

Angebotsanforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Gebiet Eimsbüttel II
Projektname: S-22-1109

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

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Gebiet Eimsbüttel Teil II - ..
LV-Name: S-22-1109

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsanforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	S-22-1109	Gebiet Eimsbüttel II
LV:	S-22-1109	Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Schlauchlining.....	3
1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.2.	Abflusslenkung.....	20
1.3.	Schlauchliner.....	25
1.4.	Schächte.....	34
1.5.	Tiefbauarbeiten.....	41
	Zusammenstellung.....	58

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
 LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Schlauchlining			
1.1.	Vorbereitende Arbeiten			
1.1.10.	StL-Nr. 25.974/100.01.10.01.01 Einricht.u.Räumen Infoschild Anzahl'1 ' Abfall entsorgen 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: - Alle für die Renovierung benötigten Anlagen, Geräte und Hilfsmittel auf-, um-, abbauen und vorhalten - Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle herstellen, vorhalten und abbauen und die eventuell benötigte Zählersäule beantragen - Baustelleneinrichtungsflächen, z.B. Lager- und Arbeitsplätze beschaffen, anlegen und zurück bauen und den ursprünglichen Zustand wiederherstellen - die Brücken und Stege für den Fußgängerverkehr antransportieren, aufbauen, abbauen, vorhalten und abfahren - einen digitalen Renovierungsplan erstellen (pdf, dxf) - bei Bedarf die Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken von Schnee und Eis säubern und streuen - eine getrennte Abrechnung für Leistungen zur Erneuerung bzw. Renovierung von Straßenentwässerungsanlagen (SEA) erstellen - Wasch- und Duschvorrichtungen mit getrennten Umkleieräumen 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 - Alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß "Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen" vorhalten und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

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

betreiben
- soweit erforderlich eine Nachtarbeitsgenehmigung 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'
- Konzept für die vorschriftsmäßige Trennung und Entsorgung des Baustellenabfalls erstellen, den Abfall entsprechend entsorgen, die Entsorgung dokumentieren und die Dokumentation der Bauaufsicht des AG übergeben.

1,000 psch

.....

1.1.20.

StL-Nr. 25.974/103

Koord. Kampfm.

Koordinierung der Kampfmittelsondierung
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- eine im Rahmenvertrag Kampfmittelsondierung von Hamburg Wasser genannte Räumfirma auswählen
- die Termine und die Kapazitäten absprechen
- den zu erwartenden Umfang der Baubegleitung, bzw. Sondierungen an die Bauaufsicht des AG melden
- bei Sondierarbeiten entsprechend des beiliegenden Auszugs aus dem Kampfmittelkatasters für alle Tiefbauarbeiten begleiten und mit den eigenen Arbeiten, den Arbeiten der Nachunternehmer und sonstigen im Bereich der Maßnahme tätigen Dritten gemäß der

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109
LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II
Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung koordinieren. Die Beauftragung und Abrechnung der Leistungen erfolgt durch den AG.	1,000 psch		.....
1.1.30.	StL-Nr. 25.974/104 Koord.HD-Wass.-Rob Kordinierung von Arbeiten des Roboter-Höchstdruckwasserstrahlfräsens zur vorbereitenden Hindernisbeseitigung. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - die voraussichtlichen Leistungen zwischen dem AG und der Rahmenvertragsfirma für das Roboter-Höchstdruckwasserstrahlfräsens abstimmen - Abforderung des gelieferten TV-Videos beim RV-Partner, Sichtung des Videos im Hinblick auf Schlauchlinereinbau und Abstimmung mit AG, falls Hindernisse nicht ausreichend beseitigt wurden - die Roboterleistungen begleiten und mit den eigenen Arbeiten, den Arbeiten der Nachunternehmer und sonstigen im Bereich der Maßnahme tätigen Dritten gemäß der Baubeschreibung koordinieren. Die Beauftragung und Abrechnung der Roboterleistungen der Rahmenvertragsfirma erfolgt durch den AG.	1,000 psch		.....
1.1.40.	Koordinierung RV Baumpflegearbeiten z.B. Kronenschnitt Kordinierung von Arbeiten der jeweiligen RV-Firma im Bereich Baumpflegearbeiten durch den AG Die Beauftragung und Abrechnung erfolgt durch den AG.	1,000 psch		.....
	Hinweis Sichern und Beleuchten Die Sicherung von Vorflutleitungen ist in den folgenden Positionen im Bereich von Gehwegen enthalten			
1.1.50.	StL-Nr. 25.974/109.01 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.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

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

- für Baugruben
- für Lager - und Baustelleneinrichtungsflächen
- Baufeldern im Gehwegbereich gem. RSA 21,
Teil B, Kap. 2, Bild B-2, Absperrung mit
Schrankszäunen mit Tastleiste, 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.

81,000 d

**Im Bereich von Lichtsignalanlagen (LSA) sind im Vorwege
VKZ-Pläne mit dem PK23 u. Vd52 abgestimmt
worden (s. 02d_Anlagen_d_Verkehrspläne)**

**Haltverbote, die sich aus VKZ-Plänen (gem. 02_Anlagen d_Verkehrspläne) u. gem.
Baubeschreibung ergeben, sind in die folgenden Positionen Verkehrslenkung
einkalkuliert**

Verkehrslenkung für Neubau S1_NEU

1.1.60.

StL-Nr. 25.974/112.21.32.02
Verkehrslenkung
VPlan '16_BP14 Fläche L '
Bauphase 'Neubau S1_NEU '
VZP gem. VLP
exkl.Kontrolle

Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit
(Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch
gem. dem Verkehrslenkungsplan '16_BP14 Fläche L '
Für Bauphase/-abschnitt 'Neubau S1_NEU '
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
wird gesondert vergütet.

1,000 psch

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

Linereinbau 11, Einsatz einer mobilen LSA. Die verkehrstechnischen Unterlagen liegen vor. Die Programmierung erfolgt durch den AN

Linereinbau 11, Einsatz einer mobilen LSA. Die verkehrstechnischen Unterlagen (VTU) liegen vor. Die Programmierung erfolgt durch den AN

1.1.70. StL-Nr. 25.974/112.21.32.02
Verkehrslenkung
VPlan '17_BP15 Fläche J+L, prov. LSA; 20_K6492'
Bauphase 'Einbau11_SA5 '
VZP gem. VLP
exkl.Kontrolle
Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan '17_BP15 Fläche J+L, prov. LSA; 20_K6492 '
Für Bauphase/-abschnitt 'Einbau11_SA5 '
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 wird gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

Linereinbau 12
Linereinbau 12

1.1.80. StL-Nr. 25.974/112.21.32.02
Verkehrslenkung
VPlan ' 18_BP16_Fläche L+M'
Bauphase 'Einbau12_SA5 '
VZP gem. VLP
exkl.Kontrolle
Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern w.v., jedoch gem. dem Verkehrslenkungsplan '18_BP16 Fläche L+M '
Für Bauphase/-abschnitt 'Einbau12_SA5 '
Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen, abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben.

