

Angebotsanforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg
Grevenweg
Projektname: S-04-0113

Vergabedaten:

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

Ausführungsbeginn:
Ausführungsende:

Sachbearbeiter:
Telefon:
Email:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:
Tel.:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Süderstraße/Luisenweg +S-04-..
LV-Name: S-04-0113

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsanforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	S-04-0113 Süderstraße/Grevenweg.....	3
1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspektion.....	62
1.3.	Baugruben.....	123
1.4.	Düsenstrahlarbeiten.....	187
1.5.	Wasserhaltung.....	207
1.6.	Rohre/Rohrvortrieb.....	214
1.7.	Schächte.....	275
1.8.	Straßenbau.....	302
1.9.	Sanierung.....	329
1.10.	Sonstiges.....	337
2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg.....	340
2.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	340
2.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspektion.....	368
2.3.	Baugruben.....	385
2.4.	Düsenstrahlarbeiten.....	417
2.5.	Wasserhaltung.....	426
2.6.	Rohre/Rohrvortrieb.....	430
2.7.	Schächte.....	455
2.8.	Straßenbau.....	462
2.9.	Sanierung.....	479
	Zusammenstellung.....	485

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Hinweis Rechnungsstellung und Aufmaßstruktur

Die Rechnungsstellung für den Titel 1 "S-04/0113" und den Titel 2 "S-04/2113" hat getrennt zu erfolgen. Gleiches gilt für die Abrechnung von Nachtragsleistungen.

Mit Blick auf die Erstellung der Teilschlussrechnung beabsichtigt der AG bei der Abrechnung mit Kostenträgern zu arbeiten. Daher hat die Aufmaßerstellung nach folgender Systematik/Ordnung zu erfolgen.
Die Maßnahme wird in Abschnitte eingeteilt. Für Aufmaße im jeweiligen Abschnitt ist der Abschnittsname auf dem Aufmaßblatt zu notieren. Baugruben und Schächte sind jeweils dem ersten Vortriebsabschnitt zuzuordnen.

Vortrieb M4-M1: VT 1
Vortrieb M4-M5: VT 2
Vortrieb M4-M11: VT 3
Vortrieb M12-M5 und M12-M8: VT 4
Vortrieb M4-M13: VT 5
Vortrieb M5-M17: VT 6
Vortrieb: M6-M5: VT 7
Vortrieb: M6-M8: VT 8
S2-S1, S2-S4 u. S2-S3 , R1-R2-R3-R4: VT 9

1. S-04-0113 Süderstraße/Greveneweg

1.1. Vorbereitende Arbeiten

1.1.10. Techn.Bearbeitung Kosten AG Det.zeichn.Verbau Det.zeich.Schacht Abnahme Prüfprot.

Technische Bearbeitung
Ausführungsunterlagen (Statiken, Ausführungszeichnungen, Werk- und Montagepläne, sonstige Berechnungen) unter Berücksichtigung der Leistungsbeschreibung und der ZTV-Siele Hamburg, die Bestandsunterlagen aufstellen, Vermessungsarbeiten, usw. durchführen.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Ausführungsplanung inkl. der Ausführungszeichnungen des Verbaus der Baugruben und der Bauwerke aufstellen,
- Statiken (Rohrstatiken, Verbaustatiken, Bauwerksstatiken, Standsicherheitsnachweise) aufstellen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die herzustellenden Baugruben und Bauwerke in der Örtlichkeit in Lageplänen im geeigneten Maßstab einschließlich der Fremdleitungen und der vorhandenen baulicher Anlagen darstellen, - Bauzeiten und Bauabläufe mit allen Beteiligten abstimmen. - einen detaillierten Bauzeiten-/Bauablaufplan aufstellen. Dieser Bauzeiten-/Bauablaufplan ist Vertragsbestandteil, - den Bauzeitenplan fortschreiben und monatlich an die Bauaufsicht des AG übergeben, - eine getrennte Abrechnung für Leistungen für die Sanierung von Straßenentwässerungsanlagen erstellen, - NN, bzw. NHN-Höhen von Festpunkten des amtlichen Gebrauchshöhennetzes bei Hamburg Wasser, K4 zur Herstellung von Hilfsfestpunkten beschaffen, - alle Revisions- bzw. Bestandsunterlagen und den Innerer Plan, gem. der ZTV-Siele Hamburg in digitaler Form, Format CAD als dwg/dxf und in Papier, mikrofilmgerecht gem. ZTV-CAD erstellen und spätestens 2 Wochen nach Bauende bzw. bei Teilabnahmen 2 Wochen vor dem Abnahmetermin an die Bauaufsicht des AG liefern. - Auf der Grundlage des Planes wird die Abnahme/Teilabnahme durchgeführt. - Die Kosten für die Prüfung der Ausführungsunterlagen durch einen anerkannten Prüfenieur für Baustatik (Fachrichtung Massivbau) trägt der AG -Detaillierte Zeichnungen für den Baugrubenverbau und Ausführungspläne für Injektionen (Bodenverbesserung in der Vortriebstrasse / Andichtung Baugruben an bestehende Siele / zweite Sicherheit für Ein- und Ausfahrtsbereiche der Start- und Zielbaugruben/Baugrubensohle) anfertigen, - Detaillierte Werkszeichnungen für die Stahlbetonteile in den Schachtbauwerken anfertigen, - Detailskizzen der Einbindungs- und Übergangsbereiche bei den Schachtbauwerken und der Anbindung der Anschlussleitungen zur Sielleitung anfertigen, - Die Unterlagen für alle Bau- und Ausrüstungsteile, z.B die Prüfprotokolle, Vorschriften, Konstruktionszeichnungen und Betriebsanleitungen zur Abnahme an die Bauaufsicht des AG übergeben. - Hydraulische Auslegung der provisorischen Vorflut gemäß den Angaben der Baubeschreibung			

1,000 psch

.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.1.20. Technische Bearbeitung Rohrvortrieb
Technische Bearbeitung Rohrvortrieb

Die technische Bearbeitung Vortrieb umfasst:

- die Erstellung eines Vortriebsplanes mit Darstellung der Trassierung, der Rohrfolge
- Grundsatzberechnungen sowie Konzeptbeschreibung des AN zur Konzeption der Vortriebsmaschine und des Rohrvortriebes,
- Grundsatzberechnungen sowie Konzeptbeschreibung des AN zur Konzeption der Vortriebsmaschine und des Rohrvortriebes,
- Stützdruckberechnung, (Vollschnittmaschine),
- Nachweis/Betrachtung der Ausblärsicherheit,
- Nachweis der Standsicherheit,
- Setzungsberechnungen,
- Bentonitrezepturen für das Vortriebsverfahren gem. Kap. 7.5.2.6.1 ZTV-Siele auf die Bodenverhältnisse und das anstehende Grundwasser abstimmen und entsprechende GW-Analysen vornehmen,
- Auftriebsberechnungsnachweis des Rohrstranges,
- statisch und konstruktiver Nachweis der Pressenwiderlager, bei der Festlegung der Abmessungen des Widerlager ist der Verformungsnachweis der Startbaugrube, sowie vorhandene Öffnungen zu berücksichtigen,
- Nachweis der Ausfahrkonstruktion einschließlich der Rohrbremse,
- Nachweis aller Vortriebskomponenten gemäß statischer und konstruktiver Erfordernisse einschließlich Ausführungs- und Werkstattzeichnungen,
- Technische Bearbeitung sowie statische Berechnungen für die Vortriebsrohre nach DWAA 161 unter Beachtung aller im Bauzustand und im Endzustand auftretenden Lasten (z.B. Vortriebskräfte, Bodenaufasten, Verkehrslasten, etc),
- Nachweis der zulässigen Fugenklaffung (es sind die zulässigen Vorpresskräfte in Abhängigkeit der maximalen und minimalen Fugenspaltmaße mit anzugeben. Die Verhältnisse sind als z/Da sowie in mm anzugeben),
- Nachweis der Rohre im Bereich der offenen Verlegung nach DWAA 127,
- Berechnung der Anzahl der Zwischenpressstationen,
- Schal- und Bewehrungszeichnungen aller Rohrtypen einschl. Vor- und Nachlaufrohr der Zwischenpressstationen,
- Rohrfolgepläne,
- Auslegung der Separieranlage,
- Konzept für die Ringspaltverpressung und
- alle Vermessungsarbeiten einschl. der Kontrollmessungen (mNHN Rohrsohle).
- Rohrfolgeplan in Draufsicht und Längsschnitt, Format CAD als dwg/dx gem. ZTV-CAD, mit den Positionen der Anschlüsse und Angabe von allen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Normal- und Sonderrohren aufstellen, – alle vortriebsrelevanter Protokolle, z.B. das automatische Aufzeichnen der laufenden Nummerierung der vorgepressten Vortriebsrohre, des Datums, der Uhrzeit, der angetroffenen Bodenverhältnisse, der Vortriebskräfte, ggf. der Hindernisse usw., erstellen, für die Vortriebsstrecken - M4-M1 DN 1600 Drachen mit Bogenfahrt - M4-M5 DN 1400 Drachen mit Bogenfahrt - M6-M5 DN 1200 Drachen - M6-M8 DN 1200 Drachen - M4-M11 DN 1200 Drachen - S2-S1 DN 300 - S2-S3 DN 300	1,000	psch	.....

1.1.30.

StL-Nr. 14.971/104.11

kampfm.Bearb.

