

## Angebotsanforderung

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
Projektname: S-23-0105

### Vergabedaten:

Vertragsart: VOB  
Art der Ausschreibung:  
Ort der Angebotsabgabe: Hamburg Wasser Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

Ausführungsbeginn:  
Ausführungsende:

Sachbearbeiter:  
Telefon:  
Email:

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber:  
Straße:  
PLZ:  
Ort:  
Tel.:

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Schlauchlining  
LV-Name: LV S-23-0105

**Angebotssumme:** EUR  
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR  
.....

**Angebotssumme brutto:** EUR  
.....

Angebotsanforderung  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Schlauchlining.....	3
1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.2.	Abflusslenkung / Vorflut.....	18
1.3.	Schlauchliner.....	48
2.	Tiefbauarbeiten.....	66
2.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	66
2.2.	Baugruben.....	67
2.3.	Straßenbau.....	71
2.4.	Sonstiges: Maurerarbeiten.....	73
	Zusammenstellung.....	74

## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Schlauchlining</b>				
1.1.	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>				
1.1.10.	<p>StL-Nr. 25.974/100.01.10.10.01  <b>Einricht.u.Räumen</b>  <b>Infoschild</b>  <b>Anzahl'2'</b>                      Hinweis:                      Die Gestellung von Sicherheitspersonal für Arbeiten im begehbaren Siel erfolgt grundsätzlich über eine gesonderte Position. Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle.                      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> <li>- Alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß "Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen" vorhalten und betreiben</li> </ul>				

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- soweit erforderlich eine Nacharbeitgenehmigung beim ABH 33 besorgen, einschl. anfallender Gebühren  
- Räumen der Baustelle  
- 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.  
Anzahl der Baustelleninformationsschilder (Stck) '2'  
Mindestgröße der Informationstafeln für Baustellen mit SiGe-Plan : B=2,30m / H=1,20m

1,000 psch

.....

**1.1.20.**

StL-Nr. 25.974/109.11  
**Sichern/Beleucht.**  
Sichern und Beleuchten der Baustelle (Kalendertage). Sicherungseinrichtungen und Beleuchtungsmaterialien, die nicht in der Pos. Lenken und Sichern des Verkehrs erfasst sind, z.B.  
- für Baugruben  
- für Lager - und Baustelleneinrichtungsflächen  
- Baufeldern im Gehwegbereich gem. RSA 21, Teil B, Kap. 2, Bild B-2, Absperrung mit Schrankenmäuren mit Tasteleiste, die Restbreite für Gehwege werden eingehalten  
- Arbeitsstellen im Straßenraum analog dem RSA-Regelplan B IV/1  
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 Schrankenmauer gesetzt

77,000 d

.....

.....

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

\*\*\* VERKEHR \*\*\*  
\*\*\* VERKEHR \*\*\*

1.1.30.	<p>StL-Nr. 25.974/111.21.31.02 <b>Verkehrslenkung</b> <b>VPlan '02d_SA 1 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf'</b> <b>Bauphase 'Sanierungsabschnitt 1'</b> <b>VZP gem. VLP</b> <b>inkl.Kontrolle</b> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung und für die Haltverbotstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instand halten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan '02d_SA 1 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf' Für Bauphase/-abschnitt 'Sanierungsabschnitt 1' Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen, abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben. 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>	1,000 psch		.....
---------	---	------------	--	-------

1.1.40.	<p>StL-Nr. 25.974/112.21.31.02 <b>Verkehrslenkung</b> <b>VPlan ' 02d_SA 2 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf'</b> <b>Bauphase 'Sanierungsabschnitt 2'</b> <b>VZP gem. VLP</b> <b>inkl.Kontrolle</b> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan ' 02d_SA 2 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf' Für Bauphase/-abschnitt 'Sanierungsabschnitt 2' Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen,</p>			
---------	---	--	--	--

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben. 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>	1,000	psch	.....
1.1.50.	<p>StL-Nr. 25.974/112.21.31.02 <b>Verkehrslenkung</b> <b>VPlan ' 02d_SA 3 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf'</b> <b>Bauphase 'Sanierungsabschnitt 3'</b> <b>VZP gem. VLP</b> <b>inkl.Kontrolle</b> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan ' 02d_SA 3 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf' Für Bauphase/-abschnitt 'Sanierungsabschnitt 3' Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen, abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben. 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>	1,000	psch	.....
1.1.60.	<p>StL-Nr. 25.974/112.21.31.02 <b>Verkehrslenkung</b> <b>VPlan ' 02d_SA 4 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf'</b> <b>Bauphase 'Sanierungsabschnitt 4'</b> <b>VZP gem. VLP</b> <b>inkl.Kontrolle</b> Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan ' 02d_SA 4 Bauphasen Plan ZGH_S-23-0105.pdf' Für Bauphase/-abschnitt 'Sanierungsabschnitt 4' Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen, abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA</p>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.	1,000 psch	.....	.....
1.1.70.	<p>StL-Nr. 25.974/113.01 <b>Verkehrsl. ü.150m</b> Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instand halten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung.</li> <li>- endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen</li> <li>- die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren</li> </ul>	77,000 d	.....	.....
1.1.80.	<p>StL-Nr. 25.974/126.33.21 <b>Haltverbote AG für 'Anlieferung Schlauchliner ' Transportw AN 'siehe Bz '</b> Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG des AG für bis zu 14 Kalendertage mit allen Elementen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einrichten und vorhalten</li> <li>- bei Bedarf anpassen oder umsetzen und abbauen</li> <li>- vor Arbeitsbeginn in der Haltverbotstrecke abgestellte Fahrzeuge entfernen lassen.</li> </ul> <p>für 'Anlieferung des Schlauchliners ' für den Transportweg des AN 'siehe Bz ' Mit einer Länge von bis zu 25 m beidseitig</p>	9,000 St	.....	.....
1.1.90.	<p>StL-Nr. 25.974/127.32.01 <b>Haltverbote AG für 'Aufbau der Vorflutabschnitte' Wende/Begeg 'entsprechend Vorflutplan'</b> Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch</p>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für 'Aufbau der Vorflutabschnitte' für die Strecke mit Wende- und Begegnungsverkehr 'entsprechend Vorflutplan'	4,000 St	.....	.....
1.1.100.	StL-Nr. 25.974/122 <b>Markierung gem BB</b> Fahrbahnmarkierung, gemäß den Angaben in der Baubeschreibung und in den Verkehrslenkungs- plänen liefern und herstellen.	1,000 psch	.....	.....
1.1.110.	StL-Nr. 25.974/114 <b>Hinweistafeln</b> Hinweistafeln für die Verkehrslenkung vor Baubeginn einschl. der Stellböcke liefern, aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten, reinigen und abbauen. Inhaltliches und die Standorte werden in Absprache mit dem AG festgelegt. Zulage zur Position *Verkehrslenkung*	4,000 St	.....	.....
1.1.120.	StL-Nr. 25.974/119 <b>Stillstand</b> Stillstand im Zeitraum zw. planmäßigem Arbeitsbeginn und tatsächlichem Arbeitsbeginn aufgrund von Falschparkern in ordnungsgemäß ausgeschilderten Haltverbotstrecken. In dem Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - unverzügliche Information des zuständigen Polizei- kommissariats (PK..) über die falsch parkenden Fahrzeuge - Wartezeit (Stillstand) von bis zu zwei Stunden von Personal und Gerät - Örtliche Einweisung von Polizei und/oder Abschleppdienst. Bei Antreffen der Behinderung wird umgehend der AG informiert. Abgerechnet wird je ausgelöstem, dokumentierten Abschleppvorgang bzw. je polizeilich erfolgter Veranlassung zum Wegfahren unabhängig von der Zahl der betroffenen Kfz. Ausnahme: Wenn anderweitig gearbeitet werden kann, ist diese Position anteilig, in Rücksprache mit dem AG, abzurechnen.	10,000 h	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

\*\*\* BELÜFTUNG \*\*\*  
\*\*\* BELÜFTUNG \*\*\*

1.1.130.	StL-Nr. 25.974/132.01 <b>Bel. Schacht vorh.</b> Belüftungsanlage zum Belüften von Schächten herantransportieren, vorhalten und entsprechend dem Baufortschritt umsetzen, auf- und abbauen und abtransportieren, einschl. aller hiermit verbundenen Leistungen, wie z.B. Schachtdeckel durch Gitterroste austauschen, einen elektrischen Anschluss herstellen, oder ein Stromaggregat auf- und abbauen. Der Luftaustausch im Schacht beträgt mindestens das 6-8-fache des Schachtvolumens pro Stunde	1,000 psch	.....	.....
----------	---	------------	-------	-------

1.1.140.	StL-Nr. 25.974/133.01 <b>Lüfter betreiben</b> Belüftungsanlage für Schächte betreiben, einschl. aller Hilfsmittel	18,000 d	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