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
1.1.90.	StL-Nr. 25.974/115 Kontrolle ZTV-SA Kontrolle der Verkehrssicherungs- und lenkungsmaßnahmen während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) gemäß ZTV-SA durchführen. Die Dokumentation der Kontrollen werden dem AG wöchentlich übergeben.	81,000 d	.....	.....
1.1.100.	StL-Nr. 25.974/119 Stillstand 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 Polizeikommissariats (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.	6,000 h	.....	.....
1.1.110.	StL-Nr. 25.974/126.11.11 Haltverbote AG vorber Arbeiten am Schacht 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG des AG für bis zu 14 Kalendertage mit allen Elementen - einrichten und vorhalten - bei Bedarf anpassen oder umsetzen und abbauen - vor Arbeitsbeginn in der Haltverbotstrecke abgestellte			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fahrzeuge entfernen lassen. für vorbereitende Arbeiten am Schacht Nr. 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m einseitig	2,000 St	.....	.....
1.1.120.	StL-Nr. 25.974/127.11.21 Haltverbote AG vorber Arbeiten am Schacht 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch für vorbereitende Arbeiten am Schacht Nr. 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m beidseitig	3,000 St	.....	.....
1.1.130.	StL-Nr. 25.974/127.21.11 Haltverbote AG nachber Arbeiten am Schacht 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch für nachbereitende Arbeiten am Schacht Nr. 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m einseitig	3,000 St	.....	.....
1.1.140.	StL-Nr. 25.974/127.21.21 Haltverbote AG nachber Arbeiten am Schacht 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch für nachbereitende Arbeiten am Schacht Nr. 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m beidseitig	3,000 St	.....	.....
1.1.150.	StL-Nr. 25.974/127.32.11 Haltverbote AG für 'Kopfbaugruben ' Wende/Begeg 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch für 'Kopfbaugruben ' für die Strecke mit Wende- und Begegnungsverkehr 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m einseitig	5,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109
LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II
Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.160.	StL-Nr. 25.974/127.32.21 Haltverbote AG für 'Kopfbaugruben ' Wende/Begeg 'diverse ' Haltverbotstrecke auf Anordnung des AG wie vor, jedoch für 'Kopfbaugruben ' für die Strecke mit Wende- und Begegnungsverkehr 'diverse ' Mit einer Länge von bis zu 25 m beidseitig	5,000 St	.....	.....
1.1.170.	StL-Nr. 25.974/130.11 Bel.Siel vorh. Belüftungsanlage zum Belüften der Siele herantransportieren, vorhalten und entsprechend dem Baufortschritt umsetzen, auf- und abbauen sowie abtransportieren, einschl. aller hiermit verbundenen Leistungen, wie z.B. Schachtdeckel durch Gitterroste austauschen, einen elektrischen Anschluss herstellen oder ein Stromaggregat auf- und abbauen. Diese Position ist für alle Arbeiten pauschal zu kalkulieren. Ausgenommen sind Stundenlohnarbeiten der Reinigung und der Hindernisbeseitigung (gesonderte h-Position). Einsatz einer Belüftungsanlage mit einer Mindestleistung von 10.000 m3/h	1,000 psch	.....	.....
1.1.180.	StL-Nr. 25.974/131.01 Betr. Belüftung Belüftungsanlage für Siele betreiben, einschl. aller Hilfsmittel	10,000 d	.....	.....
1.1.190.	StL-Nr. 25.974/132.01 Bel. Schacht vorh. 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			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stromaggregat auf- und abbauen. Der Luft- austausch im Schacht beträgt mindestens das 6-8-fache des Schachtvolumens pro Stunde				
		1,000	psch		.....
1.1.200.	StL-Nr. 25.974/133.01 Lüfter betreiben Belüftungsanlage für Schächte betreiben, einschl. aller Hilfsmittel				
		6,000	d	.....	.....
REINIGUNG SIELE					
Reinigung vor Baubeginn beinhaltet in Abhängigkeit von der Baustellenorganisation mehrfach An- und Abfahrten. Dies ist beider Kalkulation zu berücksichtigen. In die Positionen Reinigung ist das einfache Ausspritzen der Schächte zur Herstellung der Begehrbarkeit einzurechnen Reinigung und Inspektion zur Abnahme erfolgt durch den SBZ West.					
1.1.210.	StL-Nr. 25.974/135.32.01.01 Sielreinigung [m] MW-Siel Klasse 'Hmb. Va ' zu Baubeginn 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. Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va ' zu Baubeginn				
		269,000	m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.220.	StL-Nr. 25.974/136.32.02.01 Sielrein. [m] w.v. MW-Siel Klasse 'Hmb. Va ' vor Einbau Siele reinigen wie vor, jedoch Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va ' unmittelbar vor dem Schlaucheinbau	269,000 m	.....	.....
1.1.230.	StL-Nr. 25.974/136.32.05.01 Sielrein. [m] w.v. MW-Siel Klasse 'Hmb. Va ' Nacharbeiten Siele reinigen wie vor, jedoch Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va ' vor Nacharbeiten (z.B. Laminatarbeiten)	269,000 m	.....	.....
1.1.240.	ZulRein Siel >10cm Kl. 'Va ' Zulage zur Position *Sielreinigung*, für Ablagerungshöhen > 10 cm. Abrechnung je Meter und Mehrhöhe +10 cm Ablagerungshöhen werden fotografisch dokumentiert Für Siele Klasse Va	5,000 h	.....	.....
1.1.250.	Sielrein. [m] w.v. MW-Siel Klasse 'Va ' nach Einstau Siele reinigen wie vor, jedoch Mischwassersiel Klasse Va nach Einstau durch Vorflutmaßnahmen	10,000 h	.....	.....
1.1.260.	StL-Nr. 25.974/140 Sielrückst anlief Sielrückstände gem. der Rahmenvereinbarung zwischen der HSE und der Terracon GmbH bei			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
 LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Terracon anliefern, die Anlieferung vorher bei Terracon (Tel. 040/7360180) mit folgenden Angaben anmelden: - Projektnummer (PSP) / Projektnamen - Ansprechpartner bei HSE Die Abrechnung erfolgt je Anlieferung. Nachweis: Lieferschein Die Entsorgungskosten trägt der AG	2,000 St	.....	.....
1.1.270.	StL-Nr. 25.974/149.11 Kolonne Si 3 MA Gestellung einer Sicherungskolonne für Arbeiten in begehbaren Sielen, sofern nicht über die Leistungsposition vergütet. Stundenlohnarbeiten werden nur auf Anweisung des AG getätigt und sind gesondert zu dokumentieren. Die Abrechnung von Sicherungsgerät und PA-Gerät erfolgt über die Position *Baustelleneinrichtung*. - Abrechnung einer Teamstunde mit 3 geschulten Mitarbeitern Sicherungspersonal, inkl. 2 PA- Trägern. - für Sicherheitsstufe S1 gem. "OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen" (Arbeiten in Sielen ohne Ablagerungen) - in Haltungslängen bis 80 m - Mindestkolonnenstärke 5 MA, 2 MA arbeiten im Siel, Buddysystem, Abrechnung der 2 MA über Leistungspositionen	50,000 h	.....	.....
	Beseitigung der einragenden Hindernisse im Scheitelbereich Bei den durchzuführenden Arbeiten handelt es sich um notwendige Restarbeiten für durch bauseits bereits mit HD-Wasserhöchstdruckstrahl durchgeführte Arbeiten im Klasse V, alt - Profil sowie alle weiteren eingebauegefährdenden einragenden Hindernisse			
1.1.280.	StL-Nr. 25.974/147.11.61.01 Hind.bes. begeh Art Hind.'Ablagerungen/Inkrustationen ' Gr./U Hind.'k.A. ' 'Va ' San.Ab. '6 ' Hindernisse, z.B. Wurzeln, Inkrustationen, Dichtungsmaterialien, einr. Stützen oder			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

Mörtel- und Asphaltreste, die der Siel-
reinigung mit dem Kombigerät nicht zu
beseitigen sind, entfernen und entsorgen.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende
Leistungen eingerechnet:
- 2 Mitarbeiter (Buddy-System)
- Gestellung von Sicherheitsposten (Siel)
erfolgt über eine separate Position
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und
abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung
Art des Hindernisses 'Ablagerungen/Inkrustationen '
Größe / Umfang des Hindernisses [m²] 'k.A. '
im 'Va '
im Sanierungsabschnitt '6 '

25,000 h

INSPEKTION SIELE

Inspektion vor
Baubeginn beinhaltet in Abhängigkeit von der
Baustellenorganisation mehrfach An- und Abfahrten. Dies ist bei
der Kalkulation zu berücksichtigen.

