn. Deckel<br/>           Anschlussleitung DN 150 - 250</p> | 11,000 St | ..... | ..... |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

### **Innere Vorflut (4.-5. BA: südl. Reichsbahnstraße: Furtweg bis Reichsbahnstr. 3)**

Innere Vorflut (4.-5. BA: südl. Reichsbahnstraße: Furtweg bis Kieler Str., und westl. Kieler Str.: Reichsbahnstr.-Olloweg)

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

1.2.40. StL-Nr. 26.974/200.11.12.02

**Innere Vorflut**

**Länge Ltg'360 m '**

**Anz. AL'4 '**

**Einbau Ab'4-5 '**

Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten  
aufrecht erhalten. Im Angebotspreis sind u.a.  
folgende Leistungen eingerechnet:

- Vorflutanlage (Sammelleitung) mit allen  
Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen,  
vorhalten, betreiben und abbauen und alle  
Materialien liefern
  - Pumpen inkl. Stromanschlüsse und Zuleitungen  
an den einzelnen Einleitzpunkten werden nach  
gesonderten Positionen (Vorflut AL, Vorflut Rev)  
vergütet
  - Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Siel  
unterhalb des Sanierungsabschnittes durch den  
Einbau von Absperrerelementen
  - laufende Sicherung der Vorflutleitung durch  
Baken und/oder Schrankenstäben
- Abflussmenge 5 - 25 l/s  
Länge Sammelleitung [m]: '360 m '  
Anzahl AL [St]: '4 '  
für Einbauabschnitt '4-5 '

1,000 psch

.....

**Vorflut AL (4.-5. BA):: südl. Reichsbahnstr. über Innere Vorflut, nördl. Reichsbahnstr.  
über äußere Vorflut**

Vorflut AL (4.-5. BA):: südl. Reichsbahnstr. über Innere Vorflut,  
nördl. Reichsbahnstr. über äußere Vorflut

1.2.50. StL-Nr. 26.974/202.11

**Vorflut AL KBG**

**DN 150-200**

Vorflut (AL) aus Kopfbaugrube aufrechterhalten.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen  
eingerechnet:

- Trennen der Anschlussleitung (AL) mit zwei  
geraden Schnitten
- Ablaufseite mit Absperrblase absperren und  
kontrollieren
- Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für  
die innere Vorflut fördern
- Förderleitung mittels Baken  
im Geh-/Radwegbereich sichern
- Rohrleitung wiederherstellen
- Materialien liefern, z.B. Manschetten, Rohre,  
Formteile

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | - alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern,<br>einbauen, vorhalten, betreiben<br>Anschlussleitung DN 150-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.2.60.      | <p>StL-Nr. 26.974/203.11.01<br/> <b>Vorflut REV</b><br/> <b>Rev offen</b><br/> <b>AL DN 150-250</b><br/>           Vorflut (AL) aus Rev.Schacht aufrechterhalten.<br/>           Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufseite mit Absperrblase absperren, kontrollieren, betreiben,</li> <li>- Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern</li> <li>- Förderleitung mittels Baken im Geh-/Radwegbereich sichern</li> <li>- alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben und räumen</li> </ul> <p>Revisionsschacht mit offenem Gerinne oder abn. Deckel<br/>           Anschlussleitung DN 150 - 250</p> | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.2.70.      | <p>StL-Nr. 26.974/220<br/> <b>T.Bearb.Alternat</b><br/>           Technische Bearbeitung zur Findung von Alternativen bei der Aufrechterhaltung der Vorflut von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG durchführen. Das Formblatt *Technische Bearbeitung* wird als Nachweis je Anschlussleitung geführt und dem AG übergeben.<br/>           Über die Ausführung der Alternative entscheidet der AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000 St | .....                   | .....                  |
|              | <p><b>Äußere Vorflut: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.</b><br/>           Äußere Vorflut: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| 1.2.80.      | <p>StL-Nr. 26.974/214.50.01.10.01<br/> <b>Absperrelement</b><br/> <b>Absp.blase DN '400 '</b><br/> <b>Absp.Nr. 'Schächte 1038 u. 1020 '</b><br/> <b>DN/KL/Mat. 'DN 400 '</b><br/>           Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen</li> <li>- Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements</li> <li>- Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen</li> </ul> <p>Absperrblase DN '400 '</p> <p>Absperrung Nr. '1038 u. 1020 '</p> <p>Siel DN / Klasse / Mat. 'DN 400 '</p> <p>Abrechnung je Einbau</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.2.90.      | <p>StL-Nr. 26.974/215.50.01.10.01</p> <p><b>Absperrelem. w.v.</b></p> <p><b>Absp.blase DN ' 500'</b></p> <p><b>Absp.Nr. '1038, 1045 u. 1032 '</b></p> <p><b>DN/KL/Mat. '500 '</b></p> <p>Absperrelement w.v., jedoch</p> <p>Absperrblase DN '500 '</p> <p>Absperrung Nr. '1038, 1045 u. 1032 '</p> <p>Siel DN / Klasse / Mat. '500 '</p> <p>Abrechnung je Einbau</p>                                                                                                                     | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.2.100.     | <p>StL-Nr. 26.974/215.50.01.10.01</p> <p><b>Absperrelem. w.v.</b></p> <p><b>Absp.blase DN ' 250'</b></p> <p><b>Absp.Nr. '1055 u. 1042 '</b></p> <p><b>DN/KL/Mat. '250 '</b></p> <p>Absperrelement w.v., jedoch</p> <p>Absperrblase DN '250 '</p> <p>Absperrung Nr. '1055 u. 1042 '</p> <p>Siel DN / Klasse / Mat. '250 '</p> <p>Abrechnung je Einbau</p>                                                                                                                                 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.2.110.     | <p>StL-Nr. 26.974/215.50.01.10.01</p> <p><b>Absperrelem. w.v.</b></p> <p><b>Absp.blase DN ' 200'</b></p> <p><b>Absp.Nr. '1016 '</b></p> <p><b>DN/KL/Mat. '200 '</b></p> <p>Absperrelement w.v., jedoch</p> <p>Absperrblase DN '200 '</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Absperrung Nr. '1016 '  
Siel DN / Klasse / Mat. '200 '  
Abrechnung je Einbau

1,000 St ..... ..

**Leitung Furtweg: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.**

Leitung Furtweg: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.

**1.2.120.**

StL-Nr. 26.974/236.35.11.11.71

**PA >20 l/s E+R**

**AW >100 - 150 l/s**

**Entnahmepkt 'Schacht 1037 (Furtweg) '**

**Schachttiefe m '4,25 m '**

**Einleitp Sch 'Schacht 1045 (Reichsbahnstr. 1) '**

**LeitungsL m 'ca. 330 m '**

**EinbAb. '1-3 '**

Einrichten und Räumen der Pumpanlage (PA)

Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, betriebsfertig aufbauen
- Ausführung frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe, 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen
- die Genehmigungen für das Verlegen von Rohren und den Bau von Rohrbrücken (werden separat abgerechnet) im öffentlichen Bereich einholen, einschließlich Gebührenübernahme
- ggf. provisorische Baumaßnahmen am Einsatzort der Pumpanlage durchführen
- Räumen
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbefestigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen
- Rohrbrücken werden über gesonderte Positionen

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge   | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>abgerechnet<br/>Abwassermengen von &gt;100 l/s bis 150 l/s<br/>Hauptpumpe und Redundanzpumpe<br/>jeweils Diesel-Antrieb<br/>Entnahmepunkt, Schacht Nr. 'Schacht 1037 (Furtweg) '<br/>Schachttiefe [m] '4,25 m '<br/>Einleitzpunkt, Schacht Nr. 'Schacht 1045 (Reichsbahnstr. 1) '<br/>horiz. Länge der Förderleitung [m] ' ca. 330 m'<br/>für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '1-3 '<br/>- mehrfaches Auf- und Abbauen im<br/>Bauablauf, soweit erforderlich<br/>B i e t e r a n g a b e n :<br/>Vorflutleitung DN: '</p> <p>.....'</p> <p>Material:'</p> <p>.....'</p> <p>Pumpe Typ/Leistung:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> |         |      |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000   | psch |                         | .....                  |
| 1.2.130.     | <p>StL-Nr. 26.974/238.20.01<br/><b>PA &gt;20 l/s V</b><br/><b>EinbAb. '1-3 '</b><br/>Vorhalten der Pumpanlage gem. Baubeschreibung.<br/>Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen<br/>werden nicht vergütet. Im Angebotspreis<br/>sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/>- Pumpen<br/>- Saug- und Druckleitungen<br/>- Transportleitungen<br/>- Steuerung und Hilfsmittel<br/>für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '1-3 '</p>                                                                                                                                                                                                                |         |      |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 105,000 | d    | .....                   | .....                  |
| 1.2.140.     | <p>StL-Nr. 26.974/239.21.21<br/><b>PA &gt;20 l/s B</b><br/><b>24/7/365</b><br/><b>EinbAb. '1-3'</b><br/>Betreiben der Pumpanlage (PA)<br/>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br/>eingerechnet:<br/>- Betreiben<br/>- Beseitigung von Störungen<br/>- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-<br/>personal, 24 / 7 , Feiertage sind eingerechnet.<br/>Dokumentation gemäß Baubeschreibung</p>                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Energieverbräuche werden über eine  
gesonderte Position abgerechnet.  
für den Einbauabschnitt & PA Nr. '1-3 '

|  |  |           |       |       |
|--|--|-----------|-------|-------|
|  |  | 105,000 d | ..... | ..... |
|--|--|-----------|-------|-------|

**Zulage Verlängerung der Leitung um 150 m bis Olloweg (Schacht 1032): Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.**

Verlängerung der Leitung um 150 m bis Olloweg für BA 4-5  
(Schacht 1032): Es wird eine aufgeständerte Vorflut  
erforderlich.

**1.2.150. Zulage: PA >20 l/s E+R  
AW >100 - 150 l/s  
Entnahmepkt 'Schacht 1037 (Furtweg) '  
Einleitp Sch 'Schacht 1032 (Olloweg 94) '  
LeitungsL m 'ca. 480 m '  
EinbAb. '4-5 '**

Zulagezu Pos. 1.2.120:

Einrichten und Räumen der Pumpanlage (PA)

Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte  
und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und  
mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte  
Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil

- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau  
durch den Einbau von Absperrelementen  
durchführen

- erf. Materialien und Hilfsmittel

- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung  
sowie der horizontale Leitungen mit festen  
Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flansch-  
verbindungen und mit vom AN ermittelten  
Rohrquerschnitt herstellen

- die Genehmigungen für das Verlegen von  
Rohren und den Bau von Rohrbrücken  
(werden separat abgerechnet) im öffentlichen  
Bereich einholen, einschließlich Gebühren-  
übernahme

- Räumen

Rohrbrücken werden über gesonderte Positionen  
abgerechnet

Abwassermengen von >100 l/s bis 150 l/s

Entnahmepunkt, Schacht Nr. Schacht 1037 (Furtweg)

Schachttiefe [m] 4,25 m

Einleitpunkt, Schacht Nr. Schacht 1032 (Olloweg 94)

horiz. Länge der Förderleitung [m] Verlängerung um ca. 150 m,

Gesamtlänge: ca. 480 m

für den Einbauabschnitt Nr. 4-5

- mehrfaches Auf- und Abbauen im  
Bauablauf, soweit erforderlich

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p><b>Bieterangaben:</b><br/>Vorflutleitung DN: '</p> <p>.....'</p> <p>Material:'</p> <p>.....'</p> <p>Pumpe Typ/Leistung:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) i" N°n</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000  | psch |                         | .....                  |
| <b>1.2.160.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/238.20.01<br/><b>PA &gt;20 l/s V</b><br/><b>EinbAb. '4-5 '</b><br/>Vorhalten der Pumpanlage gem. Baubeschreibung.<br/>Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen<br/>werden nicht vergütet. Im Angebotspreis<br/>sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/>- Pumpen<br/>- Saug- und Druckleitungen<br/>- Transportleitungen<br/>- Steuerung und Hilfsmittel<br/>für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '4-5 '</p>                                                                                                |        |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,000 | d    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.170.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/239.21.21<br/><b>PA &gt;20 l/s B</b><br/><b>24/7/365</b><br/><b>EinbAb. '4-5'</b><br/>Betreiben der Pumpanlage (PA)<br/>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br/>eingerechnet:<br/>- Betreiben<br/>- Beseitigung von Störungen<br/>- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-<br/>personal, 24 / 7 , Feiertage sind eingerechnet.<br/>Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br/>Energieverbräuche werden über eine<br/>gesonderte Position abgerechnet.<br/>für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '4-5 '</p> |        |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,000 | d    | .....                   | .....                  |

**Zulauf Leitung Reichsbahnstraße: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.**  
Zulauf Leitung Reichsbahnstraße: Es wird eine aufgeständerte  
Vorflut erforderlich.