Alle erforderlichen technischen Bearbeitungen für die Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder, hierbei wurden u.a. folgende Grundlagen und Vorschriften beachtet:

- Verordnung zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel der FHH (Kampfmittelverordnung)
- Arbeitsschutzgesetz
- Technische Anweisung für die Kampfmittelräumung (TA-KRD)
- Arbeitssicherheitsgesetz
- Chemikaliengesetz
- Kriegswaffenkontrollgesetz
- Sprengstoffgesetz
- Arbeitsstättenverordnung
- Baustellenverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- UVVs der Berufsgenossenschaften
- BG-Regeln
- BGI 833

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Auswertung der vorh. Unterlagen beim Kampfmittelräumdienst
- Festlegung der durchzuführenden Arbeiten
- Aufstellen eines Räumkonzeptes incl. Arbeits- und Sicherheitsplan
- Aufstellen des Sondierplanes
- Dokumentation
- Freigabebescheinigung der Baufelder

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

vorgesehenes Unternehmen für die

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kampfmitteltechnische Bearbeitung:' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....

Hinweis zur Stromversorgung

Der AN hat bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen, dass ein Teil der aus dem Niederspannungsnetz zur Verfügung stehenden Anschlussleistung für den Betrieb der prov. Vorflutpumpen benötigt wird. (siehe Hinweise in der Baubeschreibung) Durch die Kombination von Vorrangschaltungen, Sanftstartern bei den Pumpen bis 20 l/s und den Einsatz von Frequenzumrichtern bei Pumpen ≥ 40 l/s wird sichergestellt, dass die benötigten Anlaufströme auch bei Parallelbetrieb aller Pumpen deutlich unter 60 A bleiben (siehe Anlage der Baubeschreibung). So ist sichergestellt, dass noch genügend Kapazität für kleinere Baustellerverbraucher zu Verfügung steht. Größere Einzelverbraucher die zu einer Überschreitung der maximal zulässigen Anlaufströme führen würden, müssen über separate Stromaggregate mit Dieselbetrieb versorgt werden. Dies ist in die jeweilige Leistungsposition einzurechnen.

Es ist dem AN freigestellt, ob er die Vortriebseinheiten über dieselbetriebene Stromaggregate versorgt oder Anschlüsse an das Mittelspannungsnetz der Hamburger Energienetze erstellen lässt. Sofern der AN eine Versorgung der Vortriebseinheiten oder ähnlich hoher Stromverbraucher aus dem Stromnetz der Hamburger Energienetze plant, hat er den hierfür erforderlichen Anschluss am Mittelspannungsnetz und die Bereitstellung einer Trafostation in die Baustelleneinrichtungposition einzurechnen. Gleiches gilt für den Betrieb der dieselbetriebene Stromaggregate.

1.1.40.

StL-Nr. 21.971/102.01.11.11.11

**Einrichten
Info-Schilder
Anz.Schild'6'
Infotafel
mit SiGe Plan
Bauzaun
Räumen**

Einrichten und Räumen der Baustelle,
im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle
herstellen, vorhalten und abbauen und
die eventuell benötigte Zählersäule beantragen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Baustelleneinrichtungsflächen, z.B. Lager- u. Arbeitsplätze, beschaffen, anlegen, zurückbauen und den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, - Brücken, Stege und Tunnel für den Fußgängerverkehr an- und abtransportieren, auf- um- und abbauen, - Verunreinigungen des öffentlichen Grundes außerhalb des Baufeldes, die durch die Bautätigkeit und den Verkehr eigener oder angemieteter Fahrzeuge entstanden sind, umgehend und ständig beseitigen, - die Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken von Schnee und Eis säubern und streuen, - Wasch- und Duschvorrichtungen mit getrennten Um- kleideräumen für den *schmutzigen* und den *sauberen* Bereich herantransportieren, einschl. der Anschlüsse aufbauen, ggf. ab- und umbauen entsprechend dem Baufortschritt, vorhalten und betreiben, - alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gem. dem Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen vorhalten und betreiben. - 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, nach Bedarf umsetzen, bei Beschädigung ersetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Gestaltung, Schrift und Farben nach dem einheitlichen HW-Design (Datei kann bei der HSE abgefordert werden), Spezifikationen des Bauschildes: Dibond Aluminium Ver- bundtafeln mit Kunststoffkern oder gleichwertig, Größe 120 x 200 cm (B x H), Vorderseite: weiß einbrenn- lackiert, Rückseite: grau RAL70003, Druckfolie, Digitaldruck auf polymerer Vinylfolie, seidenmatter Oberflächenschutz, Produktion und Montage einer Textzeile (Datumsangaben) als Folienplot. Anzahl der Baustelleninformationsschilder '6' Informationstafel, bestehend aus Ständerwerk, fester Platte, Schutzdach, wetterfester Folie oder Kunststoffscheibe für die Baustellen herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten unterhalten und nach dem Bauende zurückbauen und entsorgen. Informationstafel für das witterungsgeschützte Anbringen der erforderlichen Baustellenaushänge, z.B. SiGePlan, Vorankündigung, Notrufplan, Verzeichnis der Ersthelfer, Verzeichnis der Verantwortlichen, gut sichtbar innerhalb der Haupt- Baustelleneinrichtungs- fläche aufstellen. Mindestgröße der Informationstafeln			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Baustellen mit SiGe-Plan : B=2,30m / H=1,20m - Bauzaun aus Drahtgeflecht (Systemzaun), 2,00 m hoch, einschl. aller Pfosten und Verbindungen sowie der Zufahrtstore zur Einzäunung der gesamten Baustelle liefern und aufstellen, während der Bauzeit unterhalten, nach Bedarf umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. - Räumen der Baustelle	1,000 psch		.....
1.1.50.	Baustellencontainer für Bauleitung des AG liefern/räumen Unterkünfte für die Bauleitung des AG, Sanitäranlagen (Damen und Herren) und Küchenzeile, bestehend aus einem klimatisierten (Heiz- und Kühlfunktion) Zweifachbürocontainer Abmessung 6,05 x 4,89 m für 2 Personen der Bauaufsicht des AG ,voll eingerichtet aufbauen, einschließlich vollständiger Ausstattung für zwei Arbeitsplätze gemäß ASR A6 (Bildschirmarbeit) höhenverstellbare Schreibtische und DIN EN 1335 (Büroarbeitsstuhl), Besprechungstisch mit 6 Stühlen, zwei abschließbare Aktenschränke, DSL-Anschluss (mind 100 MBit im Dowload und 50 MBit im Upload, Netzwerk- Drucker-Kopierer DIN-A3, etc.), - Die Bürocontainer für den AG sind winterfest auszustatten. - Die Fenster sind mit zusätzlichem Außengitter geschützt. Die Außentür ist zusätzlich mit einem Panzerriegel versehen, die Türklinke ist außen durch einen Knauf ersetzt. - einschl. der Erschwernisse für den Auf- und Abbau der Container im Grünstreifen des Grevenwegs zw. den Bestandsbäumen (Herstellung einer Lastverteilung im Wurzelbereich, eingeschränkter Kraneinsatz im Bereich der Baumkronen) Baustelleneinrichtung aufbauenund wieder abbauen.	1,000 psch		.....
1.1.60.	Baustellencontainer für Bauleitung des AG vorhalten Baustellncontainer für Bauleitung des AG vorhalten - einschl. der Miet- bzw.Abschreibungskosten - einschl. Verbrauchskosten (Strom, Gas, Wasser,Telekomanschluss) ,Gebühren und Prüfungen zum Be- treiben des Containers -einschl. der wöchentlichen Reinigung des Containers .	209,000 Wo		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.70.	Baustellencontainer für Baubesprechungen liefern/räumen Bespprechungscontainer, bestehend aus einem klimatisierten Zweifachbürocontainer Abmessung 6,05 x 4,89 m , einschließlich liefern der Möblierung (Tische und Stühle für bis zu 12 Teilnehmer) einschl. eines WLAN-Verstärkers für Übertragung des Netzwerks vom Bauleitungscontainer zum Bespprechungscontainer einschl. Lieferung eines Projektors/Leinwand oder digitalen Whiteboard mind. 65" einschl. der erforderlichen Zusatzgeräte für die Übertragung des Bildschirms vom Laptop - Die Fenster sind mit zusätzlichem Außengitter geschützt. Die Außentür ist zusätzlich mit einem Panzerriegel versehen, die Türklinke ist außen durch einen Knauf ersetzt. - einschl. der Erschwernisse für den Auf- und Abbau der Container im Grünstreifen des Grevenwegs zw. den Bestandsbäumen (Herstellung einer Lastverteilung im Wurzelbereich, eingeschränkter Kraneinsatz im Bereich der Baumkronen) Baustelleneinrichtung liefern, aufbauen und wieder abbauen.	1,000	psch	.....
1.1.80.	Baustellencontainer für Baubesprechungen vorhalten Baustellncontainer für Baubesprechungen vorhalten - einschl. der Miet- bzw. Abschreibungskosten - einschl. Verbrauchskosten (Strom, Gas, Wasser, Telekomanschluss) ,Gebühren und Prüfungen zum Be- treiben des Containers -einschl. der wöchentlichen Reinigung des Containers .	209,000	Wo	.....
1.1.90.	StL-Nr. 14.971/105.11 Einricht./Räumen Einrichten und Räumen der Baustelle gem. KampfmittelIVO einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Transporte und Lieferungen Vorhalten und Abtransport einer Bohranlage für die Durchführung der Sondierungsarbeiten. Es wird ein Bohrverfahren gewählt, das den Auflagen des Kampfmittelräumdienstes, der Sondierungsmethode, der Geologie und den geplanten Sielbauarbeiten mit dem geplanten Baugrubenverbau bzw. dem geplanten Bauverfahren und der Baugrubenabmessung entspricht. B i e t e r a n g a b e : vorgesehenes Unternehmen für die Ausführung der Maßnahmen zur Bohrung, Sondierung, Baubegleitung,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

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

1,000 psch

.....

1.1.100.

StL-Nr. 21.971/119

Sichern/Beleucht.