**Die TV-Inspektion zu Baubeginn muss für den Bereich des SF-Liners mind. 6 Wochen
vor dem SF-Linereinbau stattfinden. Die Aufnahmen sind am Tage nach der Befahrung
digital an die örtliche BAÜüberwachung zu übergeben.**

**Je Installation hat unmittelbar vor Linereinbau die TV-Inspektion
im Beisein der örtlichen Bauaufsicht des AG zu erfolgen.
Es erfolgt eine Freigabe zum Einbau durch den AG.**

1.1.290. StL-Nr. 25.974/160.32.11

**TV Insp. Siele
MW-Siel
Klasse 'Hmb. Va '
San.Ab. 'SA6 '
zu Baubeginn**

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- für die Inspektion von Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va' Sanierungsabschnitt:'SA6 ' zu Baubeginn	269,000 m	.....	.....
1.1.300.	StL-Nr. 25.974/160.32.12 TV Insp. Siele MW-Siel Klasse 'Hmb. Va ' San.Ab. 'SA6 ' vor Einbau 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 Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va ' Sanierungsabschnitt:' SA6 ' 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	269,000 m	.....	.....
1.1.310.	StL-Nr. 25.974/160.32.13 TV Insp. Siele MW-Siel Klasse 'Hmb. Va ' San.Ab. 'SA6 ' nach Einbau 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 Mischwassersiel Klasse 'Hmb. Va ' Sanierungsabschnitt:'SA6 '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unmittelbar nach Linereinbau Die TV-Inspektion dient zur Begutachtung des Liners - insbesondere des Sohlbereichs - und erfolgt abwasserfrei vor Öffnen der Anschlüsse (Frässtaub begrenzen). Eine Reinigung ist nicht vorgesehen. Filmaufzeichnung (nur Stationier- ungsangaben, ohne Zustandserfassung und ohne Beurteilung und Lieferung eines Inspektionsberichtes)	269,000 m	.....	.....
1.1.320.	StL-Nr. 25.974/180.15.11 Reinigen AL AL DN 150-200 vom begeh. Siel P St. '2 ' Anschlussleitungen mit Hochdruckspülgerät reinigen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Ablagerungen beseitigen - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 von begehbaren Sielen - 2 Mitarbeiter (Buddy-System) - Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position zu reinigende Anschlussleitungen, St. '2 '	11,000 m	.....	.....
1.1.330.	StL-Nr. 25.974/181.14.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 Kopfbaugrube St. '2 ' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus der Kopfbaugrube zu reinigende Anschlussleitungen, St. '2 '	11,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.340.	StL-Nr. 25.974/184.53.11.01 Inspektion AL vom begeh. Siel Klasse 'Va ' AL100 bis 200 AL St '2 ' Inspektion der Anschlussleitungen mit einer TV-Anlage auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - TV-Anlage antransportieren, vorhalten, betreiben und abtransportieren - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung aus dem begehbaren Siel - 2 Mitarbeiter (Buddy-System) - Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position Klasse 'Va ' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '2 '	11,000 m	.....	.....
1.1.350.	StL-Nr. 25.974/185.43.11.01 Inspektion AL Kobaugrube Klasse 'Va ' AL100 bis 200 AL St '2 ' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus der Kopfbaugrube Klasse 'Va ' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '2 '	10,000 m	.....	.....
1.1.360.	StL-Nr. 25.974/182 Nochm An/Ab ReinAL Nochmalige An- und Abfahrt zur Reinigung von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG.	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.370.	StL-Nr. 25.974/187.21.53.11.01 Hindernis entf AL Fräsroboter Angebpreis enth vom begeh. Siel Klasse 'Va ' St. '2 ' m '8 ' Beseitigung von Hindernissen in Anschlussleitungen mit Fräsroboter In dem Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Rüstzeiten für Aufbau, Einsetzen, Umrüsten am selben Anschluss sowie Abbau und Umsetzen an einen weiteren Anschluss - Reinigung der Geräte und Werkzeuge sowie Beseitigen und Entsorgen des Reinigungsguts - alle erforderlichen Reinigungsschritte - alle An- und Abfahrten der Fahrzeuge und Geräte aus dem begehbaren Siel - 2 Mitarbeiter (Buddy-System) - Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position Klasse 'Va ' Anschlussleitungen St. '2 ' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '8 '	3,000 h	.....	.....
1.1.380.	StL-Nr. 25.974/194.11.53.01 Orten AL w.v. Vorarb.für Kobbgr einmessen UTM vom begeh. Siel Klasse 'Va ' Anschlussleitungen orten wie vor, jedoch: als Vorarbeit zur Festlegung von Kopfbaugruben einschl. digitale Einmessung auf (Lagestatus 310, UTM ETRS89, GIS Hamburg Wasser) und Lieferung der dxf-Datei aus dem begehbaren Siel - 2 Mitarbeiter (Buddy-System) - Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position Klasse 'Va '	13,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.390.	StL-Nr. 25.974/196 Zul AL Betr. prüf Anschlussleitungen auf Betrieb mit Hilfe von Farbproben, Nebeltests, o. ä. prüfen, einschl. aller erforderl. Lieferungen und Leistungen sowie der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte als Zulage zur optischen Inspektion	4,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
 LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

1.2. Abflusslenkung

Vorflutpläne sind in der Baubeschreibung bzw. der Anlage dargestellt (vgl. Kapitel 4).

In den psch.-Positionen (äußere Vorflut) sind folgende Leistungen enthalten:

- alle im jeweiligen Vorflutkonzept dargestellten Maßnahmen
- Absperreinrichtungen für einen Wasserdruck bis GOK
- innere Vorflut in gesonderten Positionen
 (alle im Installationsabschnitt angeschlossenen Anschlussleitungen sind während des Schlaucheinbaus in Baugruben, Revisionsschächten oder Trummen zu sammeln und provisorisch abzuleiten, bzw. bei kleineren Mengen alternativ per Saugfahrzeug o.ä. abzunehmen und zu verbringen).
- mehrfaches Auf- und Abbauen für Vorarbeiten (Fräsen, Inspektion, Aufmessen) und für Nacharbeiten in den Haltungen (Anschlussanbindung) ist die Abflusslenkung auch zu betreiben; Abflusslenkung für Nacharbeiten in den Schächten ist in gesonderter Position berücksichtigt. Schächte sind trocken zu halten, d.h. es ist kein Durchfluss von Abwasser zugelassen. Gleiches gilt für die Laminatarbeiten an den auslaufenden Übergängen. Das Merkblatt "Laminatarbeiten in Sielen" ist zu beachten.

Aufwendungen durch Arbeitsunterbrechungen, die sich verfahrensbedingt oder aus internen Dispositionsgründen ergeben sind eingerechnet.

1.2.10. StL-Nr. 24.974/200.22.12.01

Innere Vorflut
Abfluss 'bis 30 '
'bis 130 m '
Anz. Schl.br. '7 '
Einbau Ab'E11 '

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

- Vorflutanlagen (Sammelleitungen) mit allen Geräten und Hilfsmitteln (auch Stromanschlüsse für Schmutzwasserpumpen an einzelnen Abnahmestellen) betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern
- Pumpen und Zuleitungen an den einzelnen Einletpunkten werden nach gesonderten Positionen (Vorflut AL, Vorflut Rev) vergütet
- Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Siel unterhalb des Sanierungsabschnittes durch den Einbau von Absperrelementen

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II

LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Sammelleitung im Bereich der von KFZ- Zufahrten mittels Schlauchbrücken überfahrbar herstellen - laufende Sicherung der Vorflutleitung durch Baken und/oder Schrankenzäunen Abflussmenge [l/s] 'bis 30 ' bis '130m ' Anzahl Schlauchbrücken: '7 ' für Einbauabschnitt 'E11 '	1,000 St	.....	.....
1.2.20.	StL-Nr. 24.974/201.22.12.01 Innere Vorflut Abfluss ' bis 30m' 'bis 130m ' Anz. Schl.br. '7 ' Einbau Ab'E12 ' Innere Vorflut aufrechterhalten wie vor, jedoch Abflussmenge [l/s] ' bis 30 ' bis '130m ' Anzahl Schlauchbrücken: '7 ' für Einbauabschnitt 'E12 '	1,000 St	.....	.....
1.2.30.	StL-Nr. 25.974/207.11 An/Ab SF Saugf bis 5m³ An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug, Fassungsvermögen bis 5 m³	2,000 St	.....	.....
1.2.40.	StL-Nr. 25.974/208.11 Vorflut SF Saugf bis 5m³ 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 5 m³	20,000 h	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	StL-Nr. 25.974/209.11.11.01 Vorfl.Schachtsan. TWA l/s 'bis 50 ' Schacht Nr 'alle ' Vorflut während der Sanierungsarbeiten im Schacht aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durchführen - das im Siel anfallende Abwasser während der Dauer der Arbeiten sicher ableiten - die provisorischen Anlagen ausbauen - Dokumentation gemäß Baubeschreibung - gasdichte Absperrung (Folie) ein- und ausbauen - eine Rohrleitung für den Trockenwetterabfluss im Schachtgerinne einbauen und vorhalten Trockenwetterabfluss im Siel, l/s 'bis 50 ' Sanierung von Schacht Nr. 'alle '	5,000 St	.....	.....
1.2.60.	StL-Nr. 25.974/211.01.00.01 Sandsackbarriere Tiefe 4,36 bis 5,55m ' 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: - 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 '4,36 bis 5,55m '	5,000 St	.....	.....
1.2.70.	StL-Nr. 25.974/220 T.Bearb.Alternat 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 Anschluss-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung geführt und dem AG übergeben. Über die Ausführung der Alternative entscheidet der AG.	13,000 St	.....	.....
1.2.80.	StL-Nr. 25.974/202.11 Vorflut AL KBG DN 150-200 Vorflut (AL) aus Kopfbaugrube aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Trennen der Anschlussleitung (AL) mit zwei geraden Schnitten - Ablaufseite mit Absperrblase absperren und kontrollieren - Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern - Förderleitung mittels Schlauchbrücke und Baken im Geh-/Radwegbereich sichern - Rohrleitung wiederherstellen - Materialien liefern, z.B. Manschetten, Rohre, Formteile - alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben Anschlussleitung DN 150-200	13,000 St	.....	.....