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1.2.180. | <p>StL-Nr. 26.974/230.62.11.11.11<br/> <b>PA &lt;20 l/s E+R</b><br/> <b>Abw &gt;10 - 20 l/s R</b><br/> <b>EinbAb. '1-5 '</b><br/> <b>Entnahmepkt 'Schacht 1105 (Reichsbahnst. 30) '</b><br/> <b>Schachttiefe m ' 4,4 m'</b><br/> <b>Einleitp Sch "Leitung Furtweg (Reichsbahnstr. 22'</b><br/> <b>LeitungsL m 'ca. 65 m '</b><br/> Einrichten und Räumen der Pumpanlage<br/> gem. der Baubeschreibung. Im Angebotspreis<br/> sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut<br/> für die einzelnen Bauabschnitte und einen<br/> Rufbereitschaftsplane aufstellen und mit der<br/> Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb<br/> abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept<br/> ist Vertragsbestandteil.<br/> - Die Vorflutanlagen (Pumpen, Leitungen,<br/> Stromversorgung) mit allen Geräten,<br/> Materialien und Hilfsmitteln für alle<br/> Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, umsetzen<br/> - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau<br/> durch den Einbau von Absperrelementen<br/> durchführen<br/> - Gestellung des Sicherheitspersonals<br/> - Verkehrssicherung der Vorflutanlagen<br/> - Rückbau<br/> - die Oberfläche in den ursprünglichen<br/> Zustand wiederherstellen<br/> Rohrbrücken werden separat abgerechnet.<br/> für Abwassermengen von &gt;10-20 l/s<br/> redundante Pumpenausführung<br/> für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '1-5 '<br/> Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1105 (Reichsbahnstr. 30) '<br/> Schachttiefe [m] '4,4 m '<br/> Einleitpunkt, Schacht Nr. 'Leitung Furtweg (Reichsbahnstr. 22 '<br/> horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca. 65 m '<br/> einschließlich Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall</p> |  |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

1,000 psch

.....

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1.2.190. | <p>StL-Nr. 26.974/232.02.01<br/> <b>PA &lt;20 l/s V+B</b><br/> <b>EinbAb. '1-5 '</b><br/> Vorhalten und Betreiben der Pumpanlage<br/> gem. der Baubeschreibung.<br/> Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen<br/> werden nicht vergütet. Im Angebotspreis<br/> sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - Pumpen</p> |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Saug- und Druckleitungen  
- Transportleitungen  
- Steuerung und Hilfsmittel  
- Beseitigung von Störungen  
- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-  
personal wochentags, Tagschicht (i.d.R. zwischen  
7 Uhr und 17 Uhr)  
- Betriebs- und Energiekosten  
für den Einbauabschnitt & PA Nr. '1-5 '

147,000 d .....

**Zulauf LeitungBollweg: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.**

Zulauf LeitungBollweg: Es wird eine aufgeständerte Vorflut  
erforderlich.

**1.2.200.**

StL-Nr. 26.974/230.42.11.11.11

**PA <20 l/s E+R**

**Abw. bis 5 l/s R**

**EinbAb. '3-5 '**

**Entnahmepkt ' Schacht 1112 (Bollweg 2)'**

**Schachttiefe m ' 4,35 m'**

**Einleitp Sch ' Leitung Furtweg (Reichsbahnstr. 10)'**

**LeitungsL m 'ca. 65 m '**

Einrichten und Räumen der Pumpanlage  
gem. der Baubeschreibung. Im Angebotspreis  
sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut  
für die einzelnen Bauabschnitte und einen  
Rufbereitschaftsplane aufstellen und mit der  
Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb  
abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept  
ist Vertragsbestandteil.
- Die Vorflutanlagen (Pumpen, Leitungen,  
Stromversorgung) mit allen Geräten,  
Materialien und Hilfsmitteln für alle  
Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, umsetzen
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau  
durch den Einbau von Absperrelementen  
durchführen
- Gestellung des Sicherheitspersonals
- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen
- Rückbau

- die Oberfläche in den ursprünglichen  
Zustand wiederherstellen

Rohrbrücken werden separat abgerechnet.

für Abwassermengen bis 5 l/s

redundante Pumpenausführung

für den Einbauabschnitt & PA Nr. '3-5 '

Entnahmepunkt, Schacht Nr. 'Schacht 1102 (Bollweg 2) '

Schachttiefe [m] '4,35 m '

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | Einleitpunkt, Schacht Nr. 'Leitung Furtweg (Reichsbahnstr. 10) '<br>horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca. 65 m '<br>einschließlich Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 1.2.210.     | <p>StL-Nr. 26.974/232.02.01<br/> <b>PA &lt;20 l/s V+B</b><br/> <b>EinbAb. '3-5 '</b><br/>           Vorhalten und Betreiben der Pumpanlage<br/>           gem. der Baubeschreibung.<br/>           Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen<br/>           werden nicht vergütet. Im Angebotspreis<br/>           sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpen</li> <li>- Saug- und Druckleitungen</li> <li>- Transportleitungen</li> <li>- Steuerung und Hilfsmittel</li> <li>- Beseitigung von Störungen</li> <li>- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-<br/>personal wochentags, Tagschicht (i.d.R. zwischen<br/>7 Uhr und 17 Uhr)</li> <li>- Betriebs- und Energiekosten<br/>für den Einbauabschnitt &amp; PA Nr. '3-5 '</li> </ul>                                                                                                                       | 70,000 d   | .....                   | .....                  |
|              | <b>Zulauf Leitung Hinschstraße</b><br>Zulauf Leitung Hinschstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |
| 1.2.220.     | <p>StL-Nr. 26.974/236.22.11.11.21<br/> <b>PA &gt;20 l/s E+R</b><br/> <b>AW &gt;50 - 100 l/s</b><br/> <b>Entnahmepkt ' Schacht Hinschstr. 1'</b><br/> <b>Schachttiefe m '4,9 m '</b><br/> <b>Einletp Sch 'Olloweg 620 '</b><br/> <b>LeitungsL m ' ca. 100 m'</b><br/> <b>EinbAb. '4 '</b><br/>           Einrichten und Räumen der Pumpanlage (PA)<br/>           Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte<br/>und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und<br/>mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte<br/>Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau<br/>durch den Einbau von Absperrelementen<br/>durchführen</li> <li>- die Pumpanlage mit allen Geräten, betriebs-<br/>fertig aufbauen</li> <li>- Ausführung frequenzgesteuert, schallgedämmt,</li> </ul> |            |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Niveauregelung je Pumpe, 2-Schwimmer/Sonden,  
Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpen-  
ausfall oder Überstau  
- erf. Materialien und Hilfsmittel  
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung  
sowie der horizontale Leitungen mit festen  
Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flansch-  
verbindungen und mit vom AN ermittelten  
Rohrquerschnitt herstellen  
- die Genehmigungen für das Verlegen von  
Rohren und den Bau von Rohrbrücken  
(werden separat abgerechnet) im öffentlichen  
Bereich einholen, einschließlich Gebühren-  
übernahme  
- ggf. provisorische Baumaßnahmen am  
Einsatzort der Pumpanlage durchführen  
- Räumen  
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbe-  
festigte Oberflächen in den ursprünglichen  
Zustand wiederherstellen  
Rohrbrücken werden über gesonderte Positionen  
abgerechnet  
Abwassermengen von >50 l/s bis 100 l/s  
Hauptpumpe und Redundanzpumpe:  
jeweils Elektrischer-Antrieb  
Entnahmepunkt, Schacht Nr. 'Schacht Hinschstr. 1 '  
Schachttiefe [m] '4,9 m '  
Einleitpunkt, Schacht Nr. 'Olloweg 620 '  
horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca. 100 m '  
für den Einbauabschnitt & PA Nr. '4 '  
B i e t e r a n g a b e n :  
Vorflutleitung DN: '

.....'  
Material:'

.....'  
Pumpe Typ/Leistung:'

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

**1.2.230.** StL-Nr. 26.974/238.20.01  
**PA >20 l/s V**  
**EinbAb. '4 '**

Vorhalten der Pumpanlage gem. Baubeschreibung.  
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen  
werden nicht vergütet. Im Angebotspreis  
sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:  
- Pumpen

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saug- und Druckleitungen</li> <li>- Transportleitungen</li> <li>- Steuerung und Hilfsmittel</li> </ul> für den Einbauabschnitt & PA Nr. '4 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.2.240.     | StL-Nr. 26.974/239.21.21<br><b>PA &gt;20 l/s B</b><br><b>24/7/365</b><br><b>EinbAb. '4'</b><br>Betreiben der Pumpanlage (PA)<br>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betreiben</li> <li>- Beseitigung von Störungen</li> <li>- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-personal, 24 / 7 , Feiertage sind eingerechnet.</li> </ul> Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>Energieverbräuche werden über eine gesonderte Position abgerechnet.<br>für den Einbauabschnitt & PA Nr. '4 ' | 28,000 d | .....                   | .....                  |

**Zulauf Leitung Kieler Straße: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.**  
 Zulauf Leitung Kieler Straße: Es wird eine aufgeständerte Vorflut erforderlich.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1.2.250. | StL-Nr. 26.974/230.62.11.11.11<br><b>PA &lt;20 l/s E+R</b><br><b>Abw &gt;10 - 20 l/s R</b><br><b>EinbAb. '5 '</b><br><b>Entnahmepkt 'Schacht 1015 (Kieler Str.639) '</b><br><b>Schachttiefe m ' 5,17 m'</b><br><b>Einleitp Sch "Leitung Furtweg (Kreuzung Reichsbahnstr./Kieler Str.)</b><br><b>LeitungsL m 'ca. 45 m '</b><br>Einrichten und Räumen der Pumpanlage<br>gem. der Baubeschreibung. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplane aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil.</li> <li>- Die Vorflutanlagen (Pumpen, Leitungen, Stromversorgung) mit allen Geräten, Materialien und Hilfsmitteln für alle Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, umsetzen</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau</li> </ul> |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
 LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                 | durch den Einbau von Absperrelementen durchführen<br>- Gestellung des Sicherheitspersonals<br>- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen<br>- Rückbau<br>- die Oberfläche in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen<br>Rohrbrücken werden separat abgerechnet.<br>für Abwassermengen von >10-20 l/s<br>redundante Pumpenausführung<br>für den Einbauabschnitt & PA Nr. '5 '<br>Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1015 (Kieler Str. 639) '<br>Schachttiefe [m] '5,17 m '<br>Einleitpunkt, Schacht Nr. 'Leitung Furtweg (Kreuzung Reichsbahnstr./ Kieler Str. '<br>horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca. 45 m '<br>einschließlich Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall |        |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000  | psch |                         | .....                  |
| <b>1.2.260.</b> | StL-Nr. 26.974/232.02.01<br><b>PA &lt;20 l/s V+B</b><br><b>EinbAb. '5 '</b><br>Vorhalten und Betreiben der Pumpanlage gem. der Baubeschreibung.<br>Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br>- Pumpen<br>- Saug- und Druckleitungen<br>- Transportleitungen<br>- Steuerung und Hilfsmittel<br>- Beseitigung von Störungen<br>- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungspersonal wochentags, Tagschicht (i.d.R. zwischen 7 Uhr und 17 Uhr)<br>- Betriebs- und Energiekosten<br>für den Einbauabschnitt & PA Nr. '5 '                                                         |        |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,000 | d    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.270.</b> | StL-Nr. 26.974/250.22.11.21<br><b>Rohrbrücke herst.</b><br><b>DN '300 '</b><br><b>Einbauab. '1-5 '</b><br><b>Lage 'Kreuzungen Furtweg, Kapitelbuschweg, Reichsbahnstraße '</b><br><b>Länge [m]'10 m '</b><br><b>lichte Höhe 4,5 m</b><br>Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrechterhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.<br>Die Rohrbrücke beinhaltet:                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwei Stück Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze), jeweils eine am Start- bzw. Endpunkt der Rohrbrücke</li> <li>- die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen</li> <li>- Verbindungsmittel</li> </ul> <p>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige erforderliche Leistungen erbringen</li> <li>- Rohrleitungen montieren</li> <li>- statischer Nachweis der Rohrbrücke</li> </ul> <p>Weitere Aufständeringe werden separat abgerechnet.</p> <p>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut, Pumpanlage..." abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke.</p> <p>für Vorflutleitung DN '300 '</p> <p>für Einbauabschnitt '1-5 '</p> <p>Lage: 'Kreuzungen Furtweg, Kapitelbuschweg, Reichsbahnstraße '</p> <p>zu überbrückende Länge [m]: '10 m '</p> <p>für lichte Höhe 4,5 m</p> | 3,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.2.280.     | <p>StL-Nr. 26.974/252.21</p> <p><b>Rohrbr. vorhalten</b></p> <p><b>Einb.ab. '1-5 '</b></p> <p>Rohrbrücke vorhalten.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag</p> <p>für Einbauabschnitt '1-5 '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 147,000 d | .....                   | .....                  |
| 1.2.290.     | <p>StL-Nr. 26.974/250.22.11.21</p> <p><b>Rohrbrücke herst.</b></p> <p><b>DN '200 '</b></p> <p><b>Einbauab. '3-5 '</b></p> <p><b>Lage 'Kreuzungen Bollweg '</b></p> <p><b>Länge [m]'10 m '</b></p> <p><b>lichte Höhe 4,5 m</b></p> <p>Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrechterhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.</p> <p>Die Rohrbrücke beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwei Stück Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze), jeweils eine am Start- bzw. Endpunkt der Rohrbrücke</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>- die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen</p> <p>- Verbindungsmittel</p> <p>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <p>- Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige erforderliche Leistungen erbringen</p> <p>- Rohrleitungen montieren</p> <p>- statischer Nachweis der Rohrbrücke</p> <p>Weitere Aufständungen werden separat abgerechnet.</p> <p>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,.Pumpanlage..." abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke.</p> <p>für Vorflutleitung DN '200 '</p> <p>für Einbauabschnitt '3-5 '</p> <p>Lage: 'Kreuzung Bollweg '</p> <p>zu überbrückende Länge [m]: '10 m '</p> <p>für lichte Höhe 4,5 m</p>            |        |    |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.300.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/252.21</p> <p><b>Rohrbr. vorhalten</b></p> <p><b>Einb.ab. '3-5 '</b></p> <p>Rohrbrücke vorhalten.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag</p> <p>für Einbauabschnitt '3-5 '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70,000 | d  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.310.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/250.22.11.31</p> <p><b>Rohrbrücke herst.</b></p> <p><b>DN '300 '</b></p> <p><b>Einbauab. '4-5 '</b></p> <p><b>Lage 'Kreuzung Kieler Straße '</b></p> <p><b>Länge [m]'12 m '</b></p> <p><b>lichte Höhe 5 m</b></p> <p>Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrechterhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.</p> <p>Die Rohrbrücke beinhaltet:</p> <p>- zwei Stück Aufständung (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze), jeweils eine am Start- bzw. Endpunkt der Rohrbrücke</p> <p>- die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen</p> <p>- Verbindungsmittel</p> <p>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> |        |    |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige erforderliche Leistungen erbringen</li> <li>- Rohrleitungen montieren</li> <li>- statischer Nachweis der Rohrbrücke</li> </ul> <p>Weitere Aufständungen werden separat abgerechnet.<br/>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,.Pumpanlage..." abgerechnet.<br/>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke.<br/>für Vorflutleitung DN '300 '<br/>für Einbauabschnitt '4-5 '<br/>Lage: 'Kreuzung Kieler Straße '<br/>zu überbrückende Länge [m]: '12 m '<br/>für lichte Höhe 5 m</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.320.</b>   | <p>StL-Nr. 26.974/252.21<br/><b>Rohrbr. vorhalten</b><br/><b>Einb.ab. '4-5 '</b><br/>Rohrbrücke vorhalten.<br/>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag<br/>für Einbauabschnitt '4-5 '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,000 d | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.2.</b> | <b>Abflusslenkung/Vorflut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.3. Schlauchlining