Sichern und Beleuchten der Baustelle (Kalendertage).
- Sicherungseinrichtungen und Beleuchtungsmaterialien,
z.B. für Baugruben,
Lager -und Baustelleneinrichtungsflächen,
Baufeldern im Gewegbereich, Fahrzeugen
liefern, aufbauen, umbauen, vorhalten,
betreiben, reinigen, instandhalten und abbauaen.

1.553,000 d

.....

Hinweis zur Verkehrsführung für Baustromverlegung im Gehwegbereich

Die nachfolgenden zwei Position müssen jeweil zweimal an- und abtransportiert werden, da sie für die Verlegung des Baustroms zu Beginn der Maßnahme und zum Rückbau am Ende des Bauabschnittes erforderlich sind. Die ist in die Positionen einzurechnen. Die Vorhaltezeit ist bereits im Vordersatz berücksichtigt.

1.1.110.

Verkehrslenkung

Regelplan B II/9

Verlegung Baustrom im Gehwegbereich

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen

zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung

2 x liefern, 2 x aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und 2 x abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

Sperrung des nördlichen Gehweges Süderstraße zw. Grevenweg und Luisenweg (rund 110 m Länge) gemäß Regelplan B II/9 und Einrichtung von Halteverbots auf den kompletten nördlichen Fahrbahnseite.

Für die Verlegung und den Rückbau der Baustromunterverteilung in diesem Abschnitt.

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. 2 die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen	28,000 d	.....	.....
1.1.120.	Verkehrslenkung Regelplan B II/8 Verlegung Baustrom im Gehwegbereich Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung 2 x liefern, 2 x aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und 2 x abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren Sperrung des nördlichen Gehweges Süderstraße zw. Ausschläger Weg und Grevenweg (Abschnitte 62 m Länge + 100 m) gemäß Regelplan B II/8 und Einrichtung von Halteverboten auf dem nördlichen Parkstreifen. Für die Verlegung und den Rückbau der Baustromunterverteilung in diesem Abschnitt. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. 2 die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen	42,000 d	.....	.....

Koordinierung mit HHVA

Koordinierung der Änderung der Verkehrsphase im Bereich der LSA K1824 im Knoten Süderstraße/Grevenweg mit der Hamburg Verkehrsanlagen GmbH (HHVA).
Die Umbauten und Provisorien an der Lichtsignalanlage im Knoten K1824 werden von der HHVA ausgeführt und sind nicht Bestandteil des Auftrages. Die in den Verkehrszeichenplänen

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingetragen Umbaudaten sind mit der HHVA vorabgestimmt. Die Koordinierung bzw. frühzeitige Abpassung dieser Termin mit der HHVA und die Abstimmung zw. der Absperrfirma des AG und der HHVA vor Ort am obliegt dem AN und ist in die nachfolgenden Verkehrslenkungspositionen einzurechnen. Sofern mit der Verkehrsphase ein Umbau an der LSA einher geht, ist der neue LSA-Plan im Langtext der Position genannt.			
1.1.130.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'0b Süderstraße /LSA K1824-04-102' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '0b Süderstraße / LSA K1824-04-102 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	14,000 d	.....	.....
1.1.140.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'01 / LSA K1824-04-202' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '01 / LSA K1824-04-202 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	131,000 d	.....	.....

1.1.150.

Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'01a' als Zulage zu Phase 1
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen
- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan
Für Bauphase/-abschnitt 01a

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. 2 die
Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen
als Zulage zu Phase 1

30,000 d

1.1.160.

StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung

Verkehrslenk.plan

Bauphase'02 / LSA K1824-04-302'

Auftr. Ing. Büro

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle
während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage)
lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- alle Einrichtungen

zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung
gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle
koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Für Bauphase/-abschnitt '02 /

LSA K1824-04-302 '

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange
während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro
beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und
Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA

durchführen und dokumentieren und

die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen

der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

129,000 d

Anteilige Abrechnung der Verkehrslenkung

Die Verkehrsphasen 3 bis 8a sind anteilig über
Baumaßnahmen S-04/0113 Süderstraße/Grevenweg und
S-04/2113 abzurechnen.

1.1.170.

StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung

Verkehrslenk.plan

Bauphase'03'

Auftr. Ing. Büro

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '03' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	67,000 d	.....	.....

Hinweis zur prov. Fahrbahnmarkierung

Hinweis zur prov Fahrbahnmarkierung
Die Verkehrsphase 4 wird durch die Phasen 4a und 4b
unterbrochen. Aufgrund der Gesamtdauer der Phase 4 sind die
prov. Markierungen in weißer Heißplastikmasse Typ 2 mit
erhöhter Nachsichtbarkeit aufzubringen. Die Markierungen der
Phasen 4a und 4b hingegen als gelbe Folienmarkierung

1.1.180. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11
Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'04 / LSA K1824-04-402'
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle
während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage)
lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- alle Einrichtungen
zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen
- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung
gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle
koordinieren

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04 / LSA K1824-04-402 Zeitraum vom 02.09.2027 bis 13.10.2027' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	41,000 d	.....	.....
1.1.190.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04a / LSA K1824-04-502' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04a / LSA K1824-04-502' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	13,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.200.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04b /LSA K1824-04-503' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04b/LSA K1824-04-503' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	33,000 d	.....	.....
1.1.210.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04c / LSA K1824-04-402' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Bauphase/-abschnitt '0c4 / LSA K1824-04-402' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	48,000 d	.....	.....
1.1.220.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04d' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04d ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	79,000 d	.....	.....
1.1.230.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'05 / LSA K1824-04-302' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '05 / LSA K1824-04-302 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	52,000 d	.....	.....
1.1.240.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'06 / LSA K1824-04-602' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '06 / LSA K1824-04-602 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	23,000 d	.....	.....
1.1.250.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'06a / LSA K1824-04-702' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '06a / LSA K1824-04-702 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	43,000 d	.....	.....
1.1.260.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'06b' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '06b' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	28,000 d	.....	.....
1.1.270.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'07' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '07' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	7,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.280.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'07a' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '7a' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	270,000 d	.....	.....
1.1.290.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'08 / LSA K1824-04-802' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Bauphase/-abschnitt '08 / LSA K1824-04-802' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	70,000 d	.....	.....
1.1.300.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'08a+0b für Rückbau K1824 ' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '08a+0b / Rückbau LSA K1824 in Originalzustand vor Baubeginn' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	22,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'08b' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '08b' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	83,000 d	.....	.....
1.1.320.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'09' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Bauphase/-abschnitt '09' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	75,000 d	.....	.....
1.1.330.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'10' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '10' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	259,000 d	.....	.....
1.1.340.	Bau prov Bushaltestelle Bau einer provisorischen Bushaltestelle gemäß den Angaben der Baubeschreibung im Bereich Ausschläger Weg vor Einrichtung der Verkehrsphase 2 Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Aufstellung, Vorhaltung und Abbau der Halteverbote VZ 283-10			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

und VZ 283-20 einschl. des VZ 1052-37 vier Tage vor der geplanten Ausführung bis zur Fertigstellung der Haltestelle

- Lieferung und Einbau von 18 m gleichschenkligen Winklestahl 100 x12 mm als Schrammbord zur Fahrbahnseite, die Stirnseite ist so auszuführen, dass die Busse sich dort nicht die Reifen beschädigen können
- Liefern und Einbau von rd. 45 m² Geotextil als Trennlage zw. dem vorhandene Pflaster und dem einzubauenden Asphalt
- Lieferung und Einbau von 45 m² AC 16 BN 250 kg/m², ca. 10 cm dick, vor dem Einbau des Asphalts ist von der Hamburger Hochbahn der Mastfuß der Haltstellenbeschilderung montieren zu lassen.
- Ausbau der prov. Haltestelle zum Ende der Bamaßnahme und Entsorgung der Materialien

1,000 St

1.1.350. Verkehrspl. ü.150m Umleitungsplan 01

Auftr. Ing. Büro

Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen einge-rechnet:

- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung,
- endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen
- die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind.
- Die Kontrolle der Umleitungsstrecken gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet

Beschilderung gemäß Umleitungsplan

01_HSE Süderstraße_U-Plan 00

14,000 d

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.1.360. Verkehrsll. ü.150m Umleitungsplan 02

Auftr. Ing. Büro

Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung,
- endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen
- die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind.
- Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet

**Beschilderung gemäß Umleitungsplan
02_HSE Süderstraße_U-Plan 01**

161,000 d

.....

1.1.370. Verkehrsll. ü.150m Umleitungsplan 03

Auftr. Ing. Büro

Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung,
- endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 03_HSE Süderstraße_U-Plan 02	416,000 d	.....	.....

- 1.1.380. Verkehrsbl. ü.150m Umleitungsplan 04**
Auftr. Ing. Büro
Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung,
 - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen
 - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind.
 - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 04_HSE Süderstraße_U-Plan 03	46,000 d	.....	.....
1.1.390.	Verkehrsl. ü.150m Umleitungsplan 05 Auftr. Ing. Büro Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung, - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 05_HSE Süderstraße_U-Plan 04	94,000 d	.....	.....
1.1.400.	Verkehrsl. ü.150m Umleitungsplan 06 Auftr. Ing. Büro Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung, - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 06_HSE Süderstraße_U-Plan 05	277,000 d	.....	.....

- 1.1.410. Verkehrsfl. ü.150m Umleitungsplan 07**
Auftr. Ing. Büro
Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung,
 - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen
 - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind.
 - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 07_HSE Süderstraße_U-Plan 06	70,000 d	.....	.....
1.1.420.	Verkehrsl. ü.150m Umleitungsplan 08 Auftr. Ing. Büro Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung, - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 08_HSE Süderstraße_U-Plan 07	22,000 d	.....	.....
1.1.430.	Verkehrsl. ü.150m Umleitungsplan 09 Auftr. Ing. Büro Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung, - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro be- auftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 09_HSE Süderstraße_U-Plan 08	83,000 d	.....	.....