Äußere Vorflut gem. Vorflutkinzept für Linereinbau_E11

1.2.90.	StL-Nr. 25.974/230.32.00.13.01 Äuß.Vorflut Mischwassersiel Profil 'Va ' mit Verkehrabsp Renovabschn 'E11 ' 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,
----------------	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 - Gestellung des Sicherheitspersonals - Verkehrssicherung der Vorflutanlagen - die Oberfläche in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen Mischwassersiel Profil 'Va ' einschl. der Verkehrsabsperrung für den Renovierungsabschnitt 'E11 '	1,000 psch		.....
	Äußere Vorflut gem. Vorflutkinzept für Linereinbau_E12			
1.2.100.	StL-Nr. 25.974/231.32.00.13.01 Äuß.Vorflut Mischwassersiel Profil 'Va ' mit Verkehrabsp Renovabschn 'E12 ' Äußere Vorflut während der Bauarbeiten gem. der Baubeschreibung und der Anlagen (Vorflutplan) aufrechterhalten, wie vor, jedoch Mischwassersiel Profil 'Va ' einschl. der Verkehrsabsperrung für den Renovierungsabschnitt 'E12 '	1,000 psch		.....
Summe 1.2.	Abflusslenkung			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

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

1.3. Schlauchliner
Einbau E11 in SA6

**Querendes Hindernis im Scheitel bei Stat. 5,2 bis 6,5m gem. BB + 02f_Anlagen
f_Vermessung**

1.3.10. StL-Nr. 25.974/300.01.81.11.11
Schlauchliner
MW-Siel
Klasse 'Va '
v./n.Schacht 'S1_NEU/ 63384251 '
BWstand m '3 '
Umf.ZTV Siele

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 Rückzugsrolle

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

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

- 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.
Mischwassersiel
Klasse 'Va '
Schacht von/nach: 'S1_NEU/ 63384251 '
Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3 '
kalkulierter Umfang gem. ZTV-Siele
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)

194,000 m

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

Einbau E12 in SA6

1.3.20. StL-Nr. 25.974/301.10.81.11.11
Schlauchliner w.v.
MW-Siel
Klasse 'Va '
v./n.'S1_NEU/ 63384257 '
BWstand m '3 '
Umf.ZTV
wie vor, jedoch:
Mischwassersiel
Klasse 'Va '
Schacht von/nach: 'S1_NEU/ 63384257 '
Die erforderliche Verbunddicke für die angebotene MKG gem. dem Anforderungsprofil der HSE, Anhang C, für Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: '3 '
kalkulierter Umfang gem. ZTV-Siele
B i e t e r a n g a b e n : (sofern abweichend)
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'
Materialkenngruppe MKG:'

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

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

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

.....'
Gesamtdicke:'

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

75,000 m

1.3.30. 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

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Laminats im Bereich des gebetteten Altrohrs einbauen. 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 Sanierungsstrecke 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)	8,000 St	.....	.....
1.3.40.	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 : - Befahrung zu Baubeginn - Befahrung vor Einbau - Lieferschein - Befahrung unmittelbar nach Aushärtung - Anlagenprotokolle - Transportüberwachung Folgende Daten sind einzupflegen: - Produktspezifikationen, z.B. Linerhersteller , Materialtyp und Materialspezifikationen - Produktdetails, z.B. Linerdurchmesser , Wanddicke , Länge des Liners, Herstellungsdatum , Materialtemperatur vor Einbau - Härtungstechnologie - Einbaubedingungen z.B. geplantes Einbaudatum , tatsächliches Einbaudatum , Einzugsrichtung des Liners, Härtungsrichtung des Liners , Umgebungstemperatur , Wetter - ggf . Sonderfälle wie Vorhärtung, Sonderdurchmesser , Probleme mit der Anlage , Problem mit dem Liner Die Abrechnung erfolgt je Schlauchliner .	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

Gestellung von Sicherheitspersonal im Siel erfolgt für Öffnen +Anbindung der AL über separate Position

**1.3.50. Anschl. öffn.Hand
Hmb. Kl. Va
AL DN 150/200**

Hinter dem Liner liegende Anschlussleitungen von Hand frei fräsen und entgraten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- 2 Mitarbeiter (Buddy-System)
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation gem. der Baubeschreibung Hmb. Kl. Va (ca. 800/1290)
- Anschluss DN 150 bis DN 200

22,000 St

**1.3.60. Einb.ALOrtlaminat
'Hmb. Va '
AL DN 100 bis 200**

Einbindung von Anschlussleitungen nach dem Einbau des Liners mit Ortlaminaten gemäß ZTV-Siele herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Anschlüsse innerhalb der Haltung absperren
- gegen Grundwasser temporär abdichten
- vollflächige, mechanische Untergrundvorbereitung (Schleifen, Fräsen, Bürsten o.ä.)
- die Innenfolie des Liners und die Sielhaut im Arbeitsbereich entfernen
- den Anbindebereiche mit Klarwasser reinigen
- Voranstrich als Haftgrund herstellen
- mind. 4-lagen Ortlaminat mit transparentem Harz bis mindestens 10 cm im Siel als Kragen und mind. 20 cm in den Anschluss herstellen
- Reinharzschicht 0,5 mm herstellen
- alle Materialien liefern
- 2 Mitarbeiter (Buddy-System)
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung in begehbaren Sielen Hmb. Va
- Anschlussleitung DN 100 - DN 200
- B i e t e r a n g a b e n :**
- Materialbezeichnung / Hersteller Harz: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

.....'
Materialbezeichnung / Hersteller ECR-Glas:'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

22,000 St

Anschlussleitungen

1.3.70.

StL-Nr. 25.974/350.41.20.11

Schlauch AL über Kopfbaugrube in FR

AL DN 150

Schlauchliner in Anschlussleitungen

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

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

Über Innendruck an die vorhandene Rohrwan-
dung formschlüssig anpassen und die Härtings-
reaktion über Wasserdampf oder Warmwasser
oder UV/LED initiieren. Die Einbauwanddicke
ist größer gleich 3,0 mm. Im Angebotspreis sind
u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dokumentation (TV-Aufnahme vor/nach, Misch- und Härtingsprotokolle) gemäß Baubeschreibung Anschlussleitungen bis zu einer Länge von 5 m werden pauschal pro Stück abgerechnet. Längere Anschlussleitungen werden mit dieser Position und einer Zulageposition "Mehrlänge" abgerechnet. ab Kopfbaugrube in Fließrichtung einbauen Anschlussleitung DN 150 B i e t e r a n g a b e n : Systemhersteller / -bezeichnung: '' Trägermaterial: '' Beschichtung / Folien: '' Harzsystem: '' DIBT Zul.-Nr: '' Linerimprägnerung (im Werk / vor Ort): '' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '' (vom Bieter einzutragen)	8,000	St	.....	.....