#### 1.3.10. StL-Nr. 26.974/300

##### **Mate**

Datenbereitstellung "Mate"

Die erhobenen Daten sind in die Datenplattform "Mate" einzugeben und unmittelbar nach Erhebung unaufgefordert bereitzustellen. Hierzu ist der firmeneigene Zugang zu verwenden oder ein Gastzugang beim AG zu beantragen.

Folgende Daten sind hochzuladen :

- Transportüberwachung
- TV - Befahrung zu Baubeginn
- TV - Befahrung vor Einbau
- Lieferschein
- Befahrung unmittelbar nach Aushärtung
- Anlagenprotokolle

Folgende Daten sind einzupflegen:

- Produktspezifikationen wie z.B. Linerhersteller, Materialtyp und Materialspezifikationen
  - Produktdetails wie z.B. Linerdurchmesser, Wanddicke, Länge des Liners, Herstellungsdatum, Materialtemperatur vor Einbau, Härtungstechnologie
  - Einbaubedingungen wie z.B. geplantes Einbaudatum, tatsächliches Einbaudatum, Einbaurichtung des Liners, Härtungsrichtung des Liners, Umgebungstemperatur, Wetter
  - ggf. Sonderfälle wie z.B. Vorhärtung, Sonderdurchmesser, Probleme mit der Anlage, Probleme mit dem Liner
- Die Abrechnung erfolgt je Schlauchlinereinbau

8,000 St ..... ..

##### **UV-Härtung**

UV-Härtung

##### **1. BA**

1. BA

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.3.20.      | <p>StL-Nr. 26.974/301.12.11.12.11<br/> <b>Schlauchliner</b><br/> <b>Folie gegen GW</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>v./n.Schacht '1039 nach 1038 '</b><br/> <b>BWstand m '3,0 m '</b><br/> <b>Umf. '1571 '</b></p> <p>Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem Anforderungsprofil der Hamburger Stadtentwässerung liefern, und in das vorhandene Siel einbauen, über konstanten verfahrensbedingten Innendruck (ggf. zuzüglich Differenz zwischen Grundwasserstand und der Rohrsohle) an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und härten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personal</li> <li>- Querschnitts-, bzw. Umfangmessung am Anfang und am Ende jeder Haltung, bei gemauerten Profilen ca. 2 m bis 5 m vor dem Ende der Haltung</li> <li>- Abstimmung der Einzelbauzeiten und der ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG</li> <li>- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen</li> <li>- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)</li> <li>- Stützkonstruktionen in Normalschächten und / oder in Kammerschächten, die den Schlauch in die Form des Siels zwingt und gegen Beulen und Überdehnen schützt, liefern und einbauen. Stützkonstruktionen in Trompetenbauwerken sind in gesonderten Positionen erfasst</li> <li>- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen <math>\geq</math> DN 300 und in Zwischenschächten</li> <li>- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle</li> <li>- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)</li> <li>- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht</li> <li>- Anfasen des Liners an den Linerenden</li> <li>- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten</li> <li>- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die</li> </ul> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Einbauhilfen (Innenfolien) sind vor der Prüfung zu entfernen

- bei gemauerten Sielen die Probeentnahmestelle in der Haltung rappen

- Proben im Beisein des AG oder des vom AG beauftragten Vertreters entnehmen und die Proben abgeben, gem. DWA A 143-3 und die Entnahmestellen im Ortlaminat wiederherstellen

- An- und Abfahrten der erforderlichen Geräte, Materialien und Hilfsmittel

- Datenübergabe des Einbauprotokolls maschinenlesbar im Excelformat oder im html-Format

- Dokumentation gem. Baubeschreibung.

- bei UV-Härtung zusätzliche Außenfolie gegen drückendes Grundwasser einbauen sowie Verwendung einer Einbau-/Luftschleuse zum Packereinbau gemäß Installationsanleitung, Schmutzwassersiel

DN '500 '

Schacht von/nach: 'von 1039 nach 1038 '

Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3,0 m '

kalkulierter Umfang in mm '1571 '

B i e t e r a n g a b e n :

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

.....'  
angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'  
SDR=DaL/em [mm]: '

.....'  
Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:'

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

30,000 m ..... .....

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 1.3.30.      | <p>StL-Nr. 26.974/302.20.11.12.11<br/> <b>Schlauchliner w.v.</b><br/> <b>SW-Siel</b><br/> <b>DN '500 '</b><br/> <b>v./n.' von 1039 nach 1041'</b><br/> <b>BWstand m ' 3,0 m '</b><br/> <b>Umf.' 1571 '</b><br/> wie vor, jedoch:<br/> Schmutzwassersiel<br/> DN '500 '<br/> Schacht von/nach: 'von 1039 nach 1041 '<br/> Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3,0 m '<br/> kalkulierter Umfang in mm '1571 '<br/> B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)<br/> Systemhersteller / -bezeichnung: '</p> <p>.....'<br/> Materialkenngruppe MKG:'</p> <p>.....'<br/> angebotene Verbunddicke (mm):'</p> <p>.....'<br/> SDR=DaL/em [mm]: '</p> <p>.....'<br/> Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'</p> <p>.....'<br/> Gesamtdicke:'</p> <p>.....'<br/> Härtungsverfahren:'</p> <p>.....'<br/> (vom Bieter einzutragen)</p> | 105,000 m | .....                   | .....                  |

**2. BA**  
2. BA

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

1.3.40. StL-Nr. 26.974/302.20.11.12.11

**Schlauchliner w.v.**

**SW-Siel**

**DN '500 '**

**v./n.' von 1041 nach 1042'**

**BWstand m '3,0 m '**

**Umf.' 1571 '**

wie vor, jedoch:

Schmutzwassersiel

DN '500 '

Schacht von/nach: 'von 1041 nach 1042 '

Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über

Rohrsohle in Meter: '3,0 m '

kalkulierter Umfang in mm '1571 '

B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

SDR=DaL/em [mm]: '

.....'

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'

Gesamtdicke:'

.....'

Härtungsverfahren:'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

37,000 m ..... .....

1.3.50. StL-Nr. 26.974/301.12.11.12.11

**Schlauchliner**

**Folie gegen GW**

**SW-Siel**

**DN '300 '**

**v./n.Schacht '1041 nach 1055 '**

**BWstand m '3,0 m '**

**Umf. '942 '**

Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Anforderungsprofil der Hamburger Stadtentwässerung liefern, und in das vorhandene Siel einbauen, über konstanten verfahrensbedingten Innendruck (ggf. zuzüglich Differenz zwischen Grundwasserstand und der Rohrsohle) an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und härten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personal</li> <li>- Querschnitts-, bzw. Umfangmessung am Anfang und am Ende jeder Haltung, bei gemauerten Profilen ca. 2 m bis 5 m vor dem Ende der Haltung</li> <li>- Abstimmung der Einzelbauzeiten und der ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG</li> <li>- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen</li> <li>- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)</li> <li>- Stützkonstruktionen in Normalschächten und / oder in Kammerschächten, die den Schlauch in die Form des Siels zwingt und gegen Beulen und Überdehnen schützt, liefern und einbauen. Stützkonstruktionen in Trompetenbauwerken sind in gesonderten Positionen erfasst</li> <li>- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen <math>\geq</math> DN 300 und in Zwischenschächten</li> <li>- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle</li> <li>- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)</li> <li>- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht</li> <li>- Anfasen des Liners an den Linerenden</li> <li>- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten</li> <li>- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die Einbauhilfen (Innenfolien) sind vor der Prüfung zu entfernen</li> <li>- bei gemauerten Sielen die Probeentnahmestelle in der Haltung rappen</li> <li>- Proben im Beisein des AG oder des vom AG beauftragten Vertreters entnehmen und die Proben abgeben, gem. DWAA 143-3 und die Entnahmestellen im Ortlaminat wiederherstellen</li> <li>- An- und Abfahrten der erforderlichen Geräte, Materialien und Hilfsmittel</li> </ul> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Datenübergabe des Einbauprotokolls  
maschinenlesbar im Excelformat oder im  
html-Format  
- Dokumentation gem. Baubeschreibung.  
- bei UV-Härtung zusätzliche Außenfolie gegen  
drückendes Grundwasser einbauen sowie  
Verwendung einer Einbau-/Luftschleuse zum  
Packereinbau gemäß Installationsanleitung,  
Schmutzwassersiel  
DN '300 '  
Schacht von/nach: 'von 1041 nach 1055 '  
Die erforderliche Verbunddicke für die angebo-  
tene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE,  
Anhang C, für Bemessungswasserstand über  
Rohrsohle in Meter: '3,0 m '  
kalkulierter Umfang in mm '942 '  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

.....'  
angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'  
SDR=DaL/em [mm]: '

.....'  
Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:'

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

7,000 m ..... .....

**3. BA**  
3. BA

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

1.3.60. StL-Nr. 26.974/302.20.11.12.11

**Schlauchliner w.v.**

**SW-Siel**

**DN '500 '**

**v./n.' von 1043 nach 1042'**

**BWstand m ' 3,0 m '**

**Umf.' 1571 '**

wie vor, jedoch:

Schmutzwassersiel

DN '500 '

Schacht von/nach: 'von 1043 nach 1042 '

Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über

Rohrsohle in Meter: '3,0 m '

kalkulierter Umfang in mm '1571 '

B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

SDR=DaL/em [mm]: '

.....'

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'

Gesamtdicke:'

.....'

Härtungsverfahren:'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

34,000 m

.....