- 1.1.440. Verkehrs- ü.150m Umleitungsplan 10**
Auftr. Ing. Büro
Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die
Baustelle während der vertraglichen Bauzeit
(Kalendertage) lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen einge-
rechnet:
- Alle Einrichtungen, einschl. der
Umleitungsbeschilderung
für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung
und für die Halteverbotsstrecken
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen,
gem. dem Bauablauf und den Angaben
in der Baubeschreibung,
- endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und
anpassen
- die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten
und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren.
Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange
während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro be-
auftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
des AG tätig, wenn die Umleitungspläne
dem Bauablauf anzupassen sind.
- Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei
provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972
gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 10_HSE Süderstraße_U-Plan 09	75,000 d	.....	.....
1.1.450.	Verkehrsl. ü.150m Umleitungsplan 11 Auftr. Ing. Büro Den Verkehr außerhalb des 150 m Umkreises um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Einrichtungen, einschl. der Umleitungsbeschilderung für die Verkehrslenkung und die Verkehrssicherung und für die Halteverbotsstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen, gem. dem Bauablauf und den Angaben in der Baubeschreibung, - endgültige Umleitungspläne abstimmen, aufstellen und anpassen - die Maßnahmen für die Umleitung gewährleisten und mit allen Arbeiten der Baustelle koordinieren. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Umleitungspläne dem Bauablauf anzupassen sind. - Die Kontrolle der Umleitungsstrecken und der zwei provisorischen Lichtsignalanlagen LSA 5971 und LSA 5972 gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. Hineistafeln werden separat vergütet Beschilderung gemäß Umleitungsplan 11_HSE Süderstraße_U-Plan 10	259,000 d	.....	.....
1.1.460.	StL-Nr. 21.971/124 Hinweistafeln Hinweistafeln für die Verkehrslenkung vor Baubeginn einschl. der Stellböcke liefern, aufbauen, während der Bauarbeiten vorhalten, reinigen und abbauen. Inhaltliches in Absprache mit der Bauaufsicht des AG festlegen.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standorte der Hinweistafeln gem. den Angaben in der Baubeschreibung bzw. nach der Anordnung der Bauaufsicht des AG.	30,000 St	.....	.....
	Hinweistext Die Erstellung von verkehrstechnischen Unterlagen wie Signallage- und Signalzeitenplänen erfolgt durch den Verkehrsplaner des AG. Die einmalige Programmierung der Anlage ist im Einheitspreis der nachstehenden Positionen einzurechnen.			
1.1.470.	LZA-Auf und Abbau Knoten Süderstraße/Grevenweg in 'Bauphase 4a und 4b' "Typ D" (Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung und Dauieranforderung für die Fußgänger und Akkustiksignal für Sehbehinderte - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen für Knoten Süderstraße/Grevenweg in Bauphase 4a und 4b	1,000 St	.....	.....
1.1.480.	LZA-Betrieb autom und auf Anforderung Knoten Süderstraße/Grevenweg in 'Bauphase 4a bis 4b' Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten. einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss auf Anforderung und mit Dauieranforderung LSA Typ D Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Süderstraße/Grevenweg in Bauphase 4a bis 4b'	46,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.490.	LZA-Auf und Abbau Knoten Süderstraße/Grevenweg in 'Bauphase 8' "Typ D" (Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung und Daueranforderung für die Fußgänger und Akkustiksignal für Sehbehinderte - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen für Knoten Süderstraße/Grevenweg in Bauphase 8	1,000 St	.....	.....
1.1.500.	LZA-Betrieb autom und auf Anforderung Knoten Süderstraße/Grevenweg in 'Bauphase 8' Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten. einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss auf Anforderung und mit Daueranforderung LSA Typ D Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Süderstraße/Grevenweg in Bauphase 8'	70,000 d	.....	.....
1.1.510.	LZA-Auf und Abbau Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 7 bis 8b' "Typ D" (Knoten- und Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung für die Fußgänger und Akkustiksignal für Sehbehinderte			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Anschluß an dass öffentliche Stromnetz bei Stromnetz Hamburg beantragen, herstellen und nach Beendigung der Verkehrsphase 10 wieder zurückbauen, der Anschluss dient ausschließlich zur Versorgung der LSA - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen für Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße Bauphase 7 bis 8b	1,000 St	.....	.....
1.1.520.	LZA-Betrieb autom verkehrsabhängig Knoten Bortselmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 7 bis 8b Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten. einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss in automatischer, verkehrsabhängiger Schaltung LSA Typ D Knoten- und Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Borstelmannsweg/Süderstraße in Bauphase 7 bis 8b'	449,000 d	.....	.....
1.1.530.	LZA-Auf und Abbau Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 9' "Typ D" (Knoten- und Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung für die Fußgänger und Akustiksignal für Sehbehinderte - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen für Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße Bauphase 9	1,000 St	.....	.....
1.1.540.	LZA-Betrieb autom verkehrsabhängig Knoten Bortselmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 9 Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss in automatischer, verkehrsabhängiger Schaltung LSA Typ D Knoten- und Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Borstelmannsweg/Süderstraße in Bauphase 7 bis 8b'	75,000 d	.....	.....
1.1.550.	LZA-Auf und Abbau Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 10' "Typ D" (Knoten- und Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung für die Fußgänger und Akustiksignal für Sehbehinderte - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen für Knoten Borstelmannsweg/Süderstraße Bauphase 10	1,000 St	.....	.....
1.1.560.	LZA-Betrieb autom verkehrsabhängig Knoten Bortselmannsweg/Süderstraße in 'Bauphase 10' Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten. einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss in automatischer, verkehrsabhängiger Schaltung LSA Typ D Knoten- und Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Borstelmannsweg/Süderstraße in Bauphase 10'	252,000 d	.....	.....
1.1.570.	StL-Nr. 21.971/129 Fahrmark entfernen Vorhandene Fahrbahnmarkierung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf einer bituminösen Deckschicht aus Plastikmasse entfernen, die Deckschicht abfegen und das gelöste Material entsorgen.	200,000 m2	.....	.....
	prov Fahrbahnmarkierung Alle in den Verkehrszeichenplänen "Gelb" dargestellten Markierungen sind in weißer Heißplastikmasse Typ 2 mit erhöhter Nachtsichtbarkeit aufzubringen. Diese werden über die im Titel 1.8 enthaltenen Positionen abgerechnet. Die nachfolgend aufgeführten prov.Gelbmarkierungen sind für Verkehrsphasen von kürzerer Dauer (wenigen Wochen) bzw. für die Weißmarkierungen/Richtingspfeilen, die nicht entfernt, sondern nur ungültig gemacht (ausgekreuzt) werden. Weiß-Markierungen, die explizit zu entfernen sind, sind in den Detailplänen der LSA explizit genannt.			
1.1.580.	Fahrbahnmark. gelb 12 cm breit durchgezogen Prov. Fahrbahnmarkierung, liefern und aufkleben, während der Bauarbeiten unterhalten und anschließend wieder beseitigen, aus Klebefolie Farbe gelb, 12 cm breit. durchgezogen	300,000 m	.....	.....
1.1.590.	Fahrbahnmark. gelb 12 cm breit unterbrochen Prov. Fahrbahnmarkierung, liefern und aufkleben, während der Bauarbeiten unterhalten und anschließend wieder beseitigen, aus Klebefolie Farbe gelb, 12 cm breit. unterbrochen 1:1	100,000 m	.....	.....
1.1.600.	Fahrbahnmark. gelb 25 cm breit unterbrochen Prov. Fahrbahnmarkierung, liefern und aufkleben, während der Bauarbeiten unterhalten und anschließend wieder beseitigen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Klebefolie Farbe gelb, 25 cm breit. unterbrochen 1:1	50,000 m	.....	.....
1.1.610.	StL-Nr. 21.971/130.11 Fahrbahnmark. gelb Richtungspfeile Prov. Fahrbahnmarkierung, liefern und aufkleben, während der Bauarbeiten unterhalten und anschließend wieder beseitigen, aus Klebefolie Farbe gelb, Fahrbahnrichtungspfeile.	14,000 St	.....	.....
1.1.620.	Fahrbahnmark. gelb Richtungspfeile auskreuzen Prov. Fahrbahnmarkierung, liefern und aufkleben, während der Bauarbeiten unterhalten und anschließend wieder beseitigen, aus Klebefolie Farbe gelb, Fahrbahnrichtungspfeile.	30,000 St	.....	.....

Fahrbahnwiederherstellung im Bereich der zu sondierenden Vortriebstrassen

Im Bereich der abzubohrenden Trassen der Hauptvortriebe wird der vorhandene Asphaltaufbau/ Großpflaster mit Asphaltüberzug/Großpflaster zu Baubeginn aufgenommen und mit BMG aufgefüllt. Das BMG verbleibt mit Ausnahme der bauzeitlich genutzten öffentlichen Verkehrswege bis zur endgültigen Fahrbahnwiederherstellung als prov. Fahrbahnbefestigung in der Fahrbahnflächen.