1.3.80. StL-Nr. 25.974/351.42.30.11
Schlauch KBG
gegen FR
AL DN 150
wie vor, jedoch:
ab Kopfbaugrube
gegen die Fließrichtung auf Anordnung des AG
in nicht temporär zu verschließende
Anschlussleitung einbauen.
Bei Zulauf von Wasser während des Aufstellens
den Schlauchliner sofort ausbauen und entsorgen
Anschlussleitung DN 150
B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend
Systemhersteller / -bezeichnung: '
.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trägermaterial: '.....'			
	Beschichtung / Folien: '.....'			
	Harzsystem / Füllstoff: '.....'			
	DIBT Zul.- Nr.: '.....'			
	Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '.....'			
	Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		8,000 St	.....	.....
1.3.90.	StL-Nr. 25.974/352.31 LinerAL üb 5m Zul Schlauchliner in Anschlussleitungen, wie vor, jedoch: Über 5 m lange Schlauchliner. Abgerechnet werden hier die Mehrlängen der Schlauchliner über 5 m als Zulage zu der Position Schlauchlining in Anschlussleitungen. Anschlussleitung DN 150			
		14,000 m	.....	.....
1.3.100.	StL-Nr. 25.974/353 Umsetzen Sch. AL Schlauchlininganlage für den Einbau von Linern in Anschlussleitungen gem. Baufortschritt umsetzen, einschl. Abbau und Ausbau der Anlage			
		7,000 St	.....	.....
1.3.110.	StL-Nr. 25.974/360 Probenahme Probe von Linern in Anschlussleitungen entnehmen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Den Probenahmezettel (Vorlage DWA-A143-3) vorbereiten - Probestücke (DSC/DMA) aus dem eingebauten Liner zur Bestimmung der Materialkennwerte und der Aushärtung im Beisein der Bauaufsicht des			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG entnehmen - der Aufwand für die Koordinierung von Probenahmen - die Probeentnahmestelle verschließen				
		3,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	Schlauchliner				.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
 LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Schächte				
1.4.10.	StL-Nr. 25.974/430 Einr./Räum/GFK Einrichten u. Räumen der Baustelle für Ort- laminatarbeiten als Zulage zur Position 1.1.10 Baustelleneinrichtung				
		1,000	psch		.....
1.4.20.	StL-Nr. 25.974/403.13.01 Ausbau Steigeisen eingemauert in Schächten '63394267, 63381042 ' Im Schacht eingebaute Steigeisen auf Anweisung des AG ausbauen, entsorgen und die Schacht- wand bündig verspachteln. Die Schachtzurordnung entsprechend Angaben in der Leistungsbe- schreibung. Die Lieferung aller benötigten Materialien und Erbringung aller dazuge- hörigen Leistungen ist eingerechnet. Steigeisen eingemauert in den Schächten Nr. '63394267, 63381042 '				
		24,000	St	.....	.....
1.4.30.	StL-Nr. 25.974/409 MW Fugen rep. Schadhafte Mauerwerksfugen in Einstiegs- schächten neu verfugen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Fugen mit einem Fingerfräser bis 2 cm tief auskratzen, säubern und ausblasen - Fugenmörtel XWW4 nach DIN 19573 mit einer Fugenkelle einbringen und verstreichen - Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Der genaue Umfang der Arbeiten wird mit dem AG vor Ort festgelegt.				
		15,000	m2	.....	.....
1.4.40.	StL-Nr. 25.974/440.11.11 GFK-Auskleidung Dübel 9 St /m2 Schacht Nr. 'S1_NEU, 63384267, 63381042 ' Auskleidung der Wände von Schachtbauwerken				

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

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

mit GFK-Ortlaminat gemäß ZTV-Siele.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Schacht mit Hochdruckwasserstrahl reinigen
- lose Teile der Schachtflächen abstemmen und entsorgen
- die Unebenheiten und Ausbrüche mit einer Haftbrücke aufmörteln
- die werksseitig vorgefertigten Platten und die Einzelstücke (Formteile etc.) kraftschlüssig mit Kunststoffdübeln 10 x 60 mm im Beton und 10 x 80 mm im Mauerwerk und Senkkopfschrauben 8 x 65 mm im Beton und 8 x 85 mm im Mauerwerk und U-Scheiben, Durchmesser mind. 24 mm, Dicke 2.5 mm aus Werkstoff 1.4404 befestigen
- Plattenstöße mit Glasfaserspachtel schließen
- Ortlaminat 2-lagig mit transparentem Harz, an Stößen und über Schrauben 4-lagig aufbringen
- eine Versiegelung aus Polyesterharz auf Terephthalsäure - Neopentylglykolbasis mit einer Mindestdicke von 0,5 mm (ca. 350 g/m²) aufbringen
- tempern
- die Abschlusskanten mit dauerelastischer, abwasserbeständiger Dichtmasse schließen
- Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen (bis 5 m Tiefe)
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung

Dübelraster 25 cm x 25 cm, 9 St / m²
Schacht Nr. 'S1_NEU, 63384267, 63381042 '
B i e t e r a n g a b e n :
Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

.....'
Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '

.....'
(vom Bieter einzutragen)

20,000 m²

1.4.50. StL-Nr. 25.974/442.22.11
Zul Erschw GFK
Gerinne
Kl. 'Va '
im Schacht 'S1_NEU, 63384267, 63381042 '
Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele,

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
 LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für Gerinneauskleidungen Kl. 'Va ' im Schacht Nr. '63394267, 63381042 '	10,000 m2	.....	.....
1.4.60.	StL-Nr. 25.974/442.42.11 Zul Erschw GFK Podeste Kl. 'Va ' im Schacht 'S1_NEU, 63384267, 63381042 ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für begehbare Flächen, z.B. Podeste, Gerinnestufen einschl. der planebenen Verankerung der GFK Platten und dem Absanden der Versiegelung mit getrocknetem Quarzsand, Körnung 0,7 mm bis 1,2 mm Kl. 'Va ' im Schacht Nr. 'S1_NEU, 63384267, 63381042 '	4,000 m2	.....	.....
1.4.70.	StL-Nr. 25.974/442.52.11 Zul Erschw GFK Tromp.bauw Kl. 'Va ' im Schacht '63381042 ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für Auskleidungen in Trompetenbauwerke mit nicht ebenen Flächen und Verziehungen in Schachthälsen Kl. 'Va ' im Schacht Nr. '63381042 '	15,000 m2	.....	.....
1.4.80.	StL-Nr. 25.974/442.82.12 Zul Erschw GFK Lineranb. Kl. 'Va ' im Schacht 'S1_NEU, 63384267 ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für die Abdichtung zwischen GFK-Schacht- auskleidung und dem Liner (in Zwischen- schächten). Eingerechnet sind: - Reprofilieren mit Mörtel und temp.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

Abdichten mit Blitzzement
- Anschleifen des Ortlaminat- und
Linerbereiches
- Ortlaminat umlaufend in den Liner mind.
10 cm tief einbauen
- Überlappung zur GFK-Auskleidung im
Schacht mind. 10 cm herstellen
Kl. 'Va '
im Schacht Nr. 'S1_NEU, 63384267, '

2,000 St

GFK-Lineranbindungen in S6384257, S63384251
GFK-Lineranbindungen in S6384257, S63384251

1.4.90.

StL-Nr. 25.974/443.21.01

Spiegel

Klasse 'Hmb. Va '

GFK-Auskleidung im Ortlaminat für die
Herstellung des Übergangs zwischen Liner und
nicht ausgekleidetem Endschaft (sog. Spiegel),
so dass die Übergänge vom Liner zu Schacht-
wand und Gerinne formschlüssig und wasser-
dicht sind. Im Angebotspreis sind u.a. folgende
Leistungen eingerechnet:

- Übergangsbereiche mit Mörtel reprofiliert und
mit Blitzzement abdichten
 - Lineroberfläche anschleifen
 - GFK-Platten zuschneiden und an der Schacht-
wand anbringen sowie GFK-Übergangsstreifens
(inkl. Dichtungsmasse zum Mauerwerk) im
Gerinnebereich setzen
 - Befestigung der GFK-Platten umlaufend
gegen Grundwasserdruck mittels Nypondübel
(10*60 mm im Beton bzw. 10*80 mm in
Mauerwerk), Senkkopfschrauben 8*65 mm
bzw. 8*85 mm und U-Scheiben mind. 24 mm,
Dicke 2,5 mm, Werkstoff Edelstahl
 - Herstellung des Ortlaminates mit trans-
parentem Harz, d ? 5 mm, Einbautiefe
in die Haltung 10 cm umlaufend,
Einbautiefe Schachtwand und Gerinne
jeweils mind. 10 cm
 - alle Materialien und Hilfsmittel liefern
 - Dokumentation gemäß Baubeschreibung
für Siele Klasse 'Hmb. Va '
- B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend :
Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