1.3.70. StL-Nr. 26.974/302.20.11.12.11

**Schlauchliner w.v.**

**SW-Siel**

**DN '500 '**

**v./n.' von 1043 nach 1044'**

**BWstand m ' 3,0 m '**

**Umf.' 1571 '**

wie vor, jedoch:

Schmutzwassersiel

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | DN '500 '<br>Schacht von/nach: 'von 1043 nach 1044 '<br>Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3,0 m '<br>kalkulierter Umfang in mm '1571 '<br>B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)<br>Systemhersteller / -bezeichnung: '<br>.....'<br>Materialkenngruppe MKG:'<br>.....'<br>angebotene Verbunddicke (mm):'<br>.....'<br>SDR=DaL/em [mm]: '<br>.....'<br>Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'<br>.....'<br>Gesamtdicke:'<br>.....'<br>Härtungsverfahren:'<br>.....'<br>(vom Bieter einzutragen) | 38,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.80.</b> | StL-Nr. 26.974/302.20.11.12.11<br><b>Schlauchliner w.v.</b><br><b>SW-Siel</b><br><b>DN '300 '</b><br><b>v./n.' von 1113 nach 1042'</b><br><b>BWstand m ' 3,0 m '</b><br><b>Umf.' 942 '</b><br>wie vor, jedoch:<br>Schmutzwassersiel<br>DN '300 '<br>Schacht von/nach: 'von 1113 nach 1042 '<br>Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3,0 m '<br>kalkulierter Umfang in mm '942 '<br>B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)<br>Systemhersteller / -bezeichnung: '                                     |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | .....'<br>Materialkenngruppe MKG:'                 |          |                         |                        |
|              | .....'<br>angebotene Verbunddicke (mm):'           |          |                         |                        |
|              | .....'<br>SDR=DaL/em [mm]: '                       |          |                         |                        |
|              | .....'<br>Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):' |          |                         |                        |
|              | .....'<br>Gesamtdicke:'                            |          |                         |                        |
|              | .....'<br>Härtungsverfahren:'                      |          |                         |                        |
|              | .....'<br>(vom Bieter einzutragen)                 |          |                         |                        |
|              |                                                    | 13,000 m | .....                   | .....                  |

### **Warmwasser-Härtung** Warmwasser-Härtung

#### **4. BA** 4. BA

- 1.3.90.** StL-Nr. 26.974/301.02.11.12.11  
**Schlauchliner**  
**SW-Siel**  
**DN '500 '**  
**v./n.Schacht 'von 10 44 nach 1019 '**  
**BWstand m '3,0 m '**  
**Umf. ' 1571'**  
Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem Anforderungsprofil der Hamburger Stadtentwässerung liefern, und in das vorhandene Siel einbauen, über konstanten verfahrensbedingten Innendruck (ggf. zuzüglich Differenz zwischen Grundwasserstand und der Rohrsohle) an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und härten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:  
- Personal  
- Querschnitts-, bzw. Umfangmessung am Anfang und am Ende jeder Haltung, bei gemauerten Profilen ca. 2 m bis 5 m vor dem Ende der Haltung  
- Abstimmung der Einzelbauzeiten und der

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen</li> <li>- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)</li> <li>- Stützkonstruktionen in Normalschächten und / oder in Kammerschächten, die den Schlauch in die Form des Siels zwingt und gegen Beulen und Überdehnen schützt, liefern und einbauen. Stützkonstruktionen in Trompetenbauwerken sind in gesonderten Positionen erfasst</li> <li>- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen <math>\geq</math> DN 300 und in Zwischenschächten</li> <li>- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle</li> <li>- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)</li> <li>- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht</li> <li>- Anfasen des Liners an den Linerenden</li> <li>- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten</li> <li>- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die Einbauhilfen (Innenfolien) sind vor der Prüfung zu entfernen</li> <li>- bei gemauerten Sielen die Probeentnahmestelle in der Haltung rappen</li> <li>- Proben im Beisein des AG oder des vom AG beauftragten Vertreters entnehmen und die Proben abgeben, gem. DWAA 143-3 und die Entnahmestellen im Ortlaminat wiederherstellen</li> <li>- An- und Abfahrten der erforderlichen Geräte, Materialien und Hilfsmittel</li> <li>- Datenübergabe des Einbauprotokolls maschinenlesbar im Excelformat oder im html-Format</li> <li>- Dokumentation gem. Baubeschreibung.</li> </ul> <p>Schmutzwassersiel<br/>DN '500 '</p> <p>Schacht von/nach: 'von 1044 nach 1019 '</p> <p>Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3,0 m '</p> <p>kalkulierter Umfang in mm '1571 '</p> <p><b>B i e t e r a n g a b e n :</b></p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | Systemhersteller / -bezeichnung: '<br>.....'        |           |                         |                        |
|              | Materialkenngruppe MKG: '<br>.....'                 |           |                         |                        |
|              | angebotene Verbunddicke (mm): '<br>.....'           |           |                         |                        |
|              | SDR=DaL/em [mm]: '<br>.....'                        |           |                         |                        |
|              | Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm): '<br>.....' |           |                         |                        |
|              | Gesamtdicke: '<br>.....'                            |           |                         |                        |
|              | Härtungsverfahren: '<br>.....'                      |           |                         |                        |
|              | (vom Bieter einzutragen)                            |           |                         |                        |
|              |                                                     | 140,000 m | .....                   | .....                  |

- 1.3.100.** StL-Nr. 26.974/305  
**Messt Sensoren**  
Sensortechnik  
Vom Auftraggeber gestellte Echtzeit-Messtechnik-Sensoren zur Prozessüberwachung und Här- tungskontrolle setzen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Sensoren im Material auf der Außenseite des Laminats im Bereich des gebetteten Altrohrs ein- bauen. Soweit nicht anders angegeben, zwei Sensoren im Bereich der Probeentnahmestelle auf 9 und 12 Uhr und zwei Sensoren auf 9 und 12 Uhr am anderen Ende der Sanierungs- strecke im Endschacht bzw. Startschacht setzen
  - die Datenübertragungskabel der Sensoren in den Schacht und an die jeweilige Messbox heranführen, anschließen und gegen Beschädigung beim weiteren Einbau des Schlauchliners schützen
  - das Eingeben der Baustellendaten vor Ort in Anwesenheit der Bauaufsicht des Auftraggebers
- Die Messtechnik wird vom AG eingerichtet und aufgebaut. Die Rückgabe der Sensortechnik

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | erfolgt in Absprache mit dem AG.<br>Abrechnung:<br>je eingebautem Sensor (i.a. 4 Stück je Liner)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.110.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/311</p> <p><b>Termin versch</b></p> <p>Tagessatz für Schlauchlineranlage inklusive Anlagenpersonal. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorhalten der für den Einbau benötigten Schlauchlineranlage inklusive weiterer zum Einbau benötigter Hilfsmittel und Geräte wie Förderband, Verdichter, Winde, Inversionsturm, Heizaggregate</li> <li>- Vorhalten und Zwischenlagerung des Schlauchliners bis zum nächstmöglichen Einbautermin einschl. Vorortsicherung oder ggf. erforderliche Zwischentransporte</li> <li>- Personalkosten der Schlauchlineranlage</li> </ul> <p>Die Vergütung erfolgt bei Stillstand, den der AN nicht zu verantworten hat bzw. der im Verantwortungsbereich des AG liegt und für den kein anderweitiger Einsatz der eingeplanten Schlauchlineranlage inklusive Personals möglich ist.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je verschobenen Schlaucheinbau, sofern diese für unterschiedliche Tage vorgesehen sind.</p> | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.120.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/340.11.11</p> <p><b>Anschl. öffn. Rob</b></p> <p><b>DN 250 - 600</b></p> <p><b>AL DN 150/225</b></p> <p>Hinter dem Liner liegende Anschlussleitungen mit dem Fräseboter frei fräsen und entgraten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung</li> </ul> <p>DN 250 - 600</p> <p>Anschluss DN 100 bis DN 225</p> <p>B i e t e r a n g a b e n :</p> <p>Robotersystem:'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

28,000 St ..... ..

**1.3.130.** StL-Nr. 26.974/344.42.11

**AL verpressen**

**DN 500**

**AL DN 150**

Anschlussleitung mit einer Roboterverpress-  
technik einbinden, um die Dichtheit, die Form  
und den Verbund am Anschlussbereich zu  
gewährleisten. Im Angebotspreis sind u.a.  
folgende Leistungen eingerechnet:

- Entfernen der Innenfolie des Liners
- Anschleifen des Rohres im Einbindungsbereich
- das Rohr anschleifen
- Nut fräsen
- Anbindungsbereich von Siel und
- Anschluss mit Trinkwasser reinigen
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und
- abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung

DN 500 ggf. mit Liner

Anschlussleitung DN 150

**B i e t e r a n g a b e n :**

Robotersystem / Verfahren:'

.....'  
Harztyp / bez.:'

.....'  
(vom Bieter einzutragen)

14,000 St ..... ..

**1.3.140.** StL-Nr. 26.974/350.11.20.11

**Schlauch AL über**

**Revschacht**

**in FR**

**AL DN 150**

Schlauchliner in Anschlussleitungen

gem. dem Anforderungsprofil der Hamburger  
Stadtentwässerung einbauen (AFP).

DIBt - zugelassenes System, aus korrosions-  
beständigem Trägermaterial, mit Reaktionsharz  
getränkt, in die Anschlussleitung einbringen.

Über Innendruck an die vorhandene Rohrwand-  
ung formschlüssig anpassen und die Härtings-  
reaktion über Wasserdampf oder Warmwasser

## Angebotsanforderung

**Projekt:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125 **Reichsbahnstraße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

oder UV/LED initiieren. Die Einbauwanddicke ist größer gleich 3,0 mm. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Personal
- die betroffenen Anlieger informieren und während des Schlaucheinbaus einen möglichst geringen Wasseranfall erwirken
- oberhalb liegende Anschlussleitungen absperren (Durchlaufblase oberhalb)
- Harzmischanlage, Klimaschrank zur Lagerung der Materialien gem. Herstellerempfehlung vorhalten
- Reinigung und TV-Inspektion unmittelbar vor Schlauchlining
- Kürzen des Schlauchliners auf die erforderliche Länge unter Berücksichtigung von Bögen
- Vakuumtränkung mit definiertem Walzenabstand
- Preliner einbauen
- Schlauchliner einbauen
- digitale Temperaturerfassung und Aufzeichnung des Härteverlaufs mittels Thermologger
- Mehraufwand bei Einbau mit offenem Ende (Kalibrierschlauch)
- Rückschnitt am Siel
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation (TV-Aufnahme vor/nach, Misch- und Härtingsprotokolle) gemäß Baubeschreibung

Anschlussleitungen bis zu einer Länge von 5 m werden pauschal pro Stück abgerechnet. Längere Anschlussleitungen werden mit dieser Position und einer Zulageposition "Mehrlänge" abgerechnet.

ab Revisionsschacht  
in Fließrichtung einbauen  
Anschlussleitung DN 150

**B i e t e r a n g a b e n :**  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Trägermaterial: '

.....'  
Beschichtung / Folien: '

.....'  
Harzsystem: '

.....'  
DIBT Zul.-Nr: '

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                 | .....'<br>Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |
|                 | .....'<br>Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
|                 | .....'<br>(vom Bieter einzutragen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.150.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/351.41.30.11<br/> <b>Schlauch KBG</b><br/> <b>in FR</b><br/> <b>AL DN 150</b><br/> wie vor, jedoch:<br/> ab Kopfbaugrube<br/> in Fließrichtung einbauen<br/> Anschlussleitung DN 150<br/> B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend<br/> Systemhersteller / -bezeichnung: '</p> <p>.....'<br/> Trägermaterial: '</p> <p>.....'<br/> Beschichtung / Folien: '</p> <p>.....'<br/> Harzsystem / Füllstoff: '</p> <p>.....'<br/> DIBT Zul.- Nr.: '</p> <p>.....'<br/> Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '</p> <p>.....'<br/> Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '</p> <p>.....'<br/> (vom Bieter einzutragen)</p> | 7,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.160.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/352.31<br/> <b>LinerAL üb 5m Zul</b><br/> Schlauchliner in Anschlussleitungen,<br/> wie vor, jedoch:<br/> Über 5 m lange Schlauchliner.<br/> Abgerechnet werden hier die Mehrlängen der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | Schlauchliner über 5 m als Zulage zu der<br>Position Schlauchlining in Anschlussleitungen.<br>Anschlussleitung DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,000 m  | .....                   | .....                  |
| 1.3.170.     | StL-Nr. 26.974/353<br><b>Umsetzen Sch. AL</b><br>Schlauchlininganlage für den Einbau von Linern in<br>Anschlussleitungen gem. Baufortschritt umsetzen,<br>einschl. Abbau und Ausbau der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.3.180.     | StL-Nr. 26.974/360<br><b>Probenahme</b><br>Probe von Linern in Anschlussleitungen entnehmen.<br>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br>eingerechnet:<br>- Den Probenahmezettel (Vorlage DWA-A143-3)<br>vorbereiten<br>- Probestücke (DSC/DMA) aus dem eingebauten<br>Liner zur Bestimmung der Materialkennwerte und<br>der Aushärtung im Beisein der Bauaufsicht des<br>AG entnehmen<br>- der Aufwand für die Koordinierung von Probenahmen<br>- die Probeentnahmestelle verschließen                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.3.190.     | StL-Nr. 26.974/370.51.11.01<br><b>Linerendmansch.<br/>DN 500<br/>' S-Siel'<br/>Schacht Nr. ' 1038 '</b><br>Einbau einer Edelstahlmanschette<br>zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung<br>zwischen Liner und Altrohr einbauen. Im<br>Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br>eingerechnet:<br>- eine Edelstahlmanschette aus Werkstoff<br>Nr. 1.4404 mit einer doppelseitigen Aufbördelung<br>des Manschettenrandes und einer EPDM-<br>Gummidichtung auf Kompressionsbasis mit einem<br>DIBt-zugelassenen System liefern<br>- Einbau gemäß Verfahrenshandbuch des<br>Herstellers<br>- Leistungen zur Sicherung der Vorflut<br>- Dokumentation gem. der Baubeschreibung<br>für vorh. Siel DN 500<br>Siel 'S-Siel '<br>im Schacht Nr. '1038 ' |           |                         |                        |

### Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                   | <p><b>B i e t e r a n g a b e n :</b><br/>System / Anbieter: '</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>                                                                                                                                                                                                     |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.200.</b>   | <p>StL-Nr. 26.974/371.31.11<br/><b>Linerendmansch.</b><br/><b>DN 300</b><br/><b>Schacht Nr. ' 1055 und 1113 '</b><br/>wie vor, jedoch<br/>für vorh. Siel DN 300<br/>im Schacht Nr.'1055 und 1113 '<br/><b>B i e t e r a n g a b e n :</b><br/>System / Anbieter: '</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.3.</b> | <b>Schlauchlining</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.4.</b>    | <b>Schachtsanierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                         |                        |
| <b>1.4.10.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/403.13.01<br/> <b>Ausbau Steigeisen eingemauert in Schächten '1. BA - 5. BA '</b><br/> Im Schacht eingebaute Steigeisen auf Anweisung des AG ausbauen, entsorgen und die Schachtwand bündig verspachteln. Die Schachtzuordnung entsprechend Angaben in der Leistungsbeschreibung. Die Lieferung aller benötigten Materialien und Erbringung aller dazugehörigen Leistungen ist eingerechnet. Steigeisen eingemauert in den Schächten Nr. '1. BA - 5. BA '</p>                                                                                                                    | 40,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.20.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/405.22.01<br/> <b>Ausb. Steigschutz Länge ' ca. 5,0 m '</b><br/> <b>Schacht '1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017, 1019 u.1045 '</b><br/> Im Schacht eingebaute Steigschutzschiene einschl. Befestigungselementen auf Anweisung des AG ausbauen, Steigschutzschiene und Befestigungselemente entsorgen und die Schachtwand bündig verspachteln. Die Lieferung aller benötigten Materialien und Erbringung aller dazugehörigen Leistungen ist eingerechnet.<br/> Einbaulänge Steigschutzschiene 'ca. 5,0 m '<br/> im Schacht '1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017, 1019 u.1045 '</p> | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.30.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/409<br/> <b>MW Fugen rep.</b><br/> Schadhafte Mauerwerksfugen in Einstiegschächten neu verfugen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br/> - Fugen mit einem Fingerfräser bis 2 cm tief auskratzen, säubern und ausblasen<br/> - Fugenmörtel XWW4 nach DIN 19573 mit einer Fugenkelle einbringen und verstreichen<br/> - Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen<br/> - alle Materialien liefern<br/> - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</p>                                   |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | - Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>Der genaue Umfang der Arbeiten wird mit dem AG vor Ort festgelegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,000 m2  | .....                   | .....                  |
| 1.4.40.      | StL-Nr. 26.974/430<br><b>Einr./Räum/GFK</b><br>Einrichten u. Räumen der Baustelle für Ort-<br>laminatarbeiten als Zulage zur<br>Position 1.1.10 Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 1.4.50.      | StL-Nr. 26.974/440.21.11<br><b>GFK-Auskleidung</b><br><b>Dübel 16 St/m2</b><br><b>Schacht Nr. ' 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019'</b><br>Auskleidung der Wände von Schachtbauwerken<br>mit GFK-Ortlaminat gemäß ZTV-Siele.<br>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br>eingerechnet:<br>- Schacht mit Hochdruckwasserstrahl reinigen<br>- lose Teile der Schachtflächen abstemmen und<br>entsorgen<br>- die Unebenheiten und Ausbrüche mit einer<br>Haftbrücke aufmörteln<br>- die werksseitig vorgefertigten Platten und die<br>Einzelstücke (Formteile etc.) kraftschlüssig mit<br>Kunststoffdübeln 10 x 60 mm im Beton und<br>10 x 80 mm im Mauerwerk und Senkkopf-<br>schrauben 8 x 65 mm im Beton und 8 x 85 mm<br>im Mauerwerk und U-Scheiben,<br>Durchmesser mind. 24 mm, Dicke 2.5 mm<br>aus Werkstoff 1.4404 befestigen<br>- Plattenstöße mit Glasfaserspachtel schließen<br>- Ortlaminat 2-lagig mit transparentem Harz,<br>an Stößen und über Schrauben 4-lagig<br>aufbringen<br>- eine Versiegelung aus Polyesterharz auf<br>Terephthalsäure - Neopentylglykolbasis mit einer<br>Mindestdicke von 0,5 mm (ca. 350 g/m2) aufbringen<br>- tempern<br>- die Abschlusskanten mit dauerelastischer,<br>abwasserbeständiger Dichtmasse schließen<br>- Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen<br>und wieder entfernen (bis 5 m Tiefe)<br>- alle Materialien liefern<br>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und<br>abfahren, vorhalten und betreiben<br>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>Dübelraster 20 cm x 20 cm, 16 St / m2 |            |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | Schacht Nr. '1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019 '<br>B i e t e r a n g a b e n :<br>Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '<br><br>.....'<br>Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '<br><br>.....'<br>(vom Bieter einzutragen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 1.4.60.      | StL-Nr. 26.974/442.41.12<br><b>Zul Erschw GFK</b><br><b>Podeste</b><br><b>DN '500 '</b><br><b>im Schacht ' 1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019'</b><br>Erschwernisse bei der Auskleidung von<br>Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele,<br>als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung.<br>für begehbare Flächen, z.B. Podeste, Gerinnestufen<br>einschl. der planebenen Verankerung der GFK Platten<br>und dem Absanden der Versiegelung mit getrocknetem<br>Quarzsand, Körnung 0,7 mm bis 1,2 mm<br>DN '500 '<br>im Schacht Nr. '1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u.<br>1019 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| 1.4.70.      | StL-Nr. 26.974/443.11.01<br><b>Spiegel</b><br><b>DN '500 (Schacht 1016) '</b><br>GFK-Auskleidung im Ortlaminat für die<br>Herstellung des Übergangs zwischen Liner und<br>nicht ausgekleidetem Endschacht (sog. Spiegel),<br>so dass die Übergänge vom Liner zu Schacht-<br>wand und Gerinne formschlüssig und wasser-<br>dicht sind. Im Angebotspreis sind u.a. folgende<br>Leistungen eingerechnet:<br>- Übergangsbereiche mit Mörtel reprofiliert und<br>mit Blitzzement abdichten<br>- Lineroberfläche anschleifen<br>- GFK-Platten zuschneiden und an der Schacht-<br>wand anbringen sowie GFK-Übergangsstreifens<br>(inkl. Dichtungsmasse zum Mauerwerk) im<br>Gerinnebereich setzen<br>- Befestigung der GFK-Platten umlaufend<br>gegen Grundwasserdruck mittels Nyldübel<br>(10*60 mm im Beton bzw. 10*80 mm in<br>Mauerwerk), Senkkopfschrauben 8*65 mm<br>bzw. 8*85 mm und U-Scheiben mind. 24 mm, |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Dicke 2,5 mm, Werkstoff Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung des Ortlaminates mit transparentem Harz, d ? 5 mm, Einbautiefe in die Haltung 10 cm umlaufend, Einbautiefe Schachtwand und Gerinne jeweils mind. 10 cm</li> <li>- alle Materialien und Hilfsmittel liefern</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Siele DN '500 (Schacht 1016) '</li> </ul> <p>B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend :<br/>Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '</p> <p>.....'</p> <p>Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>                                                                                                       | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.80.      | <p>StL-Nr. 26.974/444.11.01</p> <p><b>Spiegel w.v.</b></p> <p><b>DN ' 400 (Schacht 1020)'</b></p> <p>wie vor, jedoch:</p> <p>für Siele DN '400 (Schacht 1020) '</p> <p>B i e t e r a n g a b e n :</p> <p>Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '</p> <p>.....'</p> <p>Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.90.      | <p>StL-Nr. 26.974/451.11.11.11.11</p> <p><b>Umschl. AL - Liner</b></p> <p><b>Schacht '1040 '</b></p> <p><b>Lage AL ' 3 Uhr in Fließrichtung in Kammer'</b></p> <p><b>Höhe AL ' ca. 1,8 m '</b></p> <p><b>Kammer ' Kammerhöhe: 2,50 m '</b></p> <p><b>DN '150 '</b></p> <p><b>DN / KI. ' DN 500 '</b></p> <p>Anschlussleitung (AL) im Schacht an neuen Liner umschließen wie vor, jedoch</p> <p>für Schachtverfüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussleitung im Anschlussbereich säubern</li> <li>- Kernbohrung im Liner durchführen, entgraten</li> <li>- Anschlussstutzen setzen</li> <li>- GFK-Hülse mit anlaminierter Muffe für Übergang auf PP-Rohr in die AL mit Dichtmasse zum Altrohr</li> </ul> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
 LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | einbauen<br>-PP-Rohre entsprechend der zu überbrückenden<br>Länge liefern, inkl. Bögen und Passstücke sowie<br>zwei Manschettendichtungen<br>- Sicherung der hergestellten Rohrverbindung<br>gegen Bewegung während des Verfüllvorgangs<br>- alle Materialien, Geräte und Hilfsmittel liefern<br>und vorhalten<br>Schacht '1040 '<br>Lage der Anschlussleitung: '3 Uhr in Fließrichtung in Kammer '<br>Höhe der AI über Kämpfer [m] 'ca. 1,8 m'<br>Abmessungen Kammer LxBxH [m]: 'Kammerhöhe: 2,50 m '<br>Anschluss [DN] '150 '<br>Siel [DN / Kl. ]: 'DN 500 '                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.100.     | StL-Nr. 26.974/460.11.11<br><b>Steigleiter</b><br><b>Edelst./Einstieg625</b><br><b>Länge '4,4 m '</b><br><b>Schacht '1039 '</b><br>Steigleiter gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen<br>Steigleiter auf Anordnung des AG in einen<br>Einstiegsschacht einbauen. Im Angebotspreis sind<br>u.a. folgende Leistungen eingerechnet:<br>- alle Materialien liefern<br>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und<br>abfahren, vorhalten und betreiben<br>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br>Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br>für Schachtoffnung DN 625<br>Länge der Steigleiter [m] '4,4 m '<br>Einbau in Schacht '1039 ' | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.110.     | StL-Nr. 26.974/461.11.11<br><b>Steigleiter</b><br><b>Edelst./Einstieg625</b><br><b>Länge '5,0 m '</b><br><b>Schacht '1041 '</b><br>Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br>Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br>Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br>für Schachtoffnung DN 625<br>Länge der Steigleiter [m] '5,0 m '<br>Einbau in Schacht '1041 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.4.120.     | <p>StL-Nr. 26.974/461.11.11<br/> <b>Steigleiter</b><br/> <b>Edelst./Einstieg625</b><br/> <b>Länge '5,2 m '</b><br/> <b>Schacht '1042 '</b><br/> Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br/> Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br/> Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br/> für Schachthöffnung DN 625<br/> Länge der Steigleiter [m] '5,2 m '<br/> Einbau in Schacht '1042 '</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.130.     | <p>StL-Nr. 26.974/461.11.11<br/> <b>Steigleiter</b><br/> <b>Edelst./Einstieg625</b><br/> <b>Länge '5,2 m '</b><br/> <b>Schacht '1043 '</b><br/> Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br/> Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br/> Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br/> für Schachthöffnung DN 625<br/> Länge der Steigleiter [m] '5,2 m '<br/> Einbau in Schacht '1043 '</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.140.     | <p>StL-Nr. 26.974/461.11.11<br/> <b>Steigleiter</b><br/> <b>Edelst./Einstieg625</b><br/> <b>Länge '5,1 m '</b><br/> <b>Schacht '1044 '</b><br/> Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br/> Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br/> Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br/> für Schachthöffnung DN 625<br/> Länge der Steigleiter [m] '5,1 m '<br/> Einbau in Schacht '1044 '</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.4.150.     | <p>StL-Nr. 26.974/461.11.11<br/> <b>Steigleiter</b><br/> <b>Edelst./Einstieg625</b><br/> <b>Länge '4,9 m '</b><br/> <b>Schacht '1117 '</b><br/> Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br/> Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br/> Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele</p>                                                                                                        |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                 | für Schachttöffnung DN 625<br>Länge der Steigleiter [m] '4,9 m '<br>Einbau in Schacht '1117 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.160.</b> | StL-Nr. 26.974/461.11.11<br><b>Steigleiter</b><br><b>Edelst./Einstieg625</b><br><b>Länge '5,6 m '</b><br><b>Schacht '1119 '</b><br>Steigleiter einbauen wie vor, jedoch<br>Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus<br>Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele<br>für Schachttöffnung DN 625<br>Länge der Steigleiter [m] '5,6 m '<br>Einbau in Schacht '1119 '                                                                                                                                                                       | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.170.</b> | StL-Nr. 26.974/462.13<br><b>Einbau Steigeisen</b><br><b>in Schächten '1. BA - 5. BA '</b><br>Steigeisen auf Anweisung des AG in vorhandenen<br>Schacht einbauen. Die Schachtzuordnung<br>entsprechend Angaben in der Leistungs-<br>beschreibung. Im Angebotspreis sind u.a.<br>folgende Leistungen eingerechnet:<br>- alle Materialien liefern<br>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und<br>abfahren, vorhalten und betreiben<br>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>Steigeisen (DIN 1211)<br>in den Schächten Nr. ' 1. BA - 5. BA' | 40,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.180.</b> | StL-Nr. 26.974/468.21<br><b>Steckhülse</b><br><b>Schächte ' 1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019'</b><br>Steckhülse für die mobile Einstiegshilfe gem.<br>ZTV Siele aus Edelstahl, Werkstoffnummer<br>1.4404 einbauen. Im Angebotspreis sind u.a.<br>folgende Leistungen eingerechnet:<br>- alle Materialien liefern<br>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und<br>abfahren, vorhalten und betreiben                                                                                                                          |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | - Dokumentation gemäß Baubeschreibung<br>in den Schächten '1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u.<br>1019 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.190.</b>   | <p>StL-Nr. 26.974/490<br/> <b>SchachtDoku</b><br/> Dokumentation der sanierten Schächte<br/> als pdf-Datei (Bezeichnung: Schachtnummer.pdf)<br/> je Schacht mit den Angaben von<br/> Projekt, Straße, Projektnummer HSE, Schacht Nr.<br/> herstellen und an den AG per downloadlink<br/> übergeben. Die Dokumentation enthält<br/> neben Angaben zum AN, Team,<br/> Ausführungszeit, Wetter, Sonstiges noch<br/> Nachweise zu folgenden Zuständen:<br/> 1. Ist-Zustand vor den Sanierungsarbeiten, nach<br/> der Vorreinigung<br/> 2. Zwischenzustände (z.B. Injektion, Strahlen<br/> Beschichten, Laminieren)<br/> 3. Nach der Fertigstellung<br/> Die Nachweise der Schritte 1-3 werden jeweils als<br/> farbige Fotodokumentation mit Aufmaßblatt erstellt.<br/> Ergebnisse der Eigenüberwachungen, z.B.<br/> Haftzugmessungen, werden eingetragen.</p> | 8,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.4.</b> | <b>Schachtsanierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.</b>   | <b>Schlauchlining</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.</b>         | <b>Tiefbauarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