Auffüllungshorizont/Trümmerflächen

Laut Auskunft des GEKV besteht für einen Großteil der Bauflächen ein allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund von Trümmerflächen. Die geologische Erkundung zeigt im Bereich der Baumaßnahme Auffüllhorizonte mit Mächtigkeiten von 2,5 bis 4,5 m oberhalb von organischen Weichböden der Elbmarsch und unterlagert von Sanden. Diese Auffüllhorizonte bestehen überwiegend aus bindigen und

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

sandigen Böden mit Beimengungen aus Ziegelbruch, vereinzelt auch Schlacke und Bauschuttbeimengungen. Die historische Recherche hat ergeben, dass diese Horizonte in der vorgefundenen Mächtigkeit bereits vor dem Zweiten Weltkrieg bestanden habe, so dass die heutige Überdeckung und Bodenschichtung als maßgeblich für die Ermittlung des möglichen Bombenhorizontes angesehen wird. Die sandigen und bindigen Auffüllungen weisen aber in der Regel nicht die erforderliche Mächtigkeiten von 5 m auf, so dass für die kalkulatorische Angabe des Bombenhorizontes die Regelungen des Kapitels 5.1.1.2 der TA-KRD Hamburg 2026 für Klei und Torfböden angewendet worden sind. Die endgültige Festlegung der Sondierungstiefe obliegt aber dem geeigneten Unternehmen gemäß §10 KampfmittelVO und ist im Rahmen der Position "Kampfmitteltechnische Bearbeitung" festzulegen.

Sicherheitszone gemäß Punkt 6.5 der TA-KRD Hamburg 2027

Die in den nachfolgenden Positionen genannten Baugrubenabmessungen und Eingriffbreiten beinhalten noch keine Sicherheitszonen gemäß Punkt 5.7 der TA-KRD Hamburg 2026.

Hier ist bei der Kalkulation der Sondierungsflächen ein dem jeweiligen Bauverfahren angepasster Wert zu berücksichtigen. Dabei darf davon ausgegangen werden, dass die Vortriebsrohre, die Absenkschächte und die Bodenverfestigung im Düsenstrahlverfahren (DSV) weitgehend erschütterungsarm in den Boden eingebracht werden. Für die mittels Hochfrequenz-Vibrationsrütteln einzubringenden Spundwände ist dies bei der Wahl der Sicherheitszone zu berücksichtigen.

**1.1.630. Kampfm. Arb. Startbaugrube M4
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche Baugrube '5 x5 m'
kalk.Sondiertiefe unter GOK '6 m'**

Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen, Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine Kampfmitteltechnische Baubegleitung
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition, Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe,
- Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für die Bohrlöcher zur Sicherstellung der Leitungsfreiheit
- Liefern, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre
- fachgerechtes, **druckluftdichtes** Verfüllen der Bohrlöcher nach
- Beendigung der Sondierungen
- Durchführen, Aufzeichnen und Auswerten der erf. Sondierungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Überstellung der Sondierungsergebnisse an den Kampfmittelräumdienst und an die HSE -Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die Bohrarbeiten -Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal in vorgeschriebener Anzahl für Startbaugrube' M4' Teilfläche der Baugrube: ca.'5 x 5 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 6 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 psch		.....
1.1.640.	Kampfm. Arb. Baugrube M3 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Baugrubenfläche '9 x 6 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Zwischenbaugrube' M3' Baugrubenabmessungen je nach Verbau: ca.'9 x 6 m-' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 psch		.....
1.1.650.	Kampfm. Arb. Baugrube M2 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Baugrubenabmessung '9 x6 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Zwischenbaugrube' M2' Baugrubenabmessungen je nach Verbau: ca.'9 x 6 m-' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

B i e t e r a n g a b e :
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

**1.1.660. Kampfm. Arb. Baugrube M5
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '7 x7 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
Kampfmitteltechnische Arbeiten
wie vor, jedoch
für Start- und Zielbaugrube' M5'
Teilfläche der Baugrube: ca.'7 x 7 m'
Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer
Trümmerfläche
mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand
kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m '**

B i e t e r a n g a b e :
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

**1.1.670. Kampfm. Arb. Baugrube M6
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '12 x2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m'
Kampfmitteltechnische Arbeiten
wie vor, jedoch
für Start- und Zielbaugrube' M5'
Teilfläche der Baugrube: ca.'7 x 7 m'
Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer
Trümmerfläche
mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand
kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m '**

B i e t e r a n g a b e :
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.680.	Kampfm. Arb. Baugrube M7 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Baugrubenabmessung '9 x6 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Start- und Zielbaugrube' M7' Baugrubenabmessung: ca.'9 x 6 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'11 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' Bieterangabe: -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.1.690.	Kampfm. Arb. Baugrube M8 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) zwei Teilflächen der Baugrube '5 x6 m und 8 x2 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '8 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Start- und Zielbaugrube' M8' zwei Teilflächen der Baugrube: ca.'5 x 6 m und 8 x 2 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,0 m ' Bieterangabe: -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.1.700.	Kampfm. Arb. Baugrube M10 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Teilfläche der Baugrube '9 x 4 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '10,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Zwischenbaugrube' M10' Teilfläche der Baugrube: ca.'9 x 4 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'13 m, Unterkante Spundwand			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalk. Bombenhorizont u. GOK: 10,5 m '			
	B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 psch		.....
1.1.710.	Kampfm. Arb. Baugrube M11/M9 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Baugrubenabmessung '9 x 11 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '12 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Zielbaugrube' M11/M9' Baugrubenabmessung: ca.'9 x 11 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'15 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 12 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 psch		.....
1.1.720.	Kampfm. Arb. Baugrube S2 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Teilfläche der baugrube '5 x 4 m') kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Startbaugrube'S2' Baugrubenabmessung: ca.'5 x 4 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'10 m, Unterkante Absenkschacht kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 psch		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

**1.1.730. Kampfm. Arb. Baugrube S4
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche '4 x 3 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'**
Kampfmitteltechnische Arbeiten
wie vor, jedoch
für Zielbaugrube'S4'
Baugrubenabmessung: ca.'4 x 3 m'
Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer
Trümmerfläche
mittlere Baugrubentiefe:ca.'10 m, Unterkante Absenkschacht
kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9,5 m '

B i e t e r a n g a b e :
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

**1.1.740. Kampfm. Arb. Baugrube R2
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '4 x 3 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'**
Kampfmitteltechnische Arbeiten
wie vor, jedoch
für Schachtbaugrube'R2'
Baugrubenabmessung: ca.'1 x 3 m'
Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer
Trümmerfläche
mittlere Baugrubentiefe:ca.'3,5 m
kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m '