.....'
Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

1.4.100. StL-Nr. 25.974/312.11.11.11
St.konstr. Trbw
Bauw mit Einstieg
Siel / Kl. 'Va '
Länge Kon '2 '
BwNr 'S63381042 '

Stabile Stützkonstruktion in ein Trompetenbauwerk (Zwischenschacht), dass der Schlauchliner beim Einbauvorgang passieren muss, einbauen. Beim Aufstellen des Schlauchliners wird er so in die Form des zu renovierenden Klasseprofils gezwungen und es wird eine Überdehnung verhindert. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Einbau der Stützkonstruktion
- Absteifung/Fixierung
- Ausbau soweit erforderlich und Entsorgung der Materialien
- Lieferungen aller Materialien (z.B. Klinker, GFK-Platten, Holz), Geräte und Hilfsmittel

Die Ausführung der Stützkonstruktion wird je Bauwerk vor Ausführung mit dem AG abgestimmt.
Bauwerk mit einem Einstieg
Anschlusssiel(e) DN/Kl. 'Va '
Länge der benötigten Stützkonstruktion '2 '
Trompetenbauwerk, Schacht Nr. 'S63381042 '
einschl. Stützkonstruktion ausbauen

1,000 psch

1.4.110. StL-Nr. 25.974/449.11
Trittstufe herst.
im Schacht '63384267 '

Trittstufe(n) in Mauerwerkschacht beginnend 25-30 cm unterhalb des Podest herstellen und bei Bedarf im entsprechenden Steigmaß fortsetzen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Schneiden des eingebauten Liners
- Stemmarbeiten im Mauerwerk
- GFK-Formteil (H/B/T = ca 15/20/15 cm) einsetzen
- Anbindung der Trittstufe an den Liner mit Ortlaminat herstellen
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung im Schacht '63384267 '	1,000 St	.....	.....
1.4.120.	StL-Nr. 25.974/460.11.11 Steigleiter Edelst./Einstieg625 Länge '4,1 ' Schacht '63381042 ' Steigleiter gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen Steigleiter auf Anordnung des AG in einen Einstiegsschacht einbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele für Schachtoffnung DN 625 Länge der Steigleiter [m] '4,1 ' Einbau in Schacht '63381042 '	1,000 St	.....	.....
1.4.130.	StL-Nr. 25.974/461.11.11 Steigleiter Edelst./Einstieg625 Länge '3,0 ' Schacht 'S1_NEU ' Steigleiter einbauen wie vor, jedoch Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele für Schachtoffnung DN 625 Länge der Steigleiter [m] '3,0 ' Einbau in Schacht 'S1_NEU '	1,000 St	.....	.....
1.4.140.	StL-Nr. 25.974/468.21 Steckhülse Schächte '63381042, S1_NEU ' Steckhülse für die mobile Einstiegshilfe gem. ZTV Siele aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4404 einbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung in den Schächten '63381042, S1_NEU '	2,000 St	.....	.....
1.4.150.	StL-Nr. 25.974/490 SchachtDoku Dokumentation der sanierten Schächte als pdf-Datei (Bezeichnung: Schachtnummer.pdf) je Schacht mit den Angaben von Projekt, Straße, Projektnummer HSE, Schacht Nr. herstellen und an den AG per downloadlink übergeben. Die Dokumentation enthält neben Angaben zum AN, Team, Ausführungszeit, Wetter, Sonstiges noch Nachweise zu folgenden Zuständen: 1. Ist-Zustand vor den Sanierungsarbeiten, nach der Vorreinigung 2. Zwischenzustände (z.B. Injektion, Strahlen Beschichten, Laminieren) 3. Nach der Fertigstellung Die Nachweise der Schritte 1-3 werden jeweils als farbige Fotodokumentation mit Aufmaßblatt erstellt. Ergebnisse der Eigenüberwachungen, z.B. Haftzugmessungen, werden eingetragen.	5,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Schächte			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Tiefbauarbeiten			
1.5.10.	StL-Nr. 25.974/500 Einr./Räum/Tiefb. Einrichten und Räumen der Baustelle für die Tiefbauarbeit als Zulage zur Position 1.1.10 Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle.	1,000 psch	.....	.....
1.5.20.	StL-Nr. 21.971/149 Baumschutz Baumschutz gem. DIN 18920, bestehend aus einem mind. 24 mm dicken Brettermantel und der Polsterungen gegen den Baum zum Schutz des Stammes und der Wurzelhalse gegen mechanische Schäden herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten, abbauen und abtransportieren.	25,000 St	.....	.....
1.5.30.	StL-Nr. 25.974/507.11.01 Schachteinbauten Schacht Nr.: '63381042 ' ausb. Bauteil 'Steigschutzschiene ' Eisenteile und sonstige nicht mehr benötigte Schachteinbauten wie Wechseltüren / Schlosse o. ä., gem. der Baubeschreibung vor Einbau des Liners ausbauen bzw. entfernen, abfahren und entsorgen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - erforderliche Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen - Ausstemmen des Anschlages und des Mauerwerks zur profilgerechten Wiederherstellung - Aufmörteln und Reprofilieren der vorhandenen Mauerwerksflächen, - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben, im Schacht Nr.: '63381042 ' auszubauendes Bauteil 'Steigschutzschiene '	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

1.5.40.

StL-Nr. 25.974/513.11.01

Kammer verfüllen

' 0,8x0.6x1,8 '

Schacht Nr '63384267 '

Kammer im gemauertem Schacht nach dem Einbau des Liners verfüllen.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- In der Schachtkammer vor dem Einbau des Schlauchliners eine Stützkonstruktion herstellen, die eine Überdehnung verhindert
 - die Schachtkammer mit Kanalklinkern abmauern und lagenweise mit Füllmörtel gem. der DIN 19573 oder Bodenmörtel verfüllen
 - den Rückschnitt des Liners auf der Höhe der herzustellenden Schachtwand durchführen
 - alle Materialien liefern und die Fahrzeuge und Geräte an- und abfahren
- Kammerabmessungen [m] '0,8x0.6x1,8 '
im Schacht Nr. '63384267 '

2,000 St

Baugruben

Kopfbaugruben - Vorflutbaugruben - Baugruben zur AL-Sanierung

1.5.50.

StL-Nr. 25.974/520.11.33.02

Baugr LZ

B. lagern einbauen

KBG

Tiefe bis 3,0 m

Baugrube mit Leitungszone herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen
- Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschließlich der hierdurch entstehenden Erschwernisse
- Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II

LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abbauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen - Kontrolle des Verbaus während der Vorhalzeit - Boden des Homogenbereichs gem. der 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 - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen - Für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischtkörnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen - für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - 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 Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß, Tiefe: Sohle AL plus 20 cm, mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m			
		4,000 St	.....	.....
1.5.60.	StL-Nr. 25.974/521.11.34.02 Baugr LZ B. lagern einbauen KBG Tiefe bis 3,5 m wie vor, jedoch: - für die Hauptverfüllung den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109
LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II
Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß, Tiefe: Sohle AL plus 20 cm, mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	4,000 St	.....	.....
1.5.70.	StL-Nr. 25.974/521.11.35.02 Baugr LZ B. lagern einbauen KBG Tiefe bis 4,0 m wie vor, jedoch: - 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 Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß, Tiefe: Sohle AL plus 20 cm, mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	3,000 St	.....	.....
1.5.80.	StL-Nr. 25.974/521.11.36.02 Baugr LZ B. lagern einbauen KBG Tiefe bis '4,5 ' wie vor, jedoch: - 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 Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß, Tiefe: Sohle AL plus 20 cm, mittlere Baugrubentiefe bis '4,5 '	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.90.	StL-Nr. 25.974/522.11.52.02 Bgr o LZ B. lagern einbauen Fehl bis 2,0 m 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: - Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen - 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 - beim Einsatz von Grabenbaugeräten nach Aufforderung durch den AG für jeden Einzelfall Stand sicherheitsnachweise zur Prüfung ein- reichen - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - 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 - für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F 1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - 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 Die Lieferung von Füllboden für die Haupt- verfüllung wird gesondert abgerechnet. Fehlaufgrabung; die Herstellung einer Kopf- baugrube auf Anordnung der Bauaufsicht des AG abbauen. Der Abbruch erfolgt, wenn die gesuchte Anschlussleitung aufgrund von vorhandenen Hindernissen, die der AN nicht zu vertreten hat, z.B.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamente, Fehlortungen nicht oder nur unzureichend erreicht wird. Fehlaufgrabung bis 2,00 m	2,000 St	.....	.....
1.5.100.	StL-Nr. 25.974/523.11.53.02 Bgr o Regelm B. lagern einbauen Fehl bis 2,5 m wie vor, jedoch, - 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 Die Lieferung von Füllboden für die Haupt- verfüllung wird gesondert abgerechnet. Fehlaufgrabung: die Herstellung einer Kopf- baugrube auf Anordnung der Bauaufsicht des AG abbrechen. Der Abbruch erfolgt, wenn die gesuchte Anschlussleitung aufgrund von vorhandenen Hindernissen, die der AN nicht zu vertreten hat, z.B. Fundamente, Fehlortungen nicht oder nur unzureichend erreicht wird. Fehlaufgrabung bis 2,50 m	2,000 St	.....	.....
1.5.110.	StL-Nr. 25.974/528.21 Saugbagger Zul für 'Kopfbaugruben, Schachtneubau, Einbaubaugrube ' Boden mit einem Saugbagger entsprechend Homogenbereichen gemäß Baubeschreibung durchführen, z.B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorge- fundenen Hindernissen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - An- und Abfahrten - Aufbauen, Umsetzen entsprechend dem Baufort- schritt sowie Vorhalten und Betreiben der erforder- lichen Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für die Dauer der Aushubarbeiten - Bodenmaterial absaugen - mechanisches Räumgerät zur Auflockerung des anstehenden Bodens - Personal Die Abrechnung erfolgt in Tagen, kleinste Abrechnungseinheit ½ Tage			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auf Anordnung des AG als Zulage zur Baugrubenposition für 'Kopfbaugruben, Schachtneubau, Einbaubaugrube '	5,000	d	.....	.....
1.5.120.	StL-Nr. 21.971/218 Handschachtung Bodenaushub in Handschachtung auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen, z. B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorgefundenen Hindernissen, zum Unterminieren von Bordkanten, oder aus Rücksicht auf die vorhandene Bebauung, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse, als Zulage zur entspr. Position Baugrube herstellen	10,000	m3	.....	.....