\*\*\* REINIGUNG & TV \*\*\*  
\*\*\* REINIGUNG & TV \*\*\*

1.1.150.	StL-Nr. 25.974/135.19.11.01 <b>Sielreinigung [m]</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 1'</b> <b>zu Baubeginn</b> Siele mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem Räumgerät, Reinigungsbürste, Spülschlauch und Kanalsauger reinigen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Konus, Einstiegsbereich und Steigeisen/-leiter mit Handlanze von oben reinigen - die Ablagerungen bis 10 cm Höhe beseitigen und das Reinigungsgut entsorgen Abnahmestelle des Reinigungsgutes siehe Baubeschreibung. Schmutzwassersiel			
----------	---	--	--	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(700/1050) ' Sanierungsabschnitt:'SA1 ' zu Baubeginn	242,000 m	.....	.....
1.1.160.	StL-Nr. 25.974/136.19.11.01 <b>Sielrein. [m] w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050) '</b> <b>San.Ab. 'SA 2'</b> <b>zu Baubeginn</b> Siele reinigen wie vor, jedoch Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 2' zu Baubeginn	279,000 m	.....	.....
1.1.170.	StL-Nr. 25.974/136.19.11.01 <b>Sielrein. [m] w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 3'</b> <b>zu Baubeginn</b> Siele reinigen wie vor, jedoch Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 3' zu Baubeginn	203,000 m	.....	.....
1.1.180.	StL-Nr. 25.974/136.19.11.01 <b>Sielrein. [m] w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 4'</b> <b>zu Baubeginn</b> Siele reinigen wie vor, jedoch Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 4' zu Baubeginn	164,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.190.	<p>StL-Nr. 25.974/136.19.12.01  <b>Sielrein. [m] w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 1'</b>  <b>vor Einbau</b>                      Siele reinigen wie vor, jedoch                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)'                      Sanierungsabschnitt:'SA 1'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p>	242,000 m	.....	.....
1.1.200.	<p>StL-Nr. 25.974/136.19.12.01  <b>Sielrein. [m] w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 2'</b>  <b>vor Einbau</b>                      Siele reinigen wie vor, jedoch                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)'                      Sanierungsabschnitt:'SA 2'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p>	279,000 m	.....	.....
1.1.210.	<p>StL-Nr. 25.974/136.19.12.01  <b>Sielrein. [m] w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 3'</b>  <b>vor Einbau</b>                      Siele reinigen wie vor, jedoch                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)'                      Sanierungsabschnitt:'SA 3'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau</p>	203,000 m	.....	.....
1.1.220.	<p>StL-Nr. 25.974/136.19.12.01  <b>Sielrein. [m] w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 4'</b>  <b>vor Einbau</b>                      Siele reinigen wie vor, jedoch                      Schmutzwassersiel</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 4' unmittelbar vor dem Schlauchleinbau	164,000 m	.....	.....
1.1.230.	StL-Nr. 25.974/150.21 <b>Rüstzeiten</b> <b>San.Ab. 'SA 1'</b> 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. Rüstzeiten für Sanierungsabschnitt:'SA 1'	1,000 psch	.....	.....
1.1.240.	StL-Nr. 25.974/151.21 <b>Rüstzeiten w.v.</b> <b>San.Ab. 'SA 2'</b> Rüstzeiten für Roboterarbeiten wie vor, jedoch Sanierungsabschnitt:'SA 2'	1,000 psch	.....	.....
1.1.250.	StL-Nr. 25.974/151.21 <b>Rüstzeiten w.v.</b> <b>San.Ab. 'SA 3'</b> Rüstzeiten für Roboterarbeiten wie vor, jedoch Sanierungsabschnitt:'SA 3'	1,000 psch	.....	.....
1.1.260.	StL-Nr. 25.974/151.21 <b>Rüstzeiten w.v.</b> <b>San.Ab. 'SA 4'</b> Rüstzeiten für Roboterarbeiten wie vor, jedoch Sanierungsabschnitt:'SA 4'	1,000 psch	.....	.....
1.1.270.	StL-Nr. 25.974/152.21 <b>Hindernis Roboter</b> <b>Klasse 'Regeleiprofil 700/1050'</b> Hindernisse, z.B. Wurzeln, Inkrustationen, einragende Stutzen, Dichtungen, mit einer Robotereinheit beseitigen. Die Dokumentation			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Abrechnung der Arbeiten (Fräsen und Fahren) erfolgt in Echtzeit gem. der Baubeschreibung. Evtl. notwendige Zwischenreinigungen bei starkem Anfall von Fräsgut werden über die Pos. *Sielreinigung* abgerechnet. in nicht begehbaren Sielen Klasse'Regeleiprofil 700/1050'	35,000 h	.....	.....
1.1.280.	StL-Nr. 25.974/160.19.11 <b>TV Insp. Siele SW-Siel '(700/1050)' San.Ab. 'SA 1' zu Baubeginn</b> Inspektion der Siele mit einer Kanal-TV-Anlage. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - TV-Anlage an- und abtransportieren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung - Filmaufzeichnung und Untersuchungsberichte als Download dem AG zur Verfügung stellen - für die Inspektion von Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 1' zu Baubeginn	242,000 m	.....	.....
1.1.290.	StL-Nr. 25.974/161.19.11 <b>TV Insp Siele w.v. SW-Siel '(700/1050)' San.Ab. 'SA 2' zu Baubeginn</b> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch: Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 2' zu Baubeginn	279,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.300.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.11  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 3'</b>  <b>zu Baubeginn</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 3'                      zu Baubeginn</p>	203,000 m	.....	.....
1.1.310.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.11  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 4'</b>  <b>zu Baubeginn</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 4'                      zu Baubeginn</p>	164,000 m	.....	.....
1.1.320.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.12  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 1'</b>  <b>vor Einbau</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 1'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau                      Die TV-Inspektion dient als Nachweis der                      Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung                      durch den AG und beinhaltet nur die                      Stationierung der Anschlüsse</p>	242,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.330.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.12  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 2'</b>  <b>vor Einbau</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 2'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau                      Die TV-Inspektion dient als Nachweis der                      Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung                      durch den AG und beinhaltet nur die                      Stationierung der Anschlüsse</p>	279,000 m	.....	.....
1.1.340.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.12  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 3'</b>  <b>vor Einbau</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 3'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau                      Die TV-Inspektion dient als Nachweis der                      Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung                      durch den AG und beinhaltet nur die                      Stationierung der Anschlüsse</p>	203,000 m	.....	.....
1.1.350.	<p>StL-Nr. 25.974/161.19.12  <b>TV Insp Siele w.v.</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'(700/1050)'</b>  <b>San.Ab. 'SA 4'</b>  <b>vor Einbau</b>                      TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch:                      Schmutzwassersiel                      '(700/1050)                      Sanierungsabschnitt:'SA 4'                      unmittelbar vor dem Schlaucheinbau                      Die TV-Inspektion dient als Nachweis der</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorarbeiten und zur Freigabe der Renovierung durch den AG und beinhaltet nur die Stationierung der Anschlüsse	164,000 m	.....	.....
1.1.360.	StL-Nr. 25.974/161.19.15 <b>TV Insp Siele w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 1 direkt nach Linereinbau'</b> <b>Abnahme</b> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch: Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 1 direkt nach Linereinbau' zur Abnahme (Sonderfall, Anweisung AG)	242,000 m	.....	.....
1.1.370.	StL-Nr. 25.974/161.19.15 <b>TV Insp Siele w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 2 direkt nach Linereinbau'</b> <b>Abnahme</b> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch: Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 2 direkt nach Linereinbau' zur Abnahme (Sonderfall, Anweisung AG)	279,000 m	.....	.....
1.1.380.	StL-Nr. 25.974/161.19.15 <b>TV Insp Siele w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 3 diekt nach Linereinbau'</b> <b>Abnahme</b> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch: Schmutzwassersiel '(700/1050)' Sanierungsabschnitt:'SA 3 diekt nach Linereinbau' zur Abnahme (Sonderfall, Anweisung AG)	203,000 m	.....	.....

**Angebotsanforderung**

**Projekt:** S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
**LV:** LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.390.	StL-Nr. 25.974/161.19.15 <b>TV Insp Siele w.v.</b> <b>SW-Siel</b> <b>'(700/1050)'</b> <b>San.Ab. 'SA 4 Linereinbau'</b> <b>Abnahme</b> TV-Inspektion der Siele, vor Baubeginn wie vor, jedoch: Schmutzwassersiel '(700/1050) Sanierungsabschnitt:'SA 4 Linereinbau' zur Abnahme (Sonderfall, Anweisung AG)	164,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>		.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. **Abflusslenkung / Vorflut**

1.2.10.	<p>StL-Nr. 25.974/220 <b>T.Bearb.Alternat</b> 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. Über die Ausführung der Alternative entscheidet der AG.</p>	4,000 St	.....	.....
---------	---	----------	-------	-------

\*\*\* VORFLUTPLAN 1 \*\*\*  
\*\*\* VORFLUTPLAN 1 \*\*\*

1.2.20.	<p>StL-Nr. 25.974/214.80.01.11 <b>Absperrelement</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_1'</b> <b>DN/Kl. '(700/1050)'</b> Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen Absperrelement nach Wahl des AN Absperrung Nr. 'VFL_1' Siel DN / Klasse '(700/1050)' Abrechnung je Einbau</p>	2,000 St	.....	.....
---------	---	----------	-------	-------