B i e t e r a n g a b e :
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

Sondierung der Vortriebstrassen

Die Sondierung der Vortriebstrassen dient nicht nur zur
Herstellung der Rohrvortriebes, sondern auch zur
nachfolgenden Herstellung der Kopfbaugruben unmittelbar auf
der Vortriebstrasse. Für die Freigabe darf es hier, wie bei den
Baugruben, keine Tiefenbeschränkung geben.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.750.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M1-M4 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '5 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M1-M4' max Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '5 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'9 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	200,000 m	.....	.....
1.1.760.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M1-M4 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '5 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M1-M4' max Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '5 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'9 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	54,000 m	.....	.....
1.1.770.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M4-M5 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '4,5 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M4-M5' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '4,5 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9 m '			
	B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	105,000 m	.....	.....
1.1.780.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M6 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs südlich der Vortriebsachse '2 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M5-M6' max. Eingriff südl. der Vortriebsachse (DSV-Körper): '2,0 m, südlich der Vortriebsachse-' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	62,000 m	.....	.....
1.1.790.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M6 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs (DSV-Körper) '4 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '7 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M5-M6' Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '4,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	27,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.800.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M6-M7 allg. Bombenblindgängerverdacht Trümmerfläche und Bombentrichter Breite des Eingriffs '4 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M6-M7' max,. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '4,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche und Bombentrichter mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	74,000 m	.....	.....
1.1.810.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M7-M8 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '4 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M7-M8' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '4,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	33,000 m	.....	.....
1.1.820.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M7-M8 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs südl. der Vortriebsachse '2 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M5-M6' max. Breite des Eingriffs südl. der Vortriebsachse: '2,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'8 m, Unterkante DSV-Körper			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m '			
	B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	57,000 m	.....	.....
1.1.830.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M4-M10 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs östl. der Vortriebsachse '2 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M4-M10' max. Breite des Eingriffs östl. der Vortriebsachse : '2,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'9 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 10 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	61,000 m	.....	.....
1.1.840.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M10-M11 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '4 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '10,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'M10-M11' max Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '4 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'12 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 10,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	32,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.850.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse S2-S1 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Trassenbreite '1 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'S2-S1' frei zu messende Trassenbreite: '1 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'5 m kalk. Bombenhorizont u. GOK: 8,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	8,000 m	.....	.....
1.1.860.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse S2-S4 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Trassenbreite '1 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse'S2-S1' frei zu messende Trassenbreite: '1 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'5 m kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	46,000 m	.....	.....
1.1.870.	Kampfm. Arb. Bgr.f. Anschlussleitungen DN'150-200' Bgr.breite'bis 1,10' Bgr.tiefe'2,0 - 5,5 m' Bgr.länge'2,0 bis 11 m, im Mittel 6,0 m' Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen, Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine Kampfmitteltechnische Baubegleitung Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: -Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe, -Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für die Bohrlöcher -Liefern, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre -fachgerechtes Verfüllen der Bohrlöcher nach Beendigung der Sondierungen -Durchführen, Aufzeichnen und Auswerten der erf. Sondierungen -Überstellung der Sondierungsergebnisse an den Kampfmittelräumdienst und an die HSE -Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die Bohrarbeiten -Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal in vorgeschriebener Anzahl für Anschlussleitungsbaugrube:DN'150 bis 200' Baugrubenbreite je nach Verbau: ca.'1,10 m' Baugrubentiefe:ca.'2,0 bis 5,5 m ' Baugrubenlänge: ca.'2,0 bis 11 m im Mittel 6,0 m' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	62,000 St	.....	.....
1.1.880.	Kampfm. Arb. Kopflöcher Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen, Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine Kampfmitteltechnische Baubegleitung Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: -Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition, Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe, -Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für die Bohrlöcher -Liefern, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre -fachgerechtes Verfüllen der Bohrlöcher nach Beendigung der Sondierungen -Überstellung der Sondierungsergebnisse an den Kampfmittelräumdienst und an die HSE -Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die Bohrarbeiten -Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal in vorgeschriebener Anzahl als Zulage zur Position *Kopflöcher herstellen* B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	68,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.890.	Kampfm. Arb. Probeaufgr. Kampfmitteltechn. Arb. f. Kopflöcher, Probeaufgrab. wie vor, jedoch als Zulage zur Position *Probeaufgrabungen* für bis zu 10 Aufgrabungen B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	50,000 m	.....	.....
1.1.900.	Kampfm. Arb. Leitungstrasse prov. DRL und Kabeltrassen Kampfmitteltechn. Arb. Leitungstrasse DRL und Kabeltrassen. wie vor, jedoch als Zulage zur Position *Baugrube prov. DRL und Kabelleerrohr*, Tiefe bis 1,50 m für bis zu 20 Aufgrabungen B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	1.000,000 m	.....	.....
	Probeaufgrabungen auf Anordnung Die nachfolgenden Positionen "Probeaufgrabungen" sind ausschließlich auf Anweisung der Bauleitung des AG auszuführen und vergüteten nicht die erforderlichen Suchschachtungen zum Anlegen von Baugruben, im Vorfeld von Sondierungsbohrungen und für der Erstellung von DSV- Köpern. Diese Leistungen sind in den jeweiligen Positionen enthalten und dort zu kalkulieren.			
1.1.910.	StL-Nr. 21.971/133.01 Probeaufgrabung Tiefe bis 1,50 m Probeaufgrabung auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen, einschl. Bodenaushub, Sichern der Baugrubenwände, Verfüllen und Verdichten der Baugrube, und aller zur zweifelsfreien Lagebestimmung von Fremdleitungen erforderlichen Leistungen. Die Straßenbauarbeiten, das Liefern von Füllboden und die Wasserhaltung werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet bis zu einer Tiefe von 1,50 m.	30,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.920.	StL-Nr. 21.971/135.02 Probeaufgrabung T.1,50 bis 2,50 m Probeaufgrabung wie vor, jedoch: mit einer Tiefe über 1,50 m bis 2,50 m.	20,000 m	.....	.....
1.1.930.	StL-Nr. 21.971/136.31 Oberboden abheben abheben/abfahren für 'Hausanschlussbaugruben und Arbeitsraum in den Nebenflächen' Oberboden (Mutterboden) des Homogenbereichs gem. der DIN 18320, Abschnitt 2.2 gem. der Baubeschreibung und der Anlagen abheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN. für die Herstellung: 'Hausanschlussbaugruben, Strom- und DRL Baugruben und Arbeitsraum in den Nebenflächen '	100,000 m3	.....	.....
1.1.940.	StL-Nr. 21.971/138 Oberbod. liefern Oberboden (Mutterboden) des Homogenbereichs gem. DIN 18320, Abschnitt 2.2 entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und der Anlagen liefern, andecken und planieren.	100,000 m3	.....	.....
1.1.950.	StL-Nr. 21.971/139.02 Rasen ansäen Normalrasen Fläche mit 10 g/m2 Rasensaat (gem. DIN 18917) ansäen, das Feinplanum herstellen und das Saatgut liefern, Normale Rasenfläche.	500,000 m2	.....	.....
1.1.960.	StL-Nr. 21.971/142.02.04.01 Absperrereinricht. Baumschutzbügel Metall (Guss) Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen aus- bauen, seitlich lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten bzw. dem Baufortschritt entsprechend			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder einbauen. Baumschutzbügel aus Metall (auch Guss)	4,000 St	.....	.....
1.1.970.	StL-Nr. 21.971/143.03.00.01 Absperreinricht. Stahlpfosten Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch Stahlpfosten ca. DN 100, ca. 1 m hoch	21,000 St	.....	.....
1.1.980.	StL-Nr. 21.971/143.04.00.01 Absperreinricht. Verkehrsschild Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch Verkehrsschild	11,000 St	.....	.....
1.1.990.	StL-Nr. 21.971/143.08.03.01 Absperreinricht. 'Findlinge' Naturstein Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Findlinge ' aus Naturstein	15,000 St	.....	.....
1.1.1000.	StL-Nr. 21.971/143.08.03.01 Absperreinricht. 'Granitblöcke 1,5 x 0,5 x 0,3 m' Naturstein Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Graniutblöcke 1,5 x 0,5 x 0,3 m' aus Naturstein	28,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1010.	StL-Nr. 21.971/143.05.00.01 Absperrereinricht. Haltestll.Schild Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch Haltestellenschild	2,000 St	.....	.....
1.1.1020.	StL-Nr. 21.971/143.08.00.01 Absperrereinricht. 'Vekehrsschild in ausbetoniertem Betonring' Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Vekehrsschild in ausbetoniertem Betonring'	1,000 St	.....	.....
1.1.1030.	StL-Nr. 21.971/143.08.03.01 Absperrereinricht. 'Granitstele 0,75 x 0,75 x 1,40 m' Naturstein Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Granitstele 0,75 x 0,75 x 1,40 m' aus Naturstein	2,000 St	.....	.....
1.1.1040.	StL-Nr. 21.971/145.02.01 Masten sichern Masthöhe '10 m' Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Standsicherheit von Masten der öffentlichen Beleuchtung im Nahbereich der Sielbaugrube durchführen einschl. Einbau und Vorhalten sämtlicher Geräte und Hilfsmittel, Liefen der Materialien, der erforderl. Erdarbeiten sowie der ggf. erforderl. Standsicherheitsnachweise. Masthöhe '10 m, Schachtbaugrube R1 '	1,000 St	.....	.....
1.1.1050.	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			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stammes und der Wurzelhalse gegen mechanische Schäden herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten, abbauen und abtransportieren.	80,000 St	.....	.....
1.1.1060.	Sch.zaun Baum Baumschutzzaun gem. RAS-LP 4 an der Grenze zw. Gehweg und Grünstreifen (Grevenweg zw. Süderstraße und Luisenweg) herstelle, über die Dauer der gesamten Baumaßnahme vorhalten und abbauen. 82,000 m Hinweis zur Baumfällung Die nachfolgenden Positionen sind für Bäume, die in den Nähe von offen zu erneuernden Hausanschlussleitungen liegen. Mit der Gartenbauabteilung des BA-Mite wurde vereinbart diese Bäume zunächst nicht zu fällen, sondern im Zuge der Baumaßnahme die genaue Lage der Baugrube und das dort vorgefundene Wurzelgeflecht zu ermitteln. Sofern eine Herstellung der Baugrube unter Begleitung eines Baumpfleger und unter Einsatz eines Erdsaugers/Handschachtung nicht möglich ist, ohne den Baum substantiell zu schädigen, ist er nach Rücksprache mit der Gartenbauabteilung unter Einsatz eines Hubsteigers zu fällen.	82,000 m	.....	.....
1.1.1070.	StL-Nr. 21.971/152.09 Baum fällen '10-20 cm ' Baum fällen, roden und abfahren, Stammdurchmesser gemessen 1,0 m über dem Erdboden: Durchmesser '10-20 cm ' 1,000 St	1,000 St	.....	.....
1.1.1080.	StL-Nr. 21.971/152.09 Baum fällen '20-30 cm' Baum fällen, roden und abfahren, Stammdurchmesser gemessen 1,0 m über dem Erdboden: Durchmesser '20-30 ' 2,000 St	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1090.	StL-Nr. 21.971/152.09 Baum fällen '30-40 cm ' Baum fällen, roden und abfahren, Stammdurchmesser gemessen 1,0 m über dem Erdboden: Durchmesser '30-40 '	1,000 St	.....	.....
1.1.1100.	StL-Nr. 21.971/152.09 Baum fällen '40-50 cm ' Baum fällen, roden und abfahren, Stammdurchmesser gemessen 1,0 m über dem Erdboden: Durchmesser '40-50 cm'	1,000 St	.....	.....
1.1.1110.	Bäume/frei gelegte Wurzeln bewässern 2 x 100 l pro Tag Bäume bzw. frei gelegte Wurzeln bewässern entlang der Sielbautrasse auf Anweisung der Bauaufsicht des AG, einschl. Liefern des Wassers und Vorhalten der Geräte Bewässerungszeitraum: 2 mal pro Tag mit je 100 l,	30,000 d	.....	.....
1.1.1120.	Arbeitsraum 'Grünstreifen südwestlich der Baugrube M8' Breite Wahl AN Wiederherst. Arbeitsraum herstellen, unterhalten und rückbauen 'Grünstreifen südwestlich der Baugrube M8' Lieferung und Einbau eines Geotextils nach Aushub des Mutterbodens als Trennlage, Lieferung und Einbau von 20 cm BMG , so dass der Arbeitsraum den Erfordernissen der Baustelle entspricht einschl. Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes nach Beendigung der Sielbauarbeiten und Ensorgung des BMG und des Geotextils. Aushub, Abfuhr und Lieferung von Mutterboden erfolgt über separate Position !	190,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1130.	StL-Nr. 21.971/160.01.01 Fremdltg.sichern rechtwinklig Breite bis 20 cm Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. (Hinweis: Leistungen für Fremdleitungen mit einer Breite bis 20 cm, sowie für alle Fremdleitungen, die bei der Herstellung von Anschlussleitungen angetroffen werden, sind in der Position Baugrube herstellen eingerechnet), Breite bis 20 cm.	12,000 m	.....	.....
1.1.1140.	StL-Nr. 21.971/161.01.02 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 20 bis 50 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 20 bis 50 cm.	7,000 m	.....	.....
1.1.1150.	StL-Nr. 21.971/161.01.03 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 50 bis 100 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 50 bis 100 cm.	10,000 m	.....	.....
1.1.1160.	StL-Nr. 21.971/161.01.04 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 100 bis 150 cm Fremdleitung sichern			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 100 bis 150 cm.	8,000 m	.....	.....
1.1.1170.	StL-Nr. 21.971/161.01.05 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 150 bis 200 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 150 bis 200 cm.	11,000 m	.....	.....
1.1.1180.	StL-Nr. 21.971/161.02.01 Fremdltg sichern parallel zur Baug Breite bis 20cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite bis 20 cm	30,000 m	.....	.....
1.1.1190.	StL-Nr. 21.971/161.02.02 Fremdltg sichern parallel zur Baug Br 20 bis 50 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 20 bis 50 cm.	17,000 m	.....	.....