Baugrube BG3 für S1_NEU ist auch als Baugrube für Einbau E11+E12 vorgesehen

1.5.130.	StL-Nr. 25.974/520.21.56.02 Baugr LZ Boden abfahren Baugr 'BG3 für S1_NEU, Einbau E11+E12 ' Tiefe bis '4,80 ' Baugrube mit Leitungszone herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen - Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschließlich der hierdurch entstehenden Erschwernisse - Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforder- lichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung ein- reichen - Kontrolle des Verbaus während der Vorhalte- zeit - Boden des Homogenbereichs gem. der
----------	---

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen - Für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischt-körnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen - für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - überschüssigen Aushubboden abfahren zur freien Verwendung des AN Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Baugrube für 'BG3 für S1_NEU, Einbau E11+E12 ' mittlere Baugrubentiefe bis '4,8 '	1,000 St	.....	.....
1.5.140.	StL-Nr. 21.971/310.02.15 Vakuumanlage Einlsch M Siel '63384267 ' Teilstrecken v/n Schacht 'S1_NEU ' Vakuumanlage, Baugrube bzw. Doppelbaugrube einschl. der Baugruben für die Schächte mit einer aus bis zu zwei Brunnenreihen bestehenden Vakuumanlage versehen. Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Auflagen der Wasserrechtlichen Erlaubnis erfüllen, - die Einleitgenehmigungen für das geförderte Wasser beschaffen, z.B. beim Netzbetrieb, wenn es in das öffentliche Sielnetz eingeleitet wird, - die Vakuumanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller hierfür erforderl. Straßenbauarbeiten. - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen, Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	so bemessen, dass ein Arbeiten in trockener Baugrube gewährleistet ist. Wird bei der Bauausführung ein um bis zu 0,50 m höherer Grundwasserstand angetroffen als aus den Bohrprofilen ersichtlich ist, wird der hierdurch entstehende Mehraufwand nicht berechnet. Einleitungsschacht ins M-Siel '63384267 ' Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen, für die Baugrube 'BG 3 '			
		1,000 psch		.....
	Schachtherstellung S1_NEU (über Baugrube BG3) mit Stahlbetondeckenplatte d= 25 cm			
1.5.150.	Abbrechen von Sielanlagen im Bereich Schacht 1_NEU zur Herstellung des Schachtes 1_NEU und zur eigenen Verwendung abfahren, als Zulage zur entspr. Pos. *Baugrubenherstellung* Schacht 1			
		1,000 psch		.....
	Die Injektionsschläuche werden nur bei Bedarf verpresst; der Einbau der Schläuche wird über eine gesonderte Pos. abgerechnet			
1.5.160.	Schacht Anl.3.3.3 (ZTV Siele 2025) Pressschlauch Sch Abd DN 625 bit.Beschicht Eiprofil 'V a ' UKDepl m ü NN '6,41 ' Schacht 'S 1_NEU ' Einsteigeschacht in Verbundbauweise aus Mauerwerk und Stahlbetonfertigteilen gem. der ZTV-Siele 2025 Hamburg, Anlage 3.3.3, mit Schachtkopf gem. Anlage 3.9.1 mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: -Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand) - Stahlbetonfundamentplatte Plattendicke gem. statischer Berechnung des AN - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109
LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II
Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Mauerwerk für Schachtwände, Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel, - Sohlensausbildung, gem. ZTV-Siele Hamburg, bzw. dem Detail auf der Bauzeichnung - Stahlbetondeckenplatten gem. der statischen Berechnungen des AN, - Betonfertigteile für den Schachtkopf DN 1000 einschl. Dichtelementen - Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Rohre in den Schachtwänden, bündig mit der Innenfläche, wasserdicht einbinden, - die Fuge zwischen dem Rohr und der Schachtwand mit zwei eingelegten Verpressschläuchen mit Epoxidharz verschließen, - Konus DN 1000/625 (in Straßen) - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400 gem. der DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus - eine mind. 5 mm dicke bituminösen Beschichtung mit Gewebeeinlage auf die Außenflächen des Mauerwerkes aufbringen, vorher auf die Flächen einen mind. 2 cm dicken Zementputz aus Werk trockenmörtel aufbringen, mit einer Oberflächenrauigkeit gem. den Angaben des Herstellers des Beschichtungsmaterials, und der Zulage für das Verfüllen der Baugrube mit verdichtungsfähigem Sand mit einem Größtkorn 16 mm im Bereich der Beschichtung. - für Rohre, Eiprofil Va - Unterseite der Deckenplatte m über NN '6,41' - Schacht Nr. S 1_NEU	1,000	St	.....	.....

1.5.170. Umschl. 'Schacht 1' an vorh. MW-Siel 'Kl. Va 'Mauerwerk

Umschließen von vorhandenen Sielen an einen neu herzustellenden Schacht.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- ggf. Erweiterung der Baugrube einschl. aller Erdarbeiten
- Liefern und Einbau der benötigten Passrohre, zwischen der Baugrubenwand und Schachtwand
- H erstellen aller erforderlichen Rohrschnitte
- Liefern und Einbau von Manschettendichtungen mit geeignetem Schachtfutter gemäß Rohrmaterial