1.2.30.	<p>StL-Nr. 25.974/215.80.01.11 <b>Absperrelem. w.v.</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_1'</b> <b>DN/Kl. 'DN250'</b> Absperrelement w.v., jedoch Absperrelement nach Wahl des AN</p>			
---------	---	--	--	--

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absperrung Nr. 'VFL_1' Siel DN / Klasse 'DN250' Abrechnung je Einbau	1,000 St	.....	.....
1.2.40.	<p>StL-Nr. 25.974/211.01.00.01 <b>Sandsackbarriere VFL_1</b> <b>Tiefe '6,5m'</b> Sandsackbarriere bestehend aus 10 bis 30 Sandsäcken zum provisorischen Absperrern des Sieles liefern, im Betriebszustand einbringen, sichern, nach Beendigung der Renovierungsarbeiten ausbauen und entsorgen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position</li> <li>- alle Materialien liefern</li> <li>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung Schachttiefe '6,5m'</li> </ul>	2,000 St	.....	.....
1.2.50.	<p><b>Pumpanlage herst.VFL_1_P01</b> <b>l/s '45'</b> <b>SanAb. 'Sanierungsabschnitt 1 Vorflut'</b> <b>Entnahmepkt '67281021'</b> <b>Schachttiefe m '6,6'</b> <b>Einleitp Sch '67291017'</b> <b>LeitungsL m '290'</b> Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrerelementen durchführen</li> <li>- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau</li> <li>- erf. Materialien und Hilfsmittel</li> </ul>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- 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  
- mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf, soweit erforderlich  
- Verkehrsabspernung der Pumpanlage und Förderleitungen aufbauen, vorhalten, kontrollieren und abbauen  
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbefestigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.  
- Bei Elektropumpen wird die Herstellung des Stromanschlusses auf Nachweis separat vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag.  
Gesamtfördermenge von/bis [l/s] 45  
für den Sanierungsabschnitt & PA Nr. Sanierungsabschnitt 1 Vorflut  
Entnahmepunkt, Schacht Nr. 67281021  
Schachttiefe [m] 6,6  
Einleitpunkt, Schacht Nr. 67291017  
horiz. Länge der Förderleitung [m] 290  
Hauptpumpe und Redundanzpumpe:  
jeweils Elektrischer-Antrieb  
B i e t e r a n g a b e:  
Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '  
  
.....'  
Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] '  
  
.....'  
(vom Bieter einzutragen)her-Antrieb

1,000 psch

.....

**1.2.60.** StL-Nr. 25.974/234.31  
**Pumpanl. vorh.**  
**für 'VFL\_1\_P01'**  
Pumpanlage (PA)  
während der Sanierungsarbeiten vorhalten.  
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:  
- Pumpen

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für 'VFL_1_P01 '	14,000 d	.....	.....
1.2.70.	StL-Nr. 25.974/235.31 <b>Pumpanl.betreib. für 'VFL_1_P01 '</b> Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr - Dokumentation gemäß Baubeschreibung (abgerechnet werden die über den/die Betriebs- stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden) für 'VFL_1_P01 '	36,000 h	.....	.....
1.2.80.	StL-Nr. 25.974/230.11.10.12.01 <b>Äuß.Vorflut VFL_1_P02 Schmutzwassersiel DN '250' Abwass bis 10 l/s mit Verkehrbsp im Schacht '67291043'</b> Äußere Vorflut während der Bauarbeiten gem. der Baubeschreibung und der Anlagen (Vorflutplan) aufrechterhalten. 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, u.a. Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall, Materialien und Hilfsmitteln für alle Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben, umsetzen und abbauen (Rohrbrücken werden separat abgerechnet) - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperr-			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>elementen durchführen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestellung des Sicherheitspersonals</li> <li>- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen</li> <li>- die Oberfläche in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen</li> </ul> <p>Schmutzwassersiel DN '250' für Abwassermengen bis 10 l/s einschl. der Verkehrsabspernung im Schacht Nr. '67291043'</p>	1,000	psch	.....
1.2.90.	<p>StL-Nr. 25.974/240.21.01.11 <b>Rohrbrücke herst.</b> <b>DN '200'</b> <b>San.ab. 'SA 1, Vorflutplan 1'</b> <b>Länge [m]'10'</b> <b>lichte Höhe 3 m</b></p> <p>Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrechterhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. 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> <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. Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,„Pumpanlage..." abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke. für Vorflutleitung DN '200' für Sanierungsabschnitt 'SA 1, Vorflutplan 1' zu überbrückende Länge [m]: '10' für lichte Höhe 3 m</p>	1,000	St	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.100.	<p>StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. ' SA 1, Vorflutplan 1'</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'SA 1, Vorflutplan 1'</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.110.	<p>StL-Nr. 25.974/243.11 <b>zus. Aufständering</b> <b>lichte Höhe 3 m</b> Rohrbrücke um eine Aufständering erweitern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze) antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren - Verbindungsmittel liefern - horizontale Rohrleitung montieren - alle Materialien, Geräte und Hilfsmittel liefern und vorhalten Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Pumpanlage herstellen" abgerechnet. Abrechnung je zus. Aufständering als Zulage zur Position "Rohrbrücke herstellen" für lichte Höhe 3 m</p>	29,000 St	.....	.....
1.2.120.	<p>StL-Nr. 25.974/244.01 <b>Aufst. vorhalten</b> zus. Aufständering für Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je zusätzlicher Aufständering und Tag</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.130.	<p>StL-Nr. 25.974/241.23.01.21 <b>Rohrbrücke herst.</b> <b>DN '200'</b> <b>'VFL_1_RL 02 und 03'</b> <b>Länge [m]'8'</b> <b>lichte Höhe 4,5 m</b> Rohrbrücke herstellen w.v., jedoch für Vorflutleitung DN '200'</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'VFL_1_RL02 und 03' zu überbrückende Länge [m]: '8' für lichte Höhe 4,5 m	2,000 St	.....	.....
1.2.140.	StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. 'VFL_1_RL 02 und 03 '</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'VFL_1_RL 02 und 03'	14,000 d	.....	.....
1.2.150.	<b>AL-Bypass VFL1</b> AL-Bypass hinter die Sandsackbarriere	4,000 St	.....	.....
1.2.160.	StL-Nr. 25.974/207.21 <b>An/Ab SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	10,000 St	.....	.....
1.2.170.	StL-Nr. 25.974/208.21 <b>Vorflut SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	20,000 h	.....	.....
	<b>*** VORFLUTPLAN 2 ***</b> <b>*** VORFLUTPLAN 2 ***</b>			
1.2.180.	StL-Nr. 25.974/214.80.01.11 <b>Absperrelement</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_2'</b> <b>DN/Kl. '(700/1050)'</b> Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten,			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. 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>Absperrelement nach Wahl des AN Absperrung Nr. 'VFL_1' Siel DN / Klasse '(700/1050)' Abrechnung je Einbau</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.190.	<p>StL-Nr. 25.974/211.01.00.01 <b>Sandsackbarriere VFL_2</b> <b>Tiefe '6,5m'</b></p> <p>Sandsackbarriere bestehend aus 10 bis 30 Sandsäcken zum provisorischen Absperrern des Sieles liefern, im Betriebszustand einbringen, sichern, nach Beendigung der Renovierungsarbeiten ausbauen und entsorgen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestaltung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position</li> <li>- alle Materialien liefern</li> <li>- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben</li> <li>- Dokumentation gemäß Baubeschreibung</li> </ul> <p>Schachttiefe '6,5m'</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.200.	<p><b>Pumpanlage herst. VFL_2_P01</b> <b>I/s '50'</b> <b>SanAb. 'Sanierungsabschnitt 2 Vorflut 2'</b> <b>Entnahmepkt '67291015'</b> <b>Schachttiefe m '6,98'</b> <b>Einleitp Sch '67291024'</b> <b>LeitungL m '350'</b></p> <p>Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abfluslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte</li> </ul>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil  
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen  
- die Pumpanlage mit allen Geräten, 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  
- mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf, soweit erforderlich  
- Verkehrsabspernung der Pumpanlage und Förderleitungen aufbauen, vorhalten, kontrollieren und abbauen  
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbefestigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.  
- Bei Elektropumpen wird die Herstellung des Stromanschlusses auf Nachweis separat vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag.  
Gesamtfördermenge von/bis [l/s] 50  
für den Sanierungsabschnitt & PA Nr. Sanierungsabschnitt 2  
Vorflutplan 2  
Entnahmepunkt, Schacht Nr. 67291015  
Schachttiefe [m] 6,98  
Einleitpunkt, Schacht Nr. 67291024  
horiz. Länge der Förderleitung [m] 350  
Hauptpumpe und Redundanzpumpe:  
jeweils Elektrischer-Antrieb  
B i e t e r a n g a b e:  
Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '

.....'  
Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] '