Hinweis Rohrbrücke Winterbetrieb

Die nachfolgende Rohrbrücke dient der Versorgung des
Baufeldes M4 mit Frischwasser aus dem nördlich gelegenen
Hydranten. Erforderliche Maßnahmen für den Winterbetrieb
(Rohrbegleitheizung) der Wasserleitung sind in die
Baustelleneinrichtungsposition einzurechnen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1200.	Rohrbrücke herst. bis DN 100 'Wasserleitung Baufeld M4' Lage 'Fußgängerfurt östl. Baugrube M4' Länge [m]'8 m' lichte Höhe 4,5 m Rohrbrücke als zur Versorgung des Baufeldes M4 mit Wasser antransportieren, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Rohrbrücke beinhaltet: - zwei Stück Aufständering (Betonfuß mit Lichtreflektoren und mit senkrechter Stütze), jeweils eine am Start- bzw. Endpunkt der Rohrbrücke - die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Hilfsmittel, Geräte liefern und sonstige erforderliche Leistungen erbringen - Rohrleitungen montieren - statischer Nachweis der Rohrbrücke Weitere Aufständeringe werden separat abgerechnet. Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen "Äußere Vorflut, Pumpanlage..." abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke. für Wasserleitung bis einschl. DN 100 einschl. Isolierung und Rohrbegleitheizung Wasserleitung Baufeld M4 Lage: Fußgängerfurt östl. Baugrube M4 zu überbrückende Länge [m]: 8 für lichte Höhe 4,5	1,000 St	.....	.....
1.1.1210.	StL-Nr. 26.974/252.31 Rohrbr. vorhalten 'Wasserleitung Baufeld M4 ' Rohrbrücke vorhalten. Die Abrechnung erfolgt je Rohrbrücke und Tag 'Wasserversorgung Baufeld M4'	454,000 d	.....	.....
Summe 1.1.	Vorbereitende Arbeiten		.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.2. Vorflut / Sielreinigung / Inspektion

Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen

Bei allen Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen ist das „Merkblatt für Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen“ zu beachten.

Sämtliche Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß diesem Merkblatt sind in die Baustelleneinrichtungsposition einzurechnen.

Folgende interne Weisungen und Regelwerke des HSE-Netzbetriebes sind sinngemäß auf Baustellen anzuwenden:

- OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen
- OA Informationsfluss bei Tätigkeiten im Sielnetz oder in abwassertechnischen Anlagen
- BA Einsatz von Gasmessgeräten
- BA Verhalten in explosionsgefährdeten Bereichen
- BA 504 Provisorische Rohrabsperrrgeräte, Absperrblasen und -deckel
- BA Umgang und Kontakt mit Abwasser
- FM Erlaubnisschein für die Begehung von Sielanlagen
- FM Rückbau von Vorflutmaßnahmen

Der für die Arbeiten erforderliche Personaleinsatz zur Sicherung der im Siel arbeitenden Personen ist der OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen Kapitel 11 zu entnehmen und in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

1.2.10. Belüftungsanlage

Belüftungsanlage zum Belüften der Siele, Belüftungsleistung max. 30 000 m³/h, herantransportieren, aufbauen, evtl. umsetzen, abbauen und abtransportieren und aller hiermit im Zusammenhang stehenden Leistungen, z.B. Schachtdeckel gegen Gitterroste austauschen, einen elektrischen Anschluss installieren oder ein Stromaggregat an- und abfahren.

Die Positionen wird bei aneinander folgenden Einsatztagen nur einmal vergütet. Wochenenden und Feiertage gelten nicht als Unterbrechung.

6,000 St.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.2.20. StL-Nr. 21.971/168

Belüftung-Betrieb

Vorhalten und Betreiben der Belüftungsanlage,
einschl. aller Hilfsmittel

60,000 d

Hinweis zum Bereitschaftsdienst für Pumpen

Hinweis zum Bereitschaftsdienst für Pumpenanlagen
Die nachfolgende Position wird nur einmal für die gesamte Baustelle vergütet und schließt alle zu dem Zeitpunkt in Betrieb befindlichen Pumpenanlagen ein. Sie beginnt mit der Inbetriebnahme der ersten prov. Pumpanlage und endet mit der Außerbetriebnahme der letzten prov. Pumpanlage. Sollten sich Zeiträume ergeben, in denen auf der Baustelle keine prov. Pumpanlage in Betrieb ist, wird dieser Zeitraum nicht vergütet. Die Beseitigung von Störungen innerhalb der regulären Arbeitszeit ist in die jeweilige Position für den Betrieb der Pumpe einzurechnen. Die Beseitigung von Störungen in der Bereitschaftszeit wird auf Nachweis vergütet.

1.2.30.

Bereit.P 24/7 Pumpenwache Wochenende/Nacht/Feiertage h-Einstau '2 h'

Zulage für Bereitschaftspersonal von Pumpanlagen.
Das Personal kommt von außerhalb.
Es ist die max. Einstauzeit bei Pumpenausfall zu berücksichtigen! **Es ist sicher zu stellen, dass der Bereitschaftsdienst innerhalb einer Stunde nach Eingang der Störmeldung auf der Baustelle ist.**
Zulage für Wochenenden/Nachtzeiten/Feiertage
WE zwischen Fr 17 Uhr und Montag 7 Uhr.
Die Abrechnung erfolgt in ganzen Tagen.
zw. Fr 17 Uhr - Sa.17 Uhr = 1d
zw. Sa17 Uhr - So.17 Uhr = 1d
zw. So17 Uhr - Mo 7 Uhr = 1d
Nachtzeiten zw. 17:00 Uhr und 7:00 Uhr
Die Abrechnung erfolgt in ganzen Tagen.
Mo/Di, Di/Mi, Mi/Do, Do/Fr zw. 17 Uhr bis 7 Uhr = "eine Nacht" = 1 d
Feiertage = 1d
Die Abrechnung erfolgt pro Feiertag 7:00 bis 17:00 Uhr.

Maximale Einstaudauer: [h] 2 h:

1.270,000 d

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.2.40. Beseitigung von Störungen an Pumpenanlagen außerhalb der regulären Arbeitszeit

Beseitigung von Störungen außerhalb der regulären Arbeitszeit auf Nachweis. Die Störung ist dem AG am darauf folgenden Werktag anzuzeigen. Als Nachweis dient die protokollierte Störmeldung sowie die Fotodokumentation von der Störungsbeseitigung. Je Einsatz wird eine max. Fahrtzeit von einer Stunde vergütet. Der Einsatz eines Spülfahrzeuges, sofern er zur Beseitigung der Störung erforderlich ist, wird gesondert auf Nachweis vergütet. Abrechnung erfolgt über Kolonnenstunden (Bereitschaftsdienst)

500,000 h

Hinweis Pumpenanlage Förderleistungen 40 bis 70 l/s

Die Pumpenanlagen mit Förderleistungen von 40 bis 70 l/s sind zur Begrenzung der Anlaufströme mit einem Frequenzumrichter (FU) zu betreiben.

Die Vordimensinierung der Vorflut und die Prüfung der Anlaufströme ist mit Pumpen der Fa. Jung durchgeführt worden. Die Pumpentypen können der Anlage "Prüfung Anlaufströme" der Baubeschreibung entnommen werden. Der AN kann aber auch gleichwertige Pumpen eines anderen Pumpenherstellers verwenden, muss aber sicherstellen, dass die maximalen Anlaufströme in vergleichbaren Rahmen bleiben. Diese Pumpen der Fa. Jung werden ab Werk nicht mit FU-Steuerung geliefert, müssen also bauseits mit einem FU nachgerüstet werden. Bei der Verwendung von trocken aufgestellten, selbstansaugenden Pumpen hat der der AN den Winterbetrieb zu berücksichtigen.