| <b>2.1.</b>       | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
| <b>2.1.10.</b>    | StL-Nr. 26.974/500<br><b>Einr./Räum/Tiefb.</b><br>Einrichten und Räumen der Baustelle für die Tiefbauarbeit<br>als Zulage zur Position 1.1.10 Einrichten und<br>Räumen der Renovierungsbaustelle.                                                                                                                                     |            |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>2.1.20.</b>    | StL-Nr. 21.971/149<br><b>Baumschutz</b><br>Baumschutz gem. DIN 18920,<br>bestehend aus einem mind. 24 mm dicken Brettermantel<br>und der Polsterungen gegen den Baum zum Schutz des<br>Stammes und der Wurzelhalse gegen mechanische Schäden<br>herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten<br>vorhalten, abbauen und abtransportieren. |            |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.1.</b> | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.2.</b>    | <b>Baugruben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| <b>2.2.10.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/520.11.57.02<br/> <b>Baugr LZ</b><br/> <b>B. lagern einbauen</b><br/> <b>Baugr 'Abbruch Schächte 1040, 1045, 1046 u. 1018 '</b><br/> <b>Bgr m 'ca. 1,5 m x ca. 1,5 m x ca. 1,5 m (Tiefe)'</b><br/> Baugrube mit Leitungszone herstellen,<br/> bis zur Unterfläche der herzustellenden<br/> Straßenbefestigung oder der Unterfläche des<br/> Oberbodens verfüllen und verdichten.<br/> Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br/> eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suchaufgrabungen in den Verbauachsen,<br/> bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues<br/> durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse<br/> festzustellen</li> <li>- Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu<br/> einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen,<br/> in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschließlich<br/> der hierdurch entstehenden Erschwernisse</li> <li>- Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der<br/> ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforder-<br/> lichen Abmessungen herstellen, vorhalten und<br/> abbauen</li> <li>- beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach<br/> Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall<br/> Stand sicherheitsnachweise zur Prüfung ein-<br/> reichen</li> <li>- Kontrolle des Verbaus während der Vorhalte-<br/> zeit</li> <li>- Boden des Homogenbereichs gem. der<br/> DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend den<br/> Angaben in der Baubeschreibung einschließlich<br/> der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche<br/> der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder<br/> der Unterfläche des Oberbodens bis zur<br/> geplanten Baugrubensohle ausheben</li> <li>- Die Entsorgung des Bodens des durch den<br/> Einbau von Füllboden, Bauteilen und Bau-<br/> stoffen verdrängten Aushubbodens sowie des<br/> überschüssigen Bodens infolge der Auflocker-<br/> ung; erfolgt über eine gesonderte Position</li> <li>- Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen<br/> von Ausfachungselementen oder das Ziehen<br/> von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen<br/> verfüllen</li> <li>- Für die Leitungszone zur Auflagerung und<br/> Bettung der Rohre, nicht bindigen bis<br/> schwach bindigen, grob- und gemischt-<br/> körnigen Boden gem. der DIN 18196,</li> </ul> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
 LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>Größtkorn gem. dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen</p> <p>- für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen</p> <p>- für die Hauptverfüllung</p> <p>den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich bis 50 m um die Baustelle herum lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen</p> <p>Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet.</p> <p>Baugrube für 'Abbruch Schächte 1040, 1045, 1046 u. 1018 '</p> <p>Baugrube, Länge x Breite [m] 'ca. 1,5 m x ca. 1,5 m x ca. 1,5 m (Tiefe '</p>                                                      | 4,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>2.2.20.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/521.11.42.02</p> <p><b>Baugr LZ</b></p> <p><b>B. lagern einbauen</b></p> <p><b>KBG Sumpf</b></p> <p><b>Tiefe bis 2,5 m</b></p> <p>wie vor, jedoch:</p> <p>- für die Hauptverfüllung</p> <p>den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich bis 50 m um die Baustelle herum lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen</p> <p>Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet.</p> <p>Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß, Tiefe: Sohle AL plus 20 cm,</p> <p>- darin einen provisorischen Pumpensumpf, bzw. Sammelbehälter einbauen und wieder beseitigen</p> <p>mittlere Baugrubentiefe bis 2,5 m</p> | 12,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.2.30.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/528.11</p> <p><b>Saugbagger Zul</b></p> <p>Boden mit einem Saugbagger entsprechend Homogenbereichen gemäß Baubeschreibung durchführen, z.B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorgefundenen Hindernissen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <p>- An- und Abfahrten</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbauen, Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt sowie Vorhalten und Betreiben der erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für die Dauer der Aushubarbeiten</li> <li>- Bodenmaterial absaugen</li> <li>- mechanisches Räumgerät zur Auflockerung des anstehenden Bodens</li> <li>- Personal</li> </ul> <p>Die Abrechnung erfolgt in Tagen,<br/>kleinste Abrechnungseinheit ½ Tage<br/>Auf Anordnung des AG<br/>als Zulage zur Baugrubenposition<br/>für Kopfbaugrube /Reparaturbaugrube f. AL</p>                                                                                                                   | 10,000 d  | .....                   | .....                  |
| <b>2.2.40.</b> | <p>StL-Nr. 21.971/218<br/><b>Handschachtung</b><br/>Bodenaushub in Handschachtung auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen, z. B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorgefundenen Hindernissen, zum Unterminieren von Bordkanten, oder aus Rücksicht auf die vorhandene Bebauung, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse, als Zulage zur entspr. Position Baugrube herstellen</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 20,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>2.2.50.</b> | <p>StL-Nr. 21.971/266<br/><b>Füllboden</b><br/>Füllboden,<br/>mit Größt- und Feinkorn gem. der DIN 18196, Schlammkornanteil kleiner gleich 15 %, zum Zufüllen der Baugrube von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1. Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens liefern und einbauen, als Zulage zur entspr. Pos. Baugrube herstellen. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. *Baugrube herstellen* enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubbodens lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis eingerechnet.</p> | 20,000 m3 | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.60.      | <p>StL-Nr. 26.974/600.01<br/><b>AnAb PN</b><br/>Die Probenahme, Analytik und Bewertung erfolgt über ein akkreditiertes Prüflabor. Untersuchungsergebnisse werden dem AG per downloadlink übergeben.<br/>An- und Abfahrt des nach LAGA PN 98 zertifizierten Probenahmepersonals zum Probenahmeort inkl. aller dafür erforderlicher Vor- und Nacharbeiten.</p> | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.70.      | <p>StL-Nr. 26.974/601.01<br/><b>PN EBV</b><br/>Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahmepersonal zwecks Untersuchung nach EBV</p>                                                                                                                                                                                           | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.80.      | <p>StL-Nr. 26.974/602.01<br/><b>PN LAGA M20</b><br/>Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahmepersonal zwecks Untersuchung nach LAGA M 20</p>                                                                                                                                                                                | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.90.      | <p>StL-Nr. 26.974/603.01<br/><b>PN DepV</b><br/>Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahmepersonal zwecks Untersuchung nach DepV</p>                                                                                                                                                                                         | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.100.     | <p>StL-Nr. 26.974/604.01<br/><b>CA EBV</b><br/>chemische Analyse einer Bodenprobe nach EBV im Feststoff und Eluat inkl. Auswertung nach Tabelle 3</p>                                                                                                                                                                                                        | 4,000 St | .....                   | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.110.     | <p>StL-Nr. 26.974/605.01<br/><b>CA LAGA M20</b><br/>chemische Analyse einer Bodenprobe nach<br/>LAGA M20 (Komplettumfang) inkl. Auswertung<br/>nach Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3 LAGA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.120.     | <p>StL-Nr. 26.974/606.01<br/><b>CA DepV</b><br/>chemische Analyse einer Bodenprobe nach<br/>DepV inkl. Auswertung nach Tabelle 2 DepV</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| 2.2.130.     | <p>StL-Nr. 26.974/620.11<br/><b>Probe 'Mischprobe BM-F1 '</b><br/>Probe 'Mischprobe BM-F1 '<br/>Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten<br/>Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV / EBV<br/>zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen,<br/>als Zulage zur Position *Baugrube herstellen*.<br/>Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist<br/>die maßgebliche Analyse zu wählen.<br/>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br/>eingerechnet:<br/>- Mehraufwand für den getrennten Aushub<br/>- alle erforderlichen Nachweise<br/>- das Bodenmaterial aufladen, transportieren und<br/>abladen<br/>- Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen<br/>- alle Kipp- und weiteren Gebühren<br/>- ordnungsgemäße getrennte Zwischenlagerung auf der<br/>Baustelle<br/>- Genehmigungen einholen<br/>Die Wiegenoten werden der Bauaufsicht des AG vorgelegt.<br/>Bieterangabe Entsorgungsweg<br/>Annehmende Stelle: '<br/><br/>.....'<br/>Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '<br/><br/>.....'</p> | 45,000 t | .....                   | .....                  |
| 2.2.140.     | <p>StL-Nr. 26.974/620.11<br/><b>Probe 'Mischprobe BM-F2 '</b><br/>Probe 'Mischprobe BM-F2 '<br/>Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten<br/>Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV / EBV</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen,  
als Zulage zur Position \*Baugrube herstellen\*.  
Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist  
die maßgebliche Analyse zu wählen.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen  
eingerechnet:  
- Mehraufwand für den getrennten Aushub  
- alle erforderlichen Nachweise  
- das Bodenmaterial aufladen, transportieren und  
abladen  
- Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen  
- alle Kipp- und weiteren Gebühren  
- ordnungsgemäße getrennte Zwischenlagerung auf der  
Baustelle  
- Genehmigungen einholen  
Die Wiegenoten werden der Bauaufsicht des AG vorgelegt.  
Bieterangabe Entsorgungsweg  
Annehmende Stelle: '