.....'  
(vom Bieter einzutragen)her-Antrieb

1,000 psch

.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.210.	<p>StL-Nr. 25.974/234.31  <b>Pumpanl. vorh.  für 'VFL_2_P01'</b>  Pumpanlage (PA)  während der Sanierungsarbeiten vorhalten.  Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen  werden nicht vergütet.  Im Angebotspreis sind u.a. folgende  Leistungen eingerechnet:  - Pumpen  - Saug- und Druckleitungen  - Transportleitungen  - Steuerung und Hilfsmittel  für 'VFL_2_P01'</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.220.	<p>StL-Nr. 25.974/235.31  <b>Pumpanl.betreib.  für 'VFL_2_P01'</b>  Pumpanlage (PA) betreiben  Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen  eingerechnet:  - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und  Hilfsmittel  - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-  personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr  - Dokumentation gemäß Baubeschreibung  (abgerechnet werden die über den/die Betriebs-  stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden)  für 'VFL_2_P01'</p>	36,000 h	.....	.....
1.2.230.	<p>StL-Nr. 25.974/240.21.01.11  <b>Rohrbrücke herst.  DN '200'  San.ab. 'SA 2, Vorflutplan 2'  Länge [m]'10'  lichte Höhe 3 m</b>  Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrecht-  erhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen,  kontrollieren, abbauen und abtransportieren.  Die Rohrbrücke beinhaltet:  - zwei Stück Aufständigung (Betonfuß  mit Lichtreflektoren und mit senkrechter  Stütze), jeweils eine am Start- bzw.  Endpunkt der Rohrbrücke  - die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen  Bögen  - Verbindungsmittel</p>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<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 Aufständungen werden separat abgerechnet.</p> <p>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,„Pumpanlage..." abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke. für Vorflutleitung DN '200' für Sanierungsabschnitt 'SA 2, Vorflutplan 2' zu überbrückende Länge [m]: '10' für lichte Höhe 3 m</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.240.</b>	<p>StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. ' SA 2, Vorflutplan 2'</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'SA 2, Vorflutplan 2 '</p>	14,000 d	.....	.....
<b>1.2.250.</b>	<p>StL-Nr. 25.974/243.11 <b>zus. Aufständung</b> <b>lichte Höhe 3 m</b> Rohrbrücke um eine Aufständung erweitern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufständung (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze) antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren</li> <li>- Verbindungsmittel liefern</li> <li>- horizontale Rohrleitung montieren</li> <li>- alle Materialien, Geräte und Hilfsmittel liefern und vorhalten</li> </ul> <p>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Pumpanlage herstellen" abgerechnet. Abrechnung je zus. Aufständung als Zulage zur Position "Rohrbrücke herstellen" für lichte Höhe 3 m</p>	29,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.260.	StL-Nr. 25.974/244.01 <b>Aufst. vorhalten</b> zus. Aufständering für Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je zusätzlicher Aufständering und Tag	14,000 d	.....	.....
1.2.270.	StL-Nr. 25.974/241.23.01.21 <b>Rohrbrücke herst.</b> <b>DN '200'</b> <b>'VFL_2_RL 02'</b> <b>Länge [m]'8'</b> <b>lichte Höhe 4,5 m</b> Rohrbrücke herstellen w.v., jedoch für Vorflutleitung DN '200' 'VFL_2_RL 02' zu überbrückende Länge [m]: '8' für lichte Höhe 4,5 m	1,000 St	.....	.....
1.2.280.	StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. 'VFL_2_RL 02 '</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'VFL_2_RL 02'	14,000 d	.....	.....
1.2.290.	<b>AL-Bypass VFL2</b> AL-Bypass hinter die Sandsackbarriere	5,000 St	.....	.....
1.2.300.	StL-Nr. 25.974/207.21 <b>An/Ab SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	10,000 St	.....	.....
1.2.310.	StL-Nr. 25.974/208.21 <b>Vorflut SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	20,000 h	.....	.....
	*** VORFLUTPLAN 3 *** *** VORFLUTPLAN 3 ***			
1.2.320.	StL-Nr. 25.974/214.80.01.11 <b>Absperrelement</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_3'</b> <b>DN/Kl. '(700/1050)'</b> Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen Absperrelement nach Wahl des AN Abspernung Nr. 'VFL_3' Siel DN / Klasse '(700/1050)' Abrechnung je Einbau	2,000 St	.....	.....
1.2.330.	StL-Nr. 25.974/211.01.00.01 <b>Sandsackbarriere VFL_3</b> <b>Tiefe '6,5m'</b> Sandsackbarriere bestehend aus 10 bis 30 Sandsäcken zum provisorischen Absperren des Sieles liefern, im Betriebszustand einbringen, sichern, nach Beendigung der Renovierungsarbeiten ausbauen und entsorgen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Schachttiefe '6,5m'	2,000 St	.....	.....

## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.340.	<p><b>Pumpanlage herst. VFL_3_P01</b>  <b>l/s '50'</b>  <b>SanAb. 'Sanierungsabschnitt 3 Vorflutplan 3'</b>  <b>Entnahmepkt '67291022'</b>  <b>Schachttiefe m '7,27'</b>  <b>Einleitp Sch '67291081'</b>  <b>LeitungsL m '220'</b></p> <p>Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperelementen durchführen</li> <li>- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau</li> <li>- erf. Materialien und Hilfsmittel</li> <li>- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen</li> <li>- die Genehmigungen für das Verlegen von Rohren und den Bau von Rohrbrücken (werden separat abgerechnet) im öffentlichen Bereich einholen, einschließlich Gebührenübernahme</li> <li>- ggf. provisorische Baumaßnahmen am Einsatzort der Pumpanlage durchführen</li> <li>- mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf, soweit erforderlich</li> <li>- Verkehrsabspernung der Pumpanlage und Förderleitungen aufbauen, vorhalten, kontrollieren und abbauen</li> <li>- den Einsatzort der Pumpanlage und unbefestigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.</li> <li>- Bei Elektropumpen wird die Herstellung des Stromanschlusses auf Nachweis separat vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag.</li> </ul> <p>Gesamtfördermenge von/bis [l/s] 50 für den Sanierungsabschnitt &amp; PA Nr. Sanierungsabschnitt 3 Vorflutplan 3</p>			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entnahmepunkt, Schacht Nr. 67291022 Schachttiefe [m] 7,27 Einleitpunkt, Schacht Nr. 67291081 horiz. Länge der Förderleitung [m] 220 Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' .....' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' .....' (vom Bieter einzutragen)her-Antrieb	1,000	psch	.....
1.2.350.	StL-Nr. 25.974/234.31 <b>Pumpanl. vorh.</b> <b>für 'VFL_3_P03 '</b> Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für 'VFL_3_P01 '	14,000	d	.....
1.2.360.	StL-Nr. 25.974/235.31 <b>Pumpanl.betreib.</b> <b>für 'VFL_3_P01 '</b> Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr - Dokumentation gemäß Baubeschreibung (abgerechnet werden die über den/die Betriebs- stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden) für ' VFL_3_P01'	36,000	h	.....

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.370.	<p>StL-Nr. 25.974/230.11.20.12.01  <b>Äuß.Vorflut VFL_3_P02</b>  <b>Schmutzwassersiel</b>  <b>DN '250'</b>  <b>Abwass bis 20 l/s</b>  <b>mit Verkehrsbsp</b>  <b>im Schacht '67291078 '</b>                      Äußere Vorflut während der Bauarbeiten                      gem. der Baubeschreibung und der Anlagen                      (Vorflutplan) aufrechterhalten.                      Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen                      eingerechnet:</p> <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, u.a.                          Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall,                          Materialien und Hilfsmitteln für alle                          Bauabschnitte betriebsfertig herstellen,                          vorhalten, betreiben, umsetzen und                          abbauen (Rohrbrücken werden separat                          abgerechnet)</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen                          Rückstau durch den Einbau von Absperr-                          elementen durchführen</li> <li>- Gestellung des Sicherheitspersonals</li> <li>- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen</li> <li>- die Oberfläche in den ursprünglichen                          Zustand wiederherstellen</li> </ul> <p>Schmutzwassersiel                      DN '250'                      für Abwassermengen bis 20 l/s                      einschl. der Verkehrsabsperrung                      im Schacht Nr. '67291078 '</p>	1,000 psch		.....
----------	--	------------	--	-------

1.2.380.	<p>StL-Nr. 25.974/240.21.01.11  <b>Rohrbrücke herst.</b>  <b>DN '200'</b>  <b>San.ab. 'SA 3, Vorflutplan 3'</b>  <b>Länge [m]'10'</b>  <b>lichte Höhe 3 m</b>                      Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrecht-                      erhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen,                      kontrollieren, abbauen und abtransportieren.                      Die Rohrbrücke beinhaltet:</p>			
----------	---	--	--	--