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Schacht Nr. 'S 1 _NEU' vorhandenes Siel DN 'Hmb. Kl. Va ' aus 'Mauerwerk '	1,000 psch		.....
1.5.180.	StL-Nr. 21.971/585 Inj.-Schlauch Injektionsschlauch zur Abdichtung der Fuge zwischen Rohr und Bauwerk liefern und fachgerecht einbauen einschl. aller Lieferungen und Leistungen	4,000 m	.....	.....
	Oberflächen / Straßenbau Oberflächen / Straßenbau			
1.5.190.	StL-Nr. 25.974/580.10.13 Oberf. aufn. Betonplatten Oberflächen aufnehmen, abfahren, entsorgen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau für die Herstellung von Baugruben Betonplatten	5,000 m2	.....	.....
1.5.200.	StL-Nr. 25.974/581.10.23 Oberf. aufn. w.v. Kleinpflaster wie vor, jedoch für die Herstellung von Baugruben Kleinpflaster	10,000 m2	.....	.....
1.5.210.	StL-Nr. 25.974/581.10.43 Oberf. aufn. w.v. 'unbefestigte Oberfläche ' wie vor, jedoch für die Herstellung von Baugruben 'unbefestigte Oberfläche '	5,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.220.	StL-Nr. 21.971/600.06.10.01 Befest.aufnehmen bitum.Bef.40 cm Asphalt schneiden Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung mit einer Gesamtdicke über 25 cm bis 40 cm, einschl. Asphalt schneiden	20,000 m2	.....	.....
1.5.230.	StL-Nr. 21.971/650.01 2.u.3.Tragsch. 450 kg/m2, 20 cm 2. und 3. Tragschicht gemeinsam liefern und herstellen einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten aus AC 22 T Hmb. 20 cm dick in mind. 2 Lagen (450 kg/m2) 1-stufig BK 10	20,000 m2	.....	.....
1.5.240.	StL-Nr. 21.971/655.02.01 Bindersch l.u.h. 200 kg/m2, 8,0 cm Binderschicht aus AC 16 B Hmb. liefern und einbauen, einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Aufbruchkanten (Eigengewicht = Orientierungswert) 8,0 cm dick (200 kg/m ²) (1 stufig BK 100+ 32+ 10)	20,000 m ²	.....	.....
1.5.250.	StL-Nr. 21.971/667 Fuge schneiden Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der der Deckschicht (Fuge mindestens 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach ZTV Fug-StB 01 vergießen einschl. Lieferung der Materialien.	50,000 m	.....	.....
1.5.260.	StL-Nr. 21.971/669 Bit.Sch.anspritz. Oberfläche der bituminösen Schicht säubern und mit 150 - 400g/m ² polymermodifizierter Bitumenemulsion ansprühen, gemäß ZTV-ST/Hmb. Blatt 6-8 einschl. liefern der Materialien.	20,000 m ²	.....	.....
1.5.270.	StL-Nr. 21.971/600.38.03.03 Befest.aufnehmen Betonbordst/Beton bis 'b=16cm ' Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederher- stellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein aus Beton, einschl. des Betonunterbaus, bis (cm):'b=16cm '	4,000 m	.....	.....
1.5.280.	StL-Nr. 21.971/625.12.03.02 Bordsteine setzen Naturstein Tiefbord 15 - 25cm breit Beton C12/15 Bordstein setzen mit Fugendichtung aus Compriband o. glw., einschl. ggf. erforderl.Schnitte, sowie Anhauens und Nachbearbeitens der Stöße, Liefern und Einbauen einschl der erforderl. Materialien und der Erdarbeiten aus Naturstein, als Tiefbord 15 bis 25 cm breit, in Beton C 12/15,	4,000 m	.....	.....
1.5.290.	StL-Nr. 25.974/600.01 AnAb PN Erdbau gem. EBV und BBodSchV Vorbemerkungen; Deklarationsanalytik Aushubboden erstellen: Die Probenahme, Analytik und Bewertung erfolgt über ein akkreditiertes Prüflabor. Die Untersuchungsergebnisse werden dem AG in zweifacher Ausfertigung per downloadlink übergeben. An- und Abfahrt des nach LAGA PN 98 zertifizierten Probenahmepersonals zum Probenahmeort inkl. aller dafür erforderlicher Vor- und Nacharbeiten.	2,000 St	.....	.....
1.5.300.	StL-Nr. 25.974/601.01 PN EBV Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahme- personal zwecks Untersuchung nach EBV	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.310.	StL-Nr. 25.974/602.01 PN LAGA M20 Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahme- personal zwecks Untersuchung nach LAGA M 20	2,000 St	.....	.....
1.5.320.	StL-Nr. 25.974/603.01 PN DepV Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahme- personal zwecks Untersuchung nach DepV	2,000 St	.....	.....
1.5.330.	StL-Nr. 25.974/604.01 CA EBV chemische Analyse einer Bodenprobe nach EBV im Feststoff und Eluat inkl. Auswertung nach Tabelle 3	2,000 St	.....	.....
1.5.340.	StL-Nr. 25.974/605.01 CA LAGA M20 chemische Analyse einer Bodenprobe nach LAGA M20 (Komplettumfang) inkl. Auswertung nach Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3 LAGA	2,000 St	.....	.....
1.5.350.	StL-Nr. 25.974/606.01 CA DepV chemische Analyse einer Bodenprobe nach DepV inkl. Auswertung nach Tabelle 2 DepV	2,000 St	.....	.....
1.5.360.	StL-Nr. 25.974/611.01 Bereitst.fl. 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-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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		.....
1.5.370.	StL-Nr. 25.974/612.01 Bod. transp. Homog.b 'E1-E6 ' Gelösten Boden laden und zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen. Entfernung bis ca. 500 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'E1-E6 ' gem. Baubeschreibung bzw. Bodengutachten.				
		50,000	m3	.....	.....
1.5.380.	Bodenentsorgung auf Nachweis Bodenentsorgung auf Nachweis d.h. EP = 1€ * Zuschlag EP = 1€ * Zuschlag auf Nachunternehmerleistung Abrechnung 1 St = 1 € Rechnungsbetrag Nachunternehmer				
		5.050,000	St	.....	.....
1.5.390.	StL-Nr. 24.974/640.11.11 MEB liefern <=BM-0 Füllmaterial, gut bis sehr gut verdichtbar Größtkorn ? 63 mm, Schlammkornanteil ? 15 %, zum Verfüllen der Baugrube (Bereich von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1. Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens) als Zulage zur Position "Baugrube ..." liefern. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der Position "Baugrube... herstellen" enthalten. Die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis preislich berücksichtigt. Die Materialgüte ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Akzeptiert sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM-0 oder höherwertig				

Angebotsanforderung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werden Primärbaustoffe als höherwertigere Materialien eingesetzt, so müssen diese die LAGA M20 Z0-Werte einhalten. B i e t e r a n g a b e n : Gewähltes Füllmaterial: ' ' (vom Bieter einzutragen)	50,000	m3	.....	.....
Summe 1.5.	Tiefbauarbeiten				.....
Summe 1.	Schlauchlining				.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel II

LV: S-22-1109

Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Schlauchlining	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.2.	Abflusslenkung	.....
1.3.	Schlauchliner	.....
1.4.	Schächte	.....
1.5.	Tiefbauarbeiten	.....
Summe 1. Schlauchlining		.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	S-22-1109	
1.	Schlauchlining	.....
Summe LV S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 59

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

1.3.10. **Schlauchliner**
 MW-Siel
 Klasse 'Va '
 v./n.Schacht 'S1_NEU/ 63384251 '
 BWstand m '3 '
 Umf.ZTV Siele
 (TB51)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '

 '
 (TB52)
 Materialkenngruppe MKG:'

 '
 (TB53)
 angebotene Verbunddicke (mm):'

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

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

 '
 (TB56)
 Gesamtdicke:'

 '

1.3.20. **Schlauchliner w.v.**
 MW-Siel
 Klasse 'Va '
 v./n.'S1_NEU/ 63384257 '
 BWstand m '3 '
 Umf.ZTV
 (TB51)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '

 '
 (TB52)
 Materialkenngruppe MKG:'

 '
 (TB53)
 angebotene Verbunddicke (mm):'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel II
LV: S-22-1109 Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

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

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

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

.....'

1.3.60. **Einb.ALOrtlaminat**
'Hmb. Va '
AL DN 100 bis 200
(TB31)
Materialbezeichnung / Hersteller Harz: '

.....'
(TB32)
Materialbezeichnung / Hersteller ECR-Glas: '

.....'

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

.....'
(TB42)
Trägermaterial: '

.....'
(TB43)
Beschichtung / Folien: '

.....'
(TB44)
Harzsystem: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel II**
LV: S-22-1109 **Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße**

.....'
(TB45)
DIBT Zul.-Nr.: '
.....'
(TB46)
Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '
.....'
(TB47)
Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '
.....'

1.3.80. **Schlauch KBG**
 gegen FR
 AL DN 150
 (TB41)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '
.....'
 (TB42)
 Trägermaterial: '
.....'
 (TB43)
 Beschichtung / Folien: '
.....'
 (TB44)
 Harzsystem / Füllstoff: '
.....'
 (TB45)
 DIBT Zul.- Nr.: '
.....'
 (TB46)
 Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '
.....'
 (TB47)
 Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '
.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-22-1109	Gebiet Eimsbüttel II
LV:	S-22-1109	Gebiet Eimsbüttel Teil II - Alardusstraße

1.4.40. **GFK-Auskleidung**
 Dübel 9 St /m2
 Schacht Nr. 'S1_NEU, 63384267, 63381042 '
 (TB31)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

.....'
(TB32)
Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '

.....'

1.4.90. **Spiegel**
 Klasse 'Hmb. Va '
 (TB22)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

.....'
(TB23)
Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '

.....'

1.5.390. **MEB liefern**
 <=BM-0
 (TB31)
 Gewähltes Füllmaterial: '

.....'