.....'  
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '

.....'

45,000 t

.....

**2.2.150.**

StL-Nr. 26.974/620.11

**Probe 'BM-F0 '**

Probe 'BM-F0 '

Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten  
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV / EBV  
zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen,  
als Zulage zur Position \*Baugrube herstellen\*.  
Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist  
die maßgebliche Analyse zu wählen.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen  
eingerechnet:  
- Mehraufwand für den getrennten Aushub  
- alle erforderlichen Nachweise  
- das Bodenmaterial aufladen, transportieren und  
abladen  
- Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen  
- alle Kipp- und weiteren Gebühren  
- ordnungsgemäße getrennte Zwischenlagerung auf der  
Baustelle  
- Genehmigungen einholen  
Die Wiegenoten werden der Bauaufsicht des AG vorgelegt.  
Bieterangabe Entsorgungsweg  
Annehmende Stelle: '

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                            | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|              | Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '<br>.....' |        |    |                         |                        |
|              |                                                  | 90,000 | t  | .....                   | .....                  |
| Summe 2.2.   | Baugruben                                        |        |    |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.4.</b>       | <b>Schächte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         |                        |
| <b>2.4.10.</b>    | <p>StL-Nr. 26.974/502.11.11<br/> <b>Schacht abbrechen</b><br/> <b>Schacht Nr. '1040, 1045, 1046 u. 1018 '</b><br/> <b>t [m] '1,5 m '</b><br/> <b>Maß ' ca. 1,2 m x ca. 1,2 m '</b><br/> Schachtkopf abbrechen<br/> Die Baugrube und die Straßenbauarbeiten<br/> werden gesondert abgerechnet.<br/> Schacht Nr. '1040, 1045, 1046 u. 1018 '<br/> Abbruchtiefe '1,5 m ' [m]<br/> Außenmaß Schachtkopf [m x m] 'ca. 1,2 m x ca. 1,2 m '</p>                                                                                                       | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>2.4.20.</b>    | <p>StL-Nr. 26.974/510.21.11<br/> <b>Schacht verfüllen</b><br/> <b>Einkamm.Schacht</b><br/> <b>Schacht Nr '1040, 1045, 1046 u. 1018 '</b><br/> <b>Verfüllmeng m3 '6 m³ '</b><br/> Schacht nach dem Linereinbau zwischen dem<br/> abgebrochenem Schachtkopf und dem<br/> Podest/Seitenraum mit Füllmörtel gem.<br/> DIN 19573 und/oder Bodenmörtel<br/> lagenweise verfüllen, einschl. aller<br/> Leistungen und Materialien<br/> Einsteigeschacht mit Kammer<br/> Schacht Nr. ' 1040, 1045, 1046 u. 1018 '<br/> Verfüllmenge ca. m3 '6 m3 '</p> | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.4.</b> | <b>Schächte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.5.</b>    | <b>Straßenbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |
| <b>2.5.10.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/580.12.03<br/> <b>Oberf. aufn.<br/> Bk 32</b><br/> Oberflächen aufnehmen und wiederherstellen.<br/> Das Schneiden von Oberflächen inkl. Rückschnitten,<br/> Aufbrechen, Bekannten Nacharbeiten sowie Ver-<br/> fugungsarbeiten und bituminösen Anstricharbeiten<br/> sind in die Pos. "Belastungsklasse" einzurechnen.<br/> Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen<br/> Bereich nach der ZTV/St. Hmb., im Handeinbau.<br/> Die Entsorgung des Aufbruchmaterials erfolgt<br/> über eine gesonderte Position.<br/> für die Herstellung von Baugruben<br/> Belastungsklasse Bk 32</p> | 4,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.20.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/581.13.03<br/> <b>Oberf. aufn. w.v.<br/> Bk 10</b><br/> wie vor, jedoch<br/> für die Herstellung von Baugruben<br/> Belastungsklasse Bk 10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.30.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/581.16.03<br/> <b>Oberf. aufn. w.v.<br/> Bk 0,3 u. 1,0</b><br/> wie vor, jedoch<br/> für die Herstellung von Baugruben<br/> Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>2.5.40.</b> | <p>StL-Nr. 26.974/581.19.43<br/> <b>Oberf. aufn. w.v.<br/> 'Kopfbaugruben Vorflut Anschlusleitungen '</b><br/> <b>'Gehwegplatten, Pflastersteine Geh- und Radweg, usw. '</b><br/> wie vor, jedoch<br/> für die Herstellung von Baugruben<br/> 'Kopfbaugruben Vorflut Anschlusleitungen '<br/> 'Gehwegplatten, Pflastersteine Geh- und Radweg, usw. '</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,000 m2 | .....                   | .....                  |

Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                        | Menge             | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|-------------------------|------------------------|
| 2.5.50.           | StL-Nr. 21.971/647.01.01<br><b>prov.Anrampung<br/>AC 22 TC</b><br>Provisorische Anrampungen, Fahrbahnausweitungen,<br>provisorische Befestigungen usw.<br>aus AC 22 TC<br>liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen | 10,000            | t  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 2.5.</b> |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Straßenbau</b> |    |                         | .....                  |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 2.6. Rohrlining

**4. BA**  
4. BA

#### 2.6.10. Kalibrierung des Altrohres Beton DN 400

Kalibrierung des Altrohres Beton DN 400

Durchgehende Kalibrierung des Altrohrs über die gesamte Strecke für die Ermittlung des Außendurchmessers vom einzubauenden PP-Kurzrohr da 385 durchführen, einschl. aller erforderlichen Leistungen, Geräte und Hilfsmittel sowie der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte.

Altrohr Beton DN 400

Relining-Kurzrohr PP-Concept-HL SN 16 da 380, di 349

Kalibrieren von Schacht 1020 bis Schacht 1019

**Bieterangabe:**

Messtechnik '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

von / nach Schacht Nr. 1020 nach 1019

3,000 m ..... ..

#### 2.6.20. StL-Nr. 21.971/708.32.20.12.21

**Rohr nicht bge Prf**

**Liningrohr 'da 380, di 349 Kurzrohre '**

**Rohr Mat PP**

**' muffenlose MV-Verbindung'**

**Altrohr DN ' 400'**

**S-Siel**

**von nach Scht '1020 nach Schacht 1019 '**

Liningrohre für nicht begehbare Profile

gem. der ZTV-Siele, der Baubeschreibung und der statischen Berechnung des AN hergestellt, liefern und von den in der Baubeschreibung ausgewiesenen Einfahrbaugruben gem. dem Rohrfolgeplan des AN einbauen.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Die Materialien liefern,
- die Einbauhilfen (Gleitmatten, Gleitkufen) liefern und einbauen,
- die Sicherung der Liningrohre gegen Auftrieb und Lageverschiebung in Quer- und Längsrichtung,
- der abschnittsweise Einbau
- die Dichtheitsprüfung
- die Liningrohre in den Schächten hinterwanderungsfrei

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>einbinden, z.B. mit passenden Endrohren, Schachtfutter, Ortlaminat<br/>Liningrohr 'Kurzrohr PP-Concept-HL SN 16 da 380, di 349 '<br/>Rohrmaterial PP Hochlastkanalrohre<br/>'muffenlose MV-Verbindung '<br/>Altrohr DN '400 '<br/>Schmutzwassersiel<br/>von / nach Schacht Nr. '1020 nach Schacht 1019 '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.30.</b> | <p>StL-Nr. 21.971/710.01.11.12.01<br/><b>Dichtheitsprüf<br/>mit Luft<br/>vor Ringraumfüll<br/>Muffendruckprüfge<br/>von nach Scht '1020 nach 1019 '</b><br/>Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen durchführen,<br/>mit Luft, Prüfdruck 1,0 bar, Prüfzeit 5 Minuten,<br/>einzeln für jede Rohrverbindung, einschl.<br/>einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern,<br/>vor der Ringraumverfüllung<br/>mit einem Muffendruckprüfgerät<br/><b>B i e t e r a n g a b e :</b><br/>Art der Dichtheitsprüfung '<br/><br/>.....'<br/>(vom Bieter einzutragen)<br/>von / nach Schacht Nr. '1020 nach 1019 '</p>                                                                                                                                                                   | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.40.</b> | <p>StL-Nr. 21.971/712.21<br/><b>Ringraumverfüll.</b><br/><b>von/ nach Scht ' 1020 nach 1019'</b><br/>Den Ringraum zwischen dem Rohrliner und<br/>der vorhandenen Rohrleitung (Altrohr) mit einem<br/>hydraulisch abbindenden Material nach der<br/>DIN 19573, Tabelle 3, auch in Teilabschnitten,<br/>lagenweise und hohlraumfrei, gem. dem Verfüllkonzept<br/>des AN, verfüllen, nach Abstimmung des Termins der<br/>Verfüllung mit dem AG.<br/>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br/>enthalten:<br/>- Alle Materialien liefern und alle Geräte vorhalten,<br/>- den Ringraum vor der Verfüllung spülen und das<br/>Spülwasser ableiten,<br/>- den Ringraum des jeweiligen Verfüllabschnitts<br/>abdichten,<br/>- den Ringraum während der Verfüllung entlüften,</p> |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                | - zusätzlich 10% des rechnerisch ermittelten<br>Verfüllmaterials liefern und einbauen.<br>von / nach Schacht Nr. '1020 nach 1019 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
|                | <b>5. BA</b><br>5. BA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |
| <b>2.6.50.</b> | <b>Kalibrierung des Altrohres Beton DN 500</b><br>Kalibrierung des Altrohres Beton DN 500<br><br>Durchgehende Kalibrierung des Altrohrs über die gesamte<br>Strecke für die Ermittlung des Außendurchmessers vom<br>einzubauenden PP-Kurzrohr da 485 durchführen, einschl.<br>aller erforderlichen Leistungen, Geräte und Hilfsmittel sowie<br>der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte.<br>Altrohr Beton DN 500<br>Relining-Kurzrohr PP-Concept-HL SN 16 da 485, di 440<br>Kalibrieren von Schacht 1017 bis Schacht 1016<br><br>B i e t e r a n g a b e :<br>Messtechnik '<br><br>.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br>von / nach Schacht Nr. 1020 nach 1019                                                                                                                                                     | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>2.6.60.</b> | StL-Nr. 21.971/708.32.20.12.21<br><b>Rohr nicht bge Prf</b><br><b>Liningrohr 'da 485, di 440 Kurzrohre '</b><br><b>Rohr Mat PP</b><br><b>' muffenlose MV-Verbindung'</b><br><b>Altrohr DN ' 500'</b><br><b>S-Siel</b><br><b>von nach Scht '1017 nach Schacht 1016 '</b><br>Liningrohre für nicht begehbare Profile<br>gem. der ZTV-Siele, der Baubeschreibung und der<br>statischen Berechnung des AN hergestellt, liefern und<br>von den in der Baubeschreibung ausgewiesenen<br>Einfahrbaugruben gem. dem Rohrfolgeplan des AN<br>einbauen.<br>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen<br>eingerechnet:<br>- Die Materialien liefern,<br>- die Einbauhilfen (Gleitmatten, Gleitkufen) liefern<br>und einbauen,<br>- die Sicherung der Liningrohre gegen Auftrieb und<br>Lageverschiebung in Quer- und Längsrichtung, |          |                         |                        |

## Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | - der abschnittsweise Einbau<br>- die Dichtheitsprüfung<br>- die Liningrohre in den Schächten hinterwanderungsfrei einbinden, z.B. mit passenden Endrohren, Schachtfutter, Ortlaminat<br>Liningrohr 'Kurzrohre PP-Concept-HL SN 16 da 485, di 440 '<br>Rohrmaterial PP Hochlastkanalrohre<br>'muffenlose MV-Verbindung '<br>Altrohr DN '500 '<br>Schmutzwassersiel<br>von / nach Schacht Nr. '1017 nach Schacht 1016 '                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| 2.6.70.      | StL-Nr. 21.971/710.01.11.12.01<br><b>Dichtheitsprüf<br/>mit Luft<br/>vor Ringraumfüll<br/>Muffendruckprüfge<br/>von nach Scht '1017 nach 1016 '</b><br>Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen durchführen, mit Luft, Prüfdruck 1,0 bar, Prüfzeit 5 Minuten, einzeln für jede Rohrverbindung, einschl. einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern, vor der Ringraumverfüllung mit einem Muffendruckprüfgerät<br><b>B i e t e r a n g a b e :</b><br>Art der Dichtheitsprüfung '<br>.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br>von / nach Schacht Nr. '1017 nach 1016 '                                                                                                   | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| 2.6.80.      | StL-Nr. 21.971/712.21<br><b>Ringraumverfüll.</b><br><b>von/ nach Scht ' 1017 nach 1016'</b><br>Den Ringraum zwischen dem Rohrliner und der vorhandenen Rohrleitung (Altrohr) mit einem hydraulisch abbindenden Material nach der DIN 19573, Tabelle 3, auch in Teilabschnitten, lagenweise und hohlraumfrei, gem. dem Verfüllkonzept des AN, verfüllen, nach Abstimmung des Termins der Verfüllung mit dem AG.<br>Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen enthalten:<br>- Alle Materialien liefern und alle Geräte vorhalten,<br>- den Ringraum vor der Verfüllung spülen und das Spülwasser ableiten,<br>- den Ringraum des jeweiligen Verfüllabschnitts abdichten, |          |                         |                        |

Angebotsanforderung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | - den Ringraum während der Verfüllung entlüften,<br>- zusätzlich 10% des rechnerisch ermittelten<br>Verfüllmaterials liefern und einbauen.<br>von / nach Schacht Nr. '1017 nach 1016 ' |       |    |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                        | 4,000 | m  | .....                   | .....                  |
| Summe 2.6.   | Rohrlining                                                                                                                                                                             |       |    |                         | .....                  |
| Summe 2.     | Tiefbauarbeiten                                                                                                                                                                        |       |    |                         | .....                  |

Angebotsanforderung  
Zusammenstellung

Projekt: S-25-0125

Reichsbahnstraße

LV: S-25-0125

Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Betrag in EUR |
|--------------|-------------------------|---------------|
| 1.           | Schlauchlining          |               |
| 1.1.         | Vorbereitende Arbeiten  | .....         |
| 1.2.         | Abflusslenkung/Vorflut  | .....         |
| 1.3.         | Schlauchlining          | .....         |
| 1.4.         | Schachtsanierung        | .....         |
|              | Summe 1. Schlauchlining | .....         |

Angebotsanforderung  
Zusammenstellung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung |                        | Betrag in EUR |
|------------------------------------|------------------------|---------------|
| 2.                                 | Tiefbauarbeiten        |               |
| 2.1.                               | Vorbereitende Arbeiten | .....         |
| 2.2.                               | Baugruben              | .....         |
| 2.4.                               | Schächte               | .....         |
| 2.5.                               | Straßenbau             | .....         |
| 2.6.                               | Rohrlining             | .....         |
| Summe 2. Tiefbauarbeiten           |                        | .....         |

Angebotsanforderung  
Zusammenstellung

Projekt: S-25-0125      Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125      Reichsbahnstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung              |                 | Betrag in EUR    |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| LV                                              | S-25-0125       |                  |
| 1.                                              | Schlauchlining  | .....            |
| 2.                                              | Tiefbauarbeiten | .....            |
| <b>Summe LV      S-25-0125 Reichsbahnstraße</b> |                 | <b>.....</b>     |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus   |                 | ..... EUR        |
| in Höhe von 19,00 %                             |                 | ..... EUR        |
|                                                 |                 | <b>..... EUR</b> |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 87

|       |         |                              |
|-------|---------|------------------------------|
| _____ | _____   | _____                        |
| (Ort) | (Datum) | (rechtsgültige Unterschrift) |

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

1.1.30.      **SiGeKo**  
(TB21)  
Verantwortlicher Dritter: '  
.....'  
(TB22)  
Koordinator (nicht der Bauleiter) '  
.....'