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag 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. für Vorflutleitung DN '200' für Sanierungsabschnitt 'SA 3, Vorflutplan 3' zu überbrückende Länge [m]: '10' für lichte Höhe 3 m</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.390.	<p>StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. ' SA 3, Vorflutplan 3'</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'SA 3, Vorflutplan 3'</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.400.	<p>StL-Nr. 25.974/243.11 <b>zus. Aufständering</b> <b>lichte Höhe 3 m</b> Rohrbrücke um eine Aufständering erweitern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze) antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren</li> <li>- Verbindungsmittel liefern</li> <li>- horizontale Rohrleitung montieren</li> <li>- alle Materialien, Geräte und Hilfsmittel liefern und vorhalten</li> </ul> <p>Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Pumpanlage herstellen" abgerechnet.</p>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung je zus. Aufständering als Zulage zur Position "Rohrbrücke herstellen" für lichte Höhe 3 m	22,000 St	.....	.....
1.2.410.	StL-Nr. 25.974/244.01 <b>Aufst. vorhalten</b> zus. Aufständering für Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je zusätzlicher Aufständering und Tag	14,000 d	.....	.....
1.2.420.	StL-Nr. 25.974/240.21.01.21 <b>Rohrbrücke herst.</b> <b>DN '200'</b> <b>San.ab. 'VL_3_RL02'</b> <b>Länge [m]'8'</b> <b>lichte Höhe 4,5 m</b> Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrecht- erhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Rohrbrücke beinhaltet: - zwei Stück Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze), jeweils eine am Start- bzw. Endpunkt der Rohrbrücke - die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige erforderliche Leistungen erbringen - Rohrleitungen montieren - statischer Nachweis der Rohrbrücke Weitere Aufständeringe werden separat abgerechnet. Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,..Pumpanlage..." abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke. für Vorflutleitung DN '200' für Sanierungsabschnitt 'SA 3, Vorflutplan 3' zu überbrückende Länge [m]: '10' für lichte Höhe 4,5 m	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.430.	<p>StL-Nr. 25.974/242.11  <b>Rohrbr. vorhalten</b>  <b>San.ab. ' VL_3_RL02'</b>                      Rohrbrücke vorhalten.                      Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag                      für Sanierungsabschnitt 'VL_3_RL02'</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.440.	<p>StL-Nr. 25.974/240.21.01.21  <b>Rohrbrücke herst.</b>  <b>DN '100'</b>  <b>San.ab. 'VFL_3_RL03'</b>  <b>Länge [m]'12 '</b>  <b>lichte Höhe 4,5 m</b>                      Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrecht-                      erhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen,                      kontrollieren, abbauen und abtransportieren.                      Die Rohrbrücke beinhaltet:                      - zwei Stück Aufständering (Betonfuß                      mit Lichtreflektoren und mit senkrechter                      Stütze), jeweils eine am Start- bzw.                      Endpunkt der Rohrbrücke                      - die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen                      Bögen                      - Verbindungsmittel                      Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen                      eingerechnet:                      - Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige                      erforderliche Leistungen erbringen                      - Rohrleitungen montieren                      - statischer Nachweis der Rohrbrücke                      Weitere Aufständeringe werden separat                      abgerechnet.                      Horizontale Rohrlängen werden über die                      Positionen "Äußere Vorflut,..Pumpanlage..."                      abgerechnet.                      Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke.                      für Vorflutleitung DN '100'                      für Sanierungsabschnitt 'VFL_3_RL03'                      zu überbrückende Länge [m]: '12 '                      für lichte Höhe 4,5 m</p>	1,000 St	.....	.....

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.450.	StL-Nr. 25.974/242.11 <b>Rohrbr. vorhalten</b> <b>San.ab. 'VFL_3_RL03'</b> Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag für Sanierungsabschnitt 'VFL_3_RL03'	14,000 d	.....	.....
1.2.460.	<b>AL-Bypass VFL3</b> AL-Bypass hinter die Sandsackbarriere	4,000 St	.....	.....
1.2.470.	StL-Nr. 25.974/207.21 <b>An/Ab SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	10,000 St	.....	.....
1.2.480.	StL-Nr. 25.974/208.21 <b>Vorflut SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	20,000 h	.....	.....
	<b>*** VORFLUTPLAN 4 ***</b> <b>*** VORFLUTPLAN 4 ***</b>			
1.2.490.	StL-Nr. 25.974/214.80.01.11 <b>Absperrelement</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_4'</b> <b>DN/Kl. '(700/1050)'</b> Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements</li> <li>- Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen</li> <li>Absperrelement nach Wahl des AN</li> <li>Absperrung Nr. 'VFL_4'</li> <li>Siel DN / Klasse '(700/1050)'</li> <li>Abrechnung je Einbau</li> </ul>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.500.</b>	<p>StL-Nr. 25.974/214.80.01.11</p> <p><b>Absperrelement</b> <b>Absp.Nr. 'VFL_4'</b> <b>DN/KI. 'DN200'</b></p> <p>Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. 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> <li>Absperrelement nach Wahl des AN</li> <li>Absperrung Nr. 'VFL_4'</li> <li>Siel DN / Klasse 'DN200'</li> <li>Abrechnung je Einbau</li> </ul>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.510.</b>	<p>StL-Nr. 25.974/230.12.10.12.01</p> <p><b>Äuß.Vorflu VFL_4_P01</b> <b>Schmutzwassersiel</b> <b>Profil '(700/1050)'</b> <b>Abwass bis 10 l/s</b> <b>mit Verkehrsbsp</b> <b>im Schacht ' 67291130'</b></p> <p>Äußere Vorflut während der Bauarbeiten gem. der Baubeschreibung und der Anlagen (Vorflutplan) aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <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,</li> </ul>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stromversorgung) mit allen Geräten, u.a. Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall, Materialien und Hilfsmitteln für alle Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben, umsetzen und abbauen (Rohrbrücken werden separat abgerechnet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperr-elementen durchführen</li> <li>- Gestellung des Sicherheitspersonals</li> <li>- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen</li> <li>- die Oberfläche in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen</li> </ul> <p>Schmutzwassersiel Profil '(700/1050)' für Abwassermengen bis 10 l/s einschl. der Verkehrsabspernung im Schacht Nr. ' 67291130'</p>	1,000	psch	.....
1.2.520.	<p><b>Pumpanlage herst.VFL_4_P02</b> <b>l/s '20'</b> <b>SanAb. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b> <b>Entnahmepkt '67291094'</b> <b>Schachttiefe m '6,67'</b> <b>Einleitp Sch '67291081'</b> <b>LeitungsL m '100'</b></p> <p>Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungs- beschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil</li> <li>- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperr-elementen durchführen</li> <li>- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau</li> <li>- erf. Materialien und Hilfsmittel</li> <li>- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flansch- verbindungen und mit vom AN ermittelten</li> </ul>			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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  
- mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf,  
soweit erforderlich  
- Verkehrsabspernung der Pumpanlage und  
Förderleitungen aufbauen, vorhalten,  
kontrollieren und abbauen  
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbe-  
festigte Oberflächen in den ursprünglichen  
Zustand wiederherstellen.  
- Bei Elektropumpen wird die Herstellung  
des Stromanschlusses auf Nachweis separat  
vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag.  
Gesamtfördermenge von/bis [l/s] 20  
für den Sanierungsabschnitt & PA Nr. Sanierungsabschnitt 4  
Vorflutplan 4t  
Entnahmepunkt, Schacht Nr. 67291094  
Schachttiefe [m] 6,67  
Einleitpunkt, Schacht Nr. 67291081  
horiz. Länge der Förderleitung [m] 100  
Hauptpumpe und Redundanzpumpe:  
jeweils Elektrischer-Antrieb  
B i e t e r a n g a b e:  
Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '  
  
.....'  
Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] '  
  
.....'  
(vom Bieter einzutragen)her-Antrieb

1,000 psch

.....

1.2.530. StL-Nr. 25.974/234.31  
**Pumpanl. vorh.**  
**für 'VFL\_4\_P02'**  
Pumpanlage (PA)  
während der Sanierungsarbeiten vorhalten.  
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen  
werden nicht vergütet.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende  
Leistungen eingerechnet:  
- Pumpen  
- Saug- und Druckleitungen

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für 'VFL_4_P02'	21,000 d	.....	.....
1.2.540.	StL-Nr. 25.974/235.31 <b>Pumpanl.betreib. für 'VFL_4_P02'</b> Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr - Dokumentation gemäß Baubeschreibung (abgerechnet werden die über den/die Betriebs- stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden) für 'VFL_4_P02'	20,000 h	.....	.....
1.2.550.	<b>Pumpanlage herst.VFL_4_P03 l/s '20'</b> <b>SanAb. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b> <b>Entnahmepkt '67291108'</b> <b>Schachttiefe m '4,5'</b> <b>Einleitp Sch '67291081'</b> <b>LeitungsL m '20'</b> Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungs- beschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. 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, 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 Flansch-			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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 Gebührenübernahme  
- ggf. provisorische Baumaßnahmen am Einsatzort der Pumpanlage durchführen  
- mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf, soweit erforderlich  
- Verkehrsabspernung der Pumpanlage und Förderleitungen aufbauen, vorhalten, kontrollieren und abbauen  
- den Einsatzort der Pumpanlage und unbefestigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.  
- Bei Elektropumpen wird die Herstellung des Stromanschlusses auf Nachweis separat vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag.  
Gesamtfördermenge von/bis [l/s] 20 für den Sanierungsabschnitt & PA Nr. Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4  
Entnahmepunkt, Schacht Nr. 67291108  
Schachttiefe [m] 4,5  
Einleitpunkt, Schacht Nr. 67291081  
horiz. Länge der Förderleitung [m] 20  
Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb  
B i e t e r a n g a b e:  
Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '  
  
.....'  
Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] '  
  
.....'  
(vom Bieter einzutragen)her-Antrieb

1,000 psch

.....