1.1.420.      **Abd. GW Kleinfl.**  
**Inj. Schacht '1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019 '**  
(TB62)  
Hersteller: '  
.....'  
(TB63)  
Injektionsmittel:'  
.....'  
(TB64)  
Komponenten:'  
.....'

1.1.430.      **EM verspannt**  
**DN '300 '**  
**Schaden 'Muffe undicht, eindringendes Grundwasser '**  
**Halt./Stat.'1113, Stat.6,4-7.3 '**  
(TB32)  
Produktbezeichnung: '  
.....'

1.2.120.      **PA >20 l/s E+R**  
**AW >100 - 150 l/s**  
**Entnahmepkt 'Schacht 1037 (Furtweg) '**  
**Schachttiefe m '4,25 m '**  
**Einleitp Sch 'Schacht 1045 (Reichsbahnstr. 1) '**  
**LeitungsL m 'ca. 330 m '**  
**EinbAb. '1-3 '**  
(TB66)  
Vorflutleitung DN: '  
.....'  
(TB67)  
Material:'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

.....'  
(TB68)  
Pumpe Typ/Leistung:'

.....'

1.2.150.      **Zulage: PA >20 l/s E+R**  
                 **AW >100 - 150 l/s**  
                 **Entnahmepkt 'Schacht 1037 (Furtweg) '**  
                 **Einleitp Sch 'Schacht 1032 (Olloweg 94) '**  
                 **LeitungsL m 'ca. 480 m '**  
                 **EinbAb. '4-5 '**  
                 (TB66)  
                 Vorflutleitung DN: '

.....'  
(TB67)  
Material:'

.....'  
(TB68)  
Pumpe Typ/Leistung:'

.....'

1.2.220.      **PA >20 l/s E+R**  
                 **AW >50 - 100 l/s**  
                 **Entnahmepkt ' Schacht Hinschstr. 1'**  
                 **Schachttiefe m '4,9 m '**  
                 **Einleitp Sch 'Olloweg 620 '**  
                 **LeitungsL m ' ca. 100 m'**  
                 **EinbAb. '4 '**  
                 (TB66)  
                 Vorflutleitung DN: '

.....'  
(TB67)  
Material:'

.....'  
(TB68)  
Pumpe Typ/Leistung:'

.....'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

1.3.20.      **Schlauchliner**  
              **Folie gegen GW**  
              **SW-Siel**  
              **DN '500 '**  
              **v./n.Schacht '1039 nach 1038 '**  
              **BWstand m '3,0 m '**  
              **Umf. '1571 '**  
              (TB51)  
              Systemhersteller / -bezeichnung: '  
              .....'  
              (TB52)  
              Materialkenngruppe MKG: '  
              .....'  
              (TB53)  
              angebotene Verbunddicke (mm): '  
              .....'  
              (TB54)  
              SDR=DaL/em [mm]: '  
              .....'  
              (TB55)  
              Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm): '  
              .....'  
              (TB56)  
              Gesamtdicke: '  
              .....'  
              (TB57)  
              Härtungsverfahren: '  
              .....'

1.3.30.      **Schlauchliner w.v.**  
              **SW-Siel**  
              **DN '500 '**  
              **v./n.' von 1039 nach 1041'**  
              **BWstand m ' 3,0 m '**  
              **Umf.' 1571 '**  
              (TB51)

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

(TB52)

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

(TB53)

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

(TB54)

SDR=DaL/em [mm]: '

.....'

(TB55)

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'

(TB56)

Gesamtdicke:'

.....'

(TB57)

Härtungsverfahren:'

.....'

1.3.40.      **Schlauchliner w.v.**  
             **SW-Siel**  
             **DN '500 '**  
             **v./n.' von 1041 nach 1042'**  
             **BWstand m ' 3,0 m '**  
             **Umf.' 1571 '**  
             (TB51)  
             Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

(TB52)

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

(TB53)

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

(TB54)  
SDR=DaL/em [mm]: '

.....'  
(TB55)

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'  
(TB56)

Gesamtdicke:'

.....'  
(TB57)

Härtungsverfahren:'

.....'

1.3.50.

**Schlauchliner**  
**Folie gegen GW**  
**SW-Siel**  
**DN '300 '**  
**v./n.Schacht '1041 nach 1055 '**  
**BWstand m '3,0 m '**  
**Umf. '942 '**  
(TB51)  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
(TB52)

Materialkenngruppe MKG:'

.....'  
(TB53)

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'  
(TB54)

SDR=DaL/em [mm]: '

.....'  
(TB55)

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'  
(TB56)

Gesamtdicke:'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

.....'  
(TB57)  
Härtungsverfahren:'

.....'

1.3.60.      **Schlauchliner w.v.**  
             **SW-Siel**  
             **DN '500 '**  
             **v./n.' von 1043 nach 1042'**  
             **BWstand m ' 3,0 m '**  
             **Umf.' 1571 '**  
(TB51)  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
(TB52)  
Materialkenngruppe MKG:'

.....'  
(TB53)  
angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'  
(TB54)  
SDR=DaL/em [mm]: '

.....'  
(TB55)  
Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'  
(TB56)  
Gesamtdicke:'

.....'  
(TB57)  
Härtungsverfahren:'

.....'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

1.3.70.      **Schlauchliner w.v.**  
              **SW-Siel**  
              **DN '500 '**  
              **v./n.' von 1043 nach 1044'**  
              **BWstand m ' 3,0 m '**  
              **Umf.' 1571 '**  
              (TB51)  
              Systemhersteller / -bezeichnung: '  
              .....'  
              (TB52)  
              Materialkenngruppe MKG: '  
              .....'  
              (TB53)  
              angebotene Verbunddicke (mm): '  
              .....'  
              (TB54)  
              SDR=DaL/em [mm]: '  
              .....'  
              (TB55)  
              Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm): '  
              .....'  
              (TB56)  
              Gesamtdicke: '  
              .....'  
              (TB57)  
              Härtungsverfahren: '  
              .....'

1.3.80.      **Schlauchliner w.v.**  
              **SW-Siel**  
              **DN '300 '**  
              **v./n.' von 1113 nach 1042'**  
              **BWstand m ' 3,0 m '**  
              **Umf.' 942 '**  
              (TB51)

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

(TB52)

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

(TB53)

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

(TB54)

SDR=DaL/em [mm]: '

.....'

(TB55)

Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'

(TB56)

Gesamtdicke:'

.....'

(TB57)

Härtungsverfahren:'

.....'

1.3.90.      **Schlauchliner**  
             **SW-Siel**  
             **DN '500 '**  
             **v./n.Schacht 'von 10 44 nach 1019 '**  
             **BWstand m '3,0 m '**  
             **Umf. ' 1571'**  
             (TB51)  
             Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

(TB52)

Materialkenngruppe MKG:'

.....'

(TB53)

angebotene Verbunddicke (mm):'

.....'

**Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

(TB54)  
SDR=DaL/em [mm]: '

.....'

(TB55)  
Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):'

.....'

(TB56)  
Gesamtdicke:'

.....'

(TB57)  
Härtungsverfahren:'

.....'

1.3.120.      **Anschl. öffn. Rob**  
                 **DN 250 - 600**  
                 **AL DN 150/225**  
                 (TB31)  
                 Robotersystem:'

.....'

1.3.130.      **AL verpressen**  
                 **DN 500**  
                 **AL DN 150**  
                 (TB31)  
                 Robotersystem / Verfahren:'

.....'

(TB32)  
Harztyp / bez.:'

.....'

1.3.140.      **Schlauch AL über**  
                 **Revschacht**  
                 **in FR**  
                 **AL DN 150**  
                 (TB41)  
                 Systemhersteller / -bezeichnung: '

Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis

|          |           |                  |
|----------|-----------|------------------|
| Projekt: | S-25-0125 | Reichsbahnstraße |
| LV:      | S-25-0125 | Reichsbahnstraße |

---

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| .....                                   | ' |
| (TB42)                                  |   |
| Trägermaterial:                         | ' |
| .....                                   | ' |
| (TB43)                                  |   |
| Beschichtung / Folien:                  | ' |
| .....                                   | ' |
| (TB44)                                  |   |
| Harzsystem:                             | ' |
| .....                                   | ' |
| (TB45)                                  |   |
| DIBT Zul.-Nr:                           | ' |
| .....                                   | ' |
| (TB46)                                  |   |
| Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): | ' |
| .....                                   | ' |
| (TB47)                                  |   |
| Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.):     | ' |
| .....                                   | ' |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 1.3.150. | <b>Schlauch KBG</b>                |
|          | <b>in FR</b>                       |
|          | <b>AL DN 150</b>                   |
|          | (TB41)                             |
|          | Systemhersteller / -bezeichnung: ' |
|          | .....                              |
|          | (TB42)                             |
|          | Trägermaterial: '                  |
|          | .....                              |
|          | (TB43)                             |
|          | Beschichtung / Folien: '           |
|          | .....                              |
|          | (TB44)                             |
|          | Harzsystem / Füllstoff: '          |
|          | .....                              |

**Angebotsanforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

(TB45)  
DIBT Zul.- Nr.: '

.....'

(TB46)  
Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '

.....'

(TB47)  
Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '

.....'

1.3.190.      **Linerendmansch.**  
              **DN 500**  
              **' S-Siel'**  
              **Schacht Nr. ' 1038 '**  
              (TB32)  
              System / Anbieter: '

.....'

1.3.200.      **Linerendmansch.**  
              **DN 300**  
              **Schacht Nr. ' 1055 und 1113 '**  
              (TB31)  
              System / Anbieter: '

.....'

1.4.50.      **GFK-Auskleidung**  
              **Dübel 16 St/m2**  
              **Schacht Nr. ' 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1017 u. 1019'**  
              (TB31)  
              Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

.....'

(TB32)  
Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '

.....'

**Angebotsanforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**  
**LV:** S-25-0125      **Reichsbahnstraße**

---

1.4.70.      **Spiegel**  
              **DN '500 (Schacht 1016) '**  
              (TB22)  
              Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '  
              .....'  
              (TB23)  
              Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '  
              .....'

1.4.80.      **Spiegel w.v.**  
              **DN ' 400 (Schacht 1020)'**  
              (TB62)  
              Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '  
              .....'  
              (TB63)  
              Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '  
              .....'

2.2.130.      **Probe 'Mischprobe BM-F1 '**  
              (TB21)  
              Annehmende Stelle: '  
              .....'  
              (TB22)  
              Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '  
              .....'

2.2.140.      **Probe 'Mischprobe BM-F2 '**  
              (TB21)  
              Annehmende Stelle: '  
              .....'  
              (TB22)  
              Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '  
              .....'

2.2.150.      **Probe 'BM-F0 '**  
              (TB21)

Angebotsanforderung  
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-25-0125 Reichsbahnstraße  
LV: S-25-0125 Reichsbahnstraße

---

Annehmende Stelle: '  
.....'  
(TB22)  
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV/EBV): '  
.....'

2.6.10. **Kalibrierung des Altrohres Beton DN 400**  
(TB41)  
Messtechnik '

.....'

2.6.30. **Dichtheitsprüf  
mit Luft  
vor Ringraumfüll  
Muffendruckprüfge  
von nach Scht '1020 nach 1019 '**  
(TB41)  
Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

2.6.50. **Kalibrierung des Altrohres Beton DN 500**  
(TB41)  
Messtechnik '

.....'

2.6.70. **Dichtheitsprüf  
mit Luft  
vor Ringraumfüll  
Muffendruckprüfge  
von nach Scht '1017 nach 1016 '**  
(TB41)  
Art der Dichtheitsprüfung '

.....'