**1.2.560.** StL-Nr. 25.974/234.31  
**Pumpanl. vorh.**  
**für 'VFL\_4\_P03'**  
Pumpanlage (PA)  
während der Sanierungsarbeiten vorhalten.  
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet.  
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:  
- Pumpen  
- Saug- und Druckleitungen

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für 'VFL_4_P03'	21,000 d	.....	.....
1.2.570.	StL-Nr. 25.974/235.31 <b>Pumpanl.betreib. für 'VFL_4_P03'</b> Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr - Dokumentation gemäß Baubeschreibung (abgerechnet werden die über den/die Betriebs- stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden) für 'VFL_4_P03'	20,000 h	.....	.....
1.2.580.	StL-Nr. 25.974/230.11.10.12.01 <b>Äuß.Vorflut VFL_4_P04 Schmutzwassersiel DN '200' Abwass bis 10 l/s mit Verkehrsbsp im Schacht '67291100'</b> Äußere Vorflut während der Bauarbeiten gem. der Baubeschreibung und der Anlagen (Vorflutplan) aufrechterhalten. 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, u.a. Alarmgeber(n) 24/7 bei Pumpenausfall, Materialien und Hilfsmitteln für alle Bauabschnitte betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben, umsetzen und abbauen (Rohrbrücken werden separat abgerechnet) - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperr- elementen durchführen			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestellung des Sicherheitspersonals</li> <li>- Verkehrssicherung der Vorflutanlagen</li> <li>- die Oberfläche in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen</li> </ul> Schmutzwassersiel DN '200' für Abwassermengen bis 10 l/s einschl. der Verkehrsabspernung im Schacht Nr. '67291100'	1,000 psch		.....
1.2.590.	StL-Nr. 25.974/240.11.11.21 <b>Rohrbrücke herst. VFL_4_RL04 bis DN 150</b> <b>San.ab. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b> <b>Lage 'VL_4_RL04'</b> <b>Länge [m]'10'</b> <b>lichte Höhe 4,5 m</b> Rohrbrücke als Teil der Anlagen zur Aufrechterhaltung der Vorflut antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Rohrbrücke beinhaltet: <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> Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: <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> Weitere Aufständeringe werden separat abgerechnet. Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut,„Pumpanlage..." abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke. für Vorflutleitung bis einschl. DN 150 für Sanierungsabschnitt 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4' Lage: 'VL_4_RL04' zu überbrückende Länge [m]: '10' für lichte Höhe 4,5 m	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.600.	<p>StL-Nr. 25.974/242.11  <b>Rohrbr. vorhalten VFL_4_RL04</b>  <b>San.ab. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b>                      Rohrbrücke vorhalten.                      Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag                      für Sanierungsabschnitt 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</p>	21,000	d	.....	.....
1.2.610.	<p>StL-Nr. 25.974/241.11.11.21  <b>Rohrbrücke herst. VFL_4_RL06</b>  <b>bis DN 150</b>  <b>San.ab. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b>  <b>Lage 'RL06'</b>  <b>Länge [m]'5'</b>  <b>lichte Höhe 4,5 m</b>                      Rohrbrücke herstellen w.v., jedoch                      für Vorflutleitung bis einschl. DN 150                      für Sanierungsabschnitt 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'                      Lage: 'RL06'                      zu überbrückende Länge [m]: '5'                      für lichte Höhe 4,5 m</p>	1,000	St	.....	.....
1.2.620.	<p>StL-Nr. 25.974/242.11  <b>Rohrbr. vorhalten VFL_4_RL06</b>  <b>San.ab. 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</b>                      Rohrbrücke vorhalten.                      Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag                      für Sanierungsabschnitt 'Sanierungsabschnitt 4 Vorflutplan 4'</p>	21,000	d	.....	.....
1.2.630.	<p>StL-Nr. 25.974/243.11  <b>zus. Aufständering</b>  <b>lichte Höhe 3 m</b>                      Rohrbrücke um eine Aufständering erweitern.                      Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen                      eingerechnet:                      - Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren                      und mit senkrechter Stütze) antransportieren,                      aufbauen, kontrollieren, abbauen und                      abtransportieren                      - Verbindungsmittel liefern                      - horizontale Rohrleitung montieren                      - alle Materialien, Geräte und Hilfsmittel liefern                      und vorhalten                      Horizontale Rohrlängen werden über die                      Positionen "Pumpanlage herstellen" abgerechnet.</p>				

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung je zus. Aufständering als Zulage zur Position "Rohrbrücke herstellen" für lichte Höhe 3 m	15,000 St	.....	.....
1.2.640.	StL-Nr. 25.974/244.01 <b>Aufst. vorhalten</b> zus. Aufständering für Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je zusätzlicher Aufständering und Tag	21,000 d	.....	.....
1.2.650.	StL-Nr. 25.974/205.11.01 <b>Schlauchbrücke</b> <b>Zufahrt</b> aufbauen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen und wieder abbauen. Inkl. Fotodokumentation Abrechnung je Überfahrtpunkt Schlauchbrücke für Vorflutleitung (Sammelleitung), Zufahrten zu Grundstücken Belastbarkeit bis 7 Tonnen Schläuche bis zu 7 cm Durchmesser (B- und C-Schläuche)	7,000 St	.....	.....
1.2.660.	StL-Nr. 25.974/207.21 <b>An/Ab SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	15,000 St	.....	.....
1.2.670.	StL-Nr. 25.974/208.21 <b>Vorflut SF</b> <b>Saugf 6-10 m³</b> Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	30,000 h	.....	.....



## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Schlauchliner</b>			
1.3.10.	<p>StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  <b>Schlauchliner 1.1</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'Eiprofil (700/1.050)'</b>  <b>v./n.Schacht '67291013 nach 67291010'</b>  <b>Verbd gemStatik'28,6mm '</b>  <b>Umf. '2.775,5mm'</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-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag 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.

Schmutzwassersiel

'Eiprofil (700/1.050)'

Schacht von/nach: '67291013 nach 67291010'

erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender

Statik (mm) '28,6mm'

kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'

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

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

115,770 m ..... .....

**1.3.20.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 1.2**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291013 nach 67291016'**  
**Verbd gemStatik'28,6mm '**  
**Umf. '2.775,5mm'**  
Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem

## Angebotsanforderung

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG
- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen
- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)
- 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
- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen  $\geq$  DN 300 und in Zwischenschächten
- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle
- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)
- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht
- Anfasen des Liners an den Linerenden
- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die 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. DWAA 143-3 und die Entnahmestellen im Ortlaminat wiederherstellen
- An- und Abfahrten der erforderlichen Geräte, Materialien und Hilfsmittel
- Datenübergabe des Einbauprotokolls

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

maschinenlesbar im Excelformat oder im  
html-Format  
- Dokumentation gem. Baubeschreibung.  
Schmutzwassersiel  
'Eiprofil (700/1.050)'  
Schacht von/nach: '67291013 nach 67291016'  
erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender  
Statik (mm) '28,6mm'  
kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

126,160 m ..... .....

**1.3.30.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 2.1**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291020 nach 67291016'**  
**Verbd gemStatik' 28,6mm'**  
**Umf. '2.775,5mm'**  
Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem  
Anforderungsprofil der Hamburger Stadtent-  
wässerung liefern, und in das vorhandene Siel  
einbauen, über konstanten verfahrensbedingten  
Innendruck (ggf. zuzüglich Differenz zwischen  
Grundwasserstand und der Rohrsohle) an die  
vorhandene Rohrwandung formschlüssig an-  
passen und härten. Im Angebotspreis sind u.a.  
folgende Leistungen eingerechnet:  
- Personal  
- Querschnitts-, bzw. Umfangmessung am Anfang  
und am Ende jeder Haltung, bei gemauerten

## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Profilen ca. 2 m bis 5 m vor dem Ende der Haltung</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- Datenübergabe des Einbauprotokolls maschinenlesbar im Excelformat oder im html-Format</li> <li>- Dokumentation gem. Baubeschreibung.</li> </ul> <p>Schmutzwassersiel 'Eiprofil (700/1.050)' Schacht von/nach: '67291020 nach 67291016' erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm' kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm' B i e t e r a n g a b e n : Systemhersteller / -bezeichnung: '</p>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

152,130 m ..... .....

**1.3.40.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 2.2**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291020 nach 67291023'**  
**Verbd gemStatik'28,6mm '**  
**Umf. '2.775,5mm'**

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 ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG
- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen
- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)
- Stützkonstruktionen in Normalschächten und / oder in Kammerschächten, die den Schlauch

**Angebotsanforderung**

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

in die Form des Siels zwingt und gegen Beulen und Überdehnen schützt, liefern und einbauen. Stützkonstruktionen in Trompetenbauwerken sind in gesonderten Positionen erfasst

- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen  $\geq$ DN 300 und in Zwischenschächten
- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle
- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)
- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht
- Anfasen des Liners an den Linerenden
- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die 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. DWAA 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.

Schmutzwassersiel  
'Eiprofil (700/1.050)'  
Schacht von/nach: '67291020 nach 67291023'  
erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm'  
kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

.....'

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenbeschichtung gem. Hersteller (mm):' .....' Gesamtdicke:' .....' Härtungsverfahren: (vom Bieter einzutragen)	126,670 m	.....	.....

**1.3.50.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 3.1**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291078 nach 67291023'**  
**Verbd gemStatik' 28,6mm'**  
**Umf. '2.775,5mm'**  
 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 ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG
- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen
- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)
- 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
- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen  $\geq$ DN 300 und in Zwischenschächten
- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und

**Angebotsanforderung**

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rückzugsrolle  
 - wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)  
 - Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht  
 - Anfasen des Liners an den Linerenden  
 - Öffnen des Liners in den Zwischenschächten  
 - Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die 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. DWAA 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.  
 Schmutzwassersiel  
 'Eiprofil (700/1.050)'  
 Schacht von/nach: '67291078 nach 67291023'  
 erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm'  
 kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
 B i e t e r a n g a b e n :  
 Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
 Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
 Gesamtdicke:'

.....'  
 Härungsverfahren:  
 (vom Bieter einzutragen)

90,280 m ..... .....

## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<p>StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  <b>Schlauchliner 3.2</b>  <b>SW-Siel</b>  <b>'Eiprofil (700/1.050)'</b>  <b>v./n.Schacht '67291078 nach 67291081'</b>  <b>Verbd gemStatik'28,6mm '</b>  <b>Umf. '2.775,5mm'</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 Einbauhilfen (Innenfolien) sind vor der Prüfung zu entfernen</li> </ul>			

**Angebotsanforderung**

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- 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. DWAA 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.  
 Schmutzwassersiel  
 'Eiprofil (700/1.050)'  
 Schacht von/nach: '67291078 nach 67291081'  
 erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm'  
 kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
 B i e t e r a n g a b e n :  
 Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
 Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
 Gesamtdicke:'

.....'  
 Härtingsverfahren:  
 (vom Bieter einzutragen)

113,130 m ..... .....

**1.3.70.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 4.1**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291096 nach 67291081'**  
**Verbd gemStatik'28,6mm '**  
**Umf. '2.775,5mm'**  
 Schlauchliner gem. DIN EN ISO 11296-4 und dem Anforderungsprofil der Hamburger Stadtentwässerung liefern, und in das vorhandene Siel

## Angebotsanforderung

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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> <li>- Datenübergabe des Einbauprotokolls maschinenlesbar im Excelformat oder im html-Format</li> </ul>			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Dokumentation gem. Baubeschreibung.  
Schmutzwassersiel  
'Eiprofil (700/1.050)'  
Schacht von/nach: '67291096 nach 67291081'  
erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender  
Statik (mm) '28,6mm'  
kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

77,310 m ..... .....

**1.3.80.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 4.2**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291096 nach 67291095'**  
**Verbd gemStatik'28,6mm '**  
**Umf. '2.775,5mm'**  
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-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG

- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen
- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)
- 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
- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen  $\geq$ DN 300 und in Zwischenschächten
- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle
- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)
- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht
- Anfasen des Liners an den Linerenden
- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die 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. DWAA 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.

Schmutzwassersiel  
'Eiprofil (700/1.050)'  
Schacht von/nach: '67291096 nach 67291095'  
erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm'  
kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '  
.....'

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

43,100 m ..... .....

**1.3.90.** StL-Nr. 25.974/300.02.91.22.11  
**Schlauchliner 4.3**  
**SW-Siel**  
**'Eiprofil (700/1.050)'**  
**v./n.Schacht '67291096 nach 67291109'**  
**Verbd gemStatik' 28,6mm'**  
**Umf. '2.775,5mm'**

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 ermittelten Schlauchlinerumfänge (vor der Bestellung) mit dem AG
- Einbau nach Vorgaben des Herstellers durchführen
- Anschlussleitung durch punktuelle Öffnungen entlasten (das vollständige Öffnen wird separat vergütet)
- Stützkonstruktionen in Normalschächten und / oder in Kammerschächten, die den Schlauch in die Form des Siels zwingt und gegen Beulen und Überdehnen schützt, liefern und

**Angebotsanforderung**

**Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV: LV S-23-0105 Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einbauen. Stützkonstruktionen in Trompetenbauwerken sind in gesonderten Positionen erfasst

- verfahrensbedingtes Sichern des Schlauchs gegen Überdehnen bei Anschlüssen  $\geq$ DN 300 und in Zwischenschächten
- bei Warmwasserhärtung (bei Ei- oder Klasseprofilen bzw. an DN 800) Einsatz eines Förderbandes mit zusätzlicher Brems- und Rückzugsrolle
- wasserdichtes Verschließen des Ringspalts in den Schachtbereichen (z.B durch Einbau von Quellbändern)
- Öffnen und Zurückschneiden des Liners am Anfang- und Endschacht
- Anfasen des Liners an den Linerenden
- Öffnen des Liners in den Zwischenschächten
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610. Die 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. DWAA 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.

Schmutzwassersiel  
'Eiprofil (700/1.050)'  
Schacht von/nach: '67291096 nach 67291109'  
erforderl. Verbunddicke gem. beiliegender Statik (mm) '28,6mm'  
kalkulierter Umfang in mm '2.775,5mm'  
B i e t e r a n g a b e n :  
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'  
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....'  
Gesamtdicke:'

.....'  
Härtungsverfahren:  
(vom Bieter einzutragen)

43,230 m ..... .....

**1.3.100.** StL-Nr. 25.974/305  
**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 erfolgt in Absprache mit dem AG.  
Abrechnung:  
je eingebautem Sensor (i.a. 4 Stück je Liner)

36,000 St ..... .....

**1.3.110. Datenbereitstellung " 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:

**Angebotsanforderung**

**Projekt:** S-23-0105      **Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV:** LV S-23-0105      **Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktspezifikationen wie z.B. . Linerhersteller, Materialtyp und Materialspezifikationen</li> <li>- Produktdetails wie z .B. Linerdurchmesser, Wanddicke, Länge des Liners, Herstellungsdatum, Materialtemperatur vor Einbau</li> <li>- Härtungstechnologie</li> <li>- Einbaubedingungen wie z .B. geplantes Einbaudatum, tatsächliches Einbaudatum, Einzugsrichtung des Liners, Härtungsrichtung des Liners, Umgebungstemperatur, Wetter</li> <li>- ggf . Sonderfälle wie z.B. Vorhärtung, Sonderdurchmesser, Probleme mit der Anlage, Problem mit dem Liner</li> </ul> <p>Die Abrechnung erfolgt je Schlauchliner .</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Schlauchliner.</p>	9,000		.....	.....
	<b>Summe 1.3.      Schlauchliner</b>				.....
	<b>Summe 1.      Schlauchlining</b>				.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Tiefbauarbeiten</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>			
<b>2.1.10.</b>	StL-Nr. 25.974/500 <b>Einr./Räum/Tiefb.</b> Einrichten und Räumen der Baustelle für die Tiefbauarbeit als Zulage zur Position 1.1.10 Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle.			
		1,000 psch		.....
<b>2.1.20.</b>	<b>PE Matten im Bereich der Baustelleneinrichtung Schlauchling</b> PE-Wegeschutzmatten, ca. 2,5 m x 1,2 m zum Schutz der Oberflächen während der Renovier- ungsarbeiten liefern, verlegen, entsprechend dem Bauablauf umlegen, vorhalten, aufnehmen und abfahren, Im Bereich der Baustelleneinrichtung für den Bereich um den Schacht 67291078 in den Nebenflächen			
		25,000 m2	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>			.....

## Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.2. Baugruben

2.2.10.	<p>StL-Nr. 25.974/522.11.36.02  <b>Bgr o LZ</b>  <b>B. lagern einbauen</b>  <b>Bgr Schachtkopf</b>  <b>'Schacht 67291013 ; 67291020 ; 67291078 ; 67291096 '</b></p> <p>Baugrube ohne Leitungszone herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen</li> <li>- Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse, Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen</li> <li>- beim Einsatz von Grabenbaugeräten nach Aufforderung durch den AG für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen</li> <li>- Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit</li> <li>- Boden des Homogenbereichs gem. DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur geplanten Baugrubensohle ausheben</li> <li>- für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F 1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen</li> <li>- für die Hauptverfüllung den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen</li> </ul> <p>Die Lieferung von Füllboden für die Haupt-</p>			
---------	--	--	--	--

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllung wird gesondert abgerechnet. Baugrube für die Erneuerung eines Schachtkopfes Baugrubenabmessungen [m]'2,5x2,5 '	4,000 St	.....	.....
2.2.20.	StL-Nr. 25.974/601.01 <b>PN EBV</b> Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahme- personal zwecks Untersuchung nach EBV	4,000 St	.....	.....
2.2.30.	StL-Nr. 25.974/602.01 <b>PN LAGA M20</b> Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahme- personal zwecks Untersuchung nach LAGA M 20	4,000 St	.....	.....
2.2.40.	StL-Nr. 25.974/604.01 <b>CA EBV</b> chemische Analyse einer Bodenprobe nach EBV im Feststoff und Eluat inkl. Auswertung nach Tabelle 3	4,000 St	.....	.....
2.2.50.	StL-Nr. 25.974/605.01 <b>CA LAGA M20</b> chemische Analyse einer Bodenprobe nach LAGA M20 (Komplettumfang) inkl. Auswertung nach Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3 LAGA	4,000 St	.....	.....
2.2.60.	StL-Nr. 25.974/611.01 <b>Bereitst.fl.</b> Vom AN zu beschaffende Bereitstellungsfläche für Bodenaushub herstellen und betreiben. Getrennte Lagerung nach Homogenbereichen. Gelagerten Bodenaushub geeignet vor dem Eindringen von Niederschlag schützen (z.B. Abplanen oder geschlossene Container), anfallendes Sickerwasser auffangen, behandeln und fachgerecht entsorgen.			

### Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Rückbau der Lagerfläche, Entsorgung des Abdichtungsmaterials und Wiederherstellung des Urzustands der Lagerfläche.	1,000 psch	.....	.....
2.2.70.	StL-Nr. 25.974/612.01 <b>Bod. transp. Homog.b 'E1 bis E3'</b> Gelösten Boden laden und zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen. Entfernung bis ca. 500 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'E1 bis E3' gem. Baubeschreibung bzw. Bodengutachten.	25,000 m3	.....	.....
2.2.80.	StL-Nr. 25.974/613.01 <b>Bod. laden Homog.b. 'E1 bis E3'</b> Boden von der Bereitstellungsfläche laden und zum Wiedereinbauort transportieren, abladen. Entfernung bis ca. 500 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'E1 bis E3 ' gem. Baubeschreibung bzw. Bodengutachten.	25,000 m3	.....	.....
2.2.90.	StL-Nr. 25.974/540.11.12.01 <b>Schachtkopf ern Sch.kpf '1,0 x 1,0' Sch.kpf t '1,2' d DP St. ''</b> Schachtkopf aus Mauerwerk ausbauen und erneuern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen - Schachtoberteil aus Mauerwerk abbrechen und das Abbruchgut ausbauen und entsorgen - die Mauerwerksoberflächen profilieren - den Schachtkopf gem der ZTV-Siele Hamburg liefern und herstellen, bestehend aus: der Deckenplatte, Größe gem. dem Aufmaß des AN, den Betonfertigteilen für den Schachthals einschließlich der Dichtungselemente, den Auflagerringen DN 625, der Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400 gem. der DIN EN 124 / DIN 1229, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, einschl. der Höhenregulierung der Schachtab-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	deckung im Zuge des Straßenbaus Äußere Maße des Schachtes, LxB [m x m]'1,0 x 1,0' Abbruchtiefe des Schachtkopfes [m]: '1,2' Deckenplatte aus Polymerbeton Dicke Deckenplatte inkl. stat. Berechnung durch AN[cm] ' '	4,000 St	.....	.....
<b>2.2.100.</b>	<b>Bodenaushub auf Nachweis entsorgen</b> Bodenaushub auf Nachweis entsorgen  EP = 1€ * Zuschlag auf Nachunternehmerleistung  Abrechnung 1 St = 1 € Rechnungsbetrag Nachunternehmer  Bietereintragung: 1 € zzgl. Nachunternehmerzuschlag %  <b>Beispiel:</b>  NUZ 15 % -> EP = 1,15 €  Abrechnung nach Aufwand: 1 St = 1,15 €	1,000 PSCH	.....	.....
<b>2.2.110.</b>	<b>Gasmessung währd. der Tiefbauarbeiten</b> Gasmessung im Bereich der Tiefbauarbeiten. Da Methan im Konzentrationsbereich von 5-15 Vol % mit Luft explosionsfähige Gemische bildet, sind während der Tiefbauarbeiten kontinuierliche Messungen der Parameter Methan, Kohlendioxid und Sauerstoff mit einem Gaswarngerät (z.B. Multiwarngerät o. ä.) durchzuführen bzw. zu überwachen. Alle Einrichtungen zu der kontinuierlichen Messung bzw. Überwachung für die SA 1 / SA 2 / SA 3 / SA4 liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen	1,000 PSCH	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Baugruben</b>			.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.3. Straßenbau**

**Hinweis: In die Pos. 2.3.10 und 2.3.30 ist für die Asphaltarbeiten der Rückschnitt und die fachgerechte Herstellung der Fuge einzukalkulieren**

Hinweis: In die Pos. 2.3.10 und 2.3.30 ist für die Asphaltarbeiten der Rückschnitt und die fachgerechte Herstellung der Fuge einzukalkulieren

**Hinweis: für die folgende Pos. ist nur für den zweistufigen Aufbau (1. Stufe, provisorische Herstellung) zu kalkulieren**

Hinweis: für die folgende Pos. ist nur für den zweistufigen Aufbau (1. Stufe, provisorische Herstellung) zu kalkulieren

**2.3.10. Oberf. aufn.Schacht 67291013 & 67291020  
Bk 0,3 u. 1,0  
'3m x 3m'**

Oberflächen aufnehmen, uwischenlagern, abfahren, entsorgen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau für die Herstellung von Baugruben Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0  
3m x 3mJ

2,000 St ..... ..

**2.3.20. StL-Nr. 25.974/580.10.31  
Oberf. aufn.  
Grünfläche**

Oberflächen aufnehmen, abfahren, entsorgen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau für die Herstellung von Baugruben Grünfläche

1,000 St ..... ..

**2.3.21. Oberf. aufn. Schacht 67291096  
Bk 32  
'3m x 3m'**

Oberflächen aufnehmen, im Bereich der Baustelle zwischenlagern, abfahren, entsorgen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Herstellung von Baugruben Belastungsklasse Bk 32 3m x 3mJ	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.22.</b>	<b>Straßenabbruch auf Nachweis entsorgen</b> Straßenaufbruch auf Nachweis entsorgen			
	EP = 1€ * Zuschlag auf Nachunternehmerleistung			
	Abrechnung 1 St = 1 € Rechnungsbetrag Nachunternehmer			
	Bietereintragung: 1 € zzgl. Nachunternehmerzuschlag %			
	<b>Beispiel:</b>			
	NUZ 15 % -> EP = 1,15 €			
	Abrechnung nach Aufwand: 1 St = 1,15 €			
		1,000 PSCH	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Straßenbau</b>			.....

**Angebotsanforderung**

Projekt: S-23-0105 Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung  
LV: LV S-23-0105 Schlauchlining

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.4. Sonstiges: Maurerarbeiten**

**2.4.10. Podestaufmauerung im Schacht als Pumpenvorlage zur inneren Vorflut herstellen  
Podestaufmauerung im Schacht als Pumpenvorlage zur inneren Vorflut herstellen**

Herstellen einer Pumpenvorlage (Podestaufmauerung) im vorhandenen Schachtbauwerk zur Aufrechterhaltung der inneren Vorflut gemäß Baubeschreibung.  
Die Leistung umfasst sämtliche Nebenleistungen, Materialien, Hilfsmittel und Sicherheitsmaßnahme.  
Die Ausführung beinhaltet insbesondere:  
-Aufmauerung eines 1,0 m hohen Mauerwerksrings auf dem vorhandenen Schachtpodest, entsprechend den baubeschreibungsseitig geforderten Rückhaltevolumina von ca. 3,5 m³ pro Podest  
-Alle erforderlichen Anpassungen an vorhandene Fallrohre, Leitungen und Podestgeometrien  
-Schutz und ggf. Sicherung von vorhandenen Anschlüssen, Falleleitungen und sonstigen Einbauten  
-Rückbau sowie Entsorgung von Abbruch- und Mauerwerksresten  
-Dokumentation per Foto (Draufsicht, Seitenansicht)  
Leistungsumfang beinhaltet ausdrücklich alle Nebenleistungen, wie:  
-Die Arbeiten sind unter den Sicherheitsvorgaben insbesondere von Kapitel 6.1 bis 6.3 der OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen durchführen  
-Notwendiges Sicherungspersonal und -gerät sind einzukalkulieren  
-Absenken/Fördern von Material in den Schacht  
-Arbeitsplattformen/Absturzsicherung  
-Reinigung der Podestfläche vor Einbau und nach Abbruch

Abrechnung je Schacht.

	22,000 St	.....	.....
--	-----------	-------	-------

<b>Summe 2.4.</b>	<b>Sonstiges: Maurerarbeiten</b>	.....	.....
-------------------	----------------------------------	-------	-------

<b>Summe 2.</b>	<b>Tiefbauarbeiten</b>	.....	.....
-----------------	------------------------	-------	-------

**Angebotsanforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** S-23-0105      **Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV:** LV S-23-0105      **Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Schlauchlining</b>	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.2.	Abflusslenkung / Vorflut	.....
1.3.	Schlauchliner	.....
	<b>Summe 1.      Schlauchlining</b>	.....



**Angebotsanforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** S-23-0105      **Neuenfelder Straße - Zur Guten Hoffnung**  
**LV:** LV S-23-0105      **Schlauchlining**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Tiefbauarbeiten</b>	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.2.	Baugruben	.....
2.3.	Straßenbau	.....
2.4.	Sonstiges: Maurerarbeiten	.....
	<b>Summe 2. Tiefbauarbeiten</b>	.....