Hinweis Einstauzeiten und Redundanz

Die Pumpen 1, 2, 3 und 4 entwässern ein in sich abgeschlossen Sielabschnitt. Bei Störung einer Pumpe ergeben sich beim 1 jährlichen Bemessungsniederschlag folgende Einstauzeiten

Pumpe 1 und 2: 30 Minuten

Pumpe 3: 40 Minuten

Pumpe 4: 45 Minuten

Daher muss jeweils die redundante Pumpe so installiert sein, dass sie im Störfall wasserstandsabhängig automatisch in Betrieb geht. Aus Sicht des AG empfehlen sich für diesen Einsatz jeweils trocken aufgestellte, selbstansaugende Pumpen, die auch den Einbauaufwand im Siel reduzieren. Die erforderlichen Schutzmaßnahme für den Winterbetrieb sind einzukalkulieren.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	Pumpanlage herst. FU-gesteuert hydr Nachw l/s '50' PA Nr '1' Entnahmepkt '69354016' m '5,01' Einleitp Sch '69354018' LeitungsL m '75' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen - die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme - Lieferung und Einbau eine Hosenstückes für den Anschluss der Reduntanten Pumpe an der Druckleitung - Lieferung von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut Bauabschnitt 1 PA Nr. '1' Abwasserart: Mischwasser für eine Fördermenge			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Trockenwetter: 5 l/s bis Regenwetter: 50 l/s Entnahmepunkt, Schacht Nr. 69354016 Schacht-/Sieltiefe [m] 5,01 Einleitpunkt, Schacht Nr. 69354018 horiz. Länge der Förderleitung [m] 75 m Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb	1,000 psch		.....
1.2.60.	Pumpanl. vorh. für 'PA 1' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel - Vorhalteskosten für den Netzanschluss für PA 01	218,000 d	.....	.....
1.2.70.	Pumpanl.betreib. für 'PA 1' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für PA 01	218,000 d	.....	.....
1.2.80.	Winterbetrieb vorh. als Zulage zum Pumenbetrieb für 'PA 1' Vorhaltung und Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb (November bis März) , wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungensabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungen eingerechnet: - Vorhaltekosten für Winterschutzmaßnahmen für PA 01 (einschl. Redundanzpumpe)	150,000 d	.....	.....
1.2.90.	Winterbetrieb als Zulage zum Pumpenbetrieb für 'PA 1' Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten für Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für PA 01(einschl. Redundanzpumpe) Vergütet werden Tage, in denen die Temperatur im Tagesverlauf (24 h) unter 0 °C gefallen ist.	60,000 d	.....	.....
1.2.100.	Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '850 d' PA 'P1, HA 39, 45 TR 43,60 ' '60 KVA' Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgender Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschlussleistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen. Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen - Herstellung des Netzanschlusses - Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem. VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit - Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: 850 d für Pumpenanlage PA 'P1, HA 39, 45 TR 43,60 '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 203?006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600 - Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstäglche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet	1,000 psch		.....
1.2.110.	Anschlusskabel Baustromverteiler PA 1 / HA 39/45/43/60 Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage P1, HA 39, 45 TR 43,60, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen. Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegeben Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu dimensionieren. Der Tiefbau wird separat vergütet. Der Vordesatz wird nur einmal vergütet. Anlagennummer des Netzbetreibers: 67868 Örtlichkeit: nordöstlich Knoten Grevenweg/Süderstraße Anschlussleistung bis 60 kVA	140,000 m		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.2.120. Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen
Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen PA 1 / HA 39/45/43/60 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet.
Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich geeigneten Schaltschranks
einschl. Herstellung der Erdungsanlage

1,000 psch

.....

Stromversorgung PA 02

Die PA 02 befindet sich im Baufeld der Startbaugrube M4 und ist an die Baustromversorgung dieses Baufeldes anzuschließen. Diese ist in die BE-Position einzurechnen.

1.2.130. Pumpanlage herst. mit Sanftstarter
hydr Nachw l/s '25'
PA Nr '2'
Entnahmepkt 'KBG in Haltung 69354046'
m '5,01'
Einleitp Sch '69354046'
LeitungsL m '25'

Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut, Art und Menge sind in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung des Haupt-BE einschließlich Gebührenübernahme - Lieferung und Einbau eine Hosenstückes für den Anschluss der Reduntanten Pumpen an der Druckleitung - Lieferung von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, - Der Anschluss erfolgt über den Anschluss der Haupt-BE für die PA Nr. '02' Abwasserart: Mischwasser für eine Fördermenge von Trockenwetter: 5 l/s bis Regenwetter: 25 l/s Entnahmepunkt, KBG in Haltung 69354046 Schacht-/Sieltiefe [m] 5,22 Einleitpunkt, Schacht Nr. 69354046 horiz. Länge der Förderleitung [m] 25 m Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb mit Sanftstarter	1,000 psch		.....
1.2.140.	Pumpanl. vorh. für 'PA 2' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel -Vorhalteskosten für den Netzanschluss für PA 02	193,000 d		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.150.	Pumpanl.betreib. für 'PA 2' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für PA 02	193,000 d	.....	.....
1.2.160.	Winterbetrieb vorh. als Zulage zum Pumenbetrieb für 'PA 2' Vorhaltung und Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb (November bis März) , wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungensabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Vorhaltekosten für Winterschutzmaßnahmen für PA 02 (einschl. Redundanzpumpe)	150,000 d	.....	.....
1.2.170.	Winterbetrieb als Zulage zum Pumpenbetrieb für 'PA 2' Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für nicht frostsicher verlegte Leitungensabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten für Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für PA 02(einschl. Redundanzpumpe) Vergütet werden Tage, in denen die Temperatur im Tagesverlauf (24 h) unter 0 °C gefallen ist.	60,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180.	Pumpanlage herst. FU-gesteuert hydr Nachw l/s '50' PA Nr '3' Entnahmepkt '69354041' m '4,91' Einleitp Sch '69354026' LeitungsL m '20' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen - die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme - Lieferung und Einbau eine Hosenstückes für den Anschluss der Reduntanten Pumpe an der Druckleitung - Lieferung von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut PA Nr. '3' Abwasserart: Mischwasser für eine Fördermenge			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Trockenwetter: 5 l/s bis Regenwetter: 50 l/s Entnahmepunkt, Schacht Nr. 69354041 Schacht-/Sieltiefe [m] 4,91 Einleitpunkt, Schacht Nr. 69354026 horiz. Länge der Förderleitung [m] 20 m Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb die Motoren werden über einem Frequenzumrichter zur Minimierung der Anlaufströme angetrieben	1,000 psch		.....
1.2.190.	Pumpanl. vorh. für 'PA 3' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel - Vorhalteskosten für den Netzanschluss für PA 3	310,000 d	.....	.....
1.2.200.	Pumpanl.betreib. für 'PA 3' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für PA 3	310,000 d	.....	.....
1.2.210.	Winterbetrieb vorh. als Zulage zum Pumenbetrieb für 'PA 3' Vorhaltung und Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb (November bis März) , wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungensabschnitte			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Im Angebotspreis sind u.a. folgende
Leistungen eingerechnet:
- Vorhaltekosten für Winterschutzmaßnahmen

für PA 03

150,000 d

**1.2.220. Winterbetrieb als Zulage zum Pumpenbetrieb
für 'PA 3'**

Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie
Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für nicht
frostsicher verlegte Leitungsabschnitte

Im Angebotspreis sind u.a. folgende
Leistungen eingerechnet:
- Stromkosten für Frostschutzheizungen und
Rohrbegleitheizungen
für PA 3 (einschl. Redundanzpumpe)
Vergütet werden Tage, in denen die Temperatur im Tagesverlauf
(24 h) unter 0 °C gefallen ist.

60,000 d

Aufteilung Leistung an Netzanschluss 67894

Im Vorflutabschnitt 1 werden sohl der Baustromverteiler der PA
Nr 3 als auch der Baustromverteilerler der PW HA 54, 65, 70
am Anschlusskasten 67894 des öffentlichen Versorgers
angeschlossen. Der hierfür erforderliche Verteilerkasten dierekt
neben dem Anschlusskasten ist in den nachfolgenden
Baustromanschluss mit einzurechnen.

**1.2.230. Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV)
Vorhaltezeit '450 d'
PA 'P3 '
'60 KVA'**

Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau
eines temporären Baustromanschlusses als
Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgen-
der Beschreibung. Der Anschluss dient der
Versorgung der auf der Baustelle betriebenen
Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschluss-
leistung ist entsprechend der tatsächlichen
Leistungsaufnahme auszulegen.
Die Leistung umfasst insbesondere:
- Abstimmung mit dem zuständigen Netz-
betreiber inkl. Anmeldung und
Genehmigungen
- Herstellung des Netzanschlusses
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem. VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit von 450 d - Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: d für Pumpenanlage PA '3' Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 203?006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600 - Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägliche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet			

1,000 psch

.....

1.2.240.

Anschlusskabel Baustromverteiler PA 3

Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage P3, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

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

Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen.
Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegeben
Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu
dimemsionieren.
Der Tiefbau wird separat vergütet.
Der Vordesatz wird nur einmal vergütet.
Anlagennummer des Netzbetreibers: 67894
Örtlichkeit: nordwestlich Kr. Luisenweg/Süderstraße
Anschlussleistung bis 60 kVA

70,000 m

1.2.250.

Pumpanlage herst. FU-gesteuert
hydr Nachw l/s '70'
PA Nr '4'
Entnahmepkt '69354059'
m '5,71'
Einleitp Sch 'Bgr M5 Haltung M4-M5'
LeitungsL m '70'

Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen
- Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette
- Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls
- Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gebührenübernahme - Lieferung und Einbau eine Hosenstückes für den Anschluss der Reduntanten Pumpen an der Druckleitung - Lieferung von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflur PA Nr. '4' Abwasserart: Mischwasser für eine Fördermenge von Trockenwetter: 5 l/s bis Regenwetter: 70 l/s Entnahmepunkt, Schacht Nr. 69354059 Schacht-/Sieltiefe [m] 4,91 Einleitpunkt, Schacht Nr. Bgr M5 Haltung M4-M5 horiz. Länge der Förderleitung [m] 70 m Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb die Motoren werden über einem Frequenzumrichter zur Minimierung der Anlaufströme angetrieben	1,000	psch	.....
1.2.260.	Pumpanl. vorh. für 'PA 4' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel - Vorhalteskosten für den Netzanschluss für PA 4	466,000	d	.....
1.2.270.	Pumpanl.betreib. für 'PA 4' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dokumentation gemäß Baubeschreibung für PA 4	466,000 d	.....	.....
1.2.280.	Winterbetrieb vorh. als Zulage zum Pumenbetrieb für 'PA 4' Vorhaltung und Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb (November bis März) , wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Vorhaltekosten für Winterschutzmaßnahmen für PA 04 (einschl. Redundanzpumpe)	150,000 d	.....	.....
1.2.290.	Winterbetrieb als Zulage zum Pumpenbetrieb für 'PA 4' Betrieb von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für nicht frostsicher verlegte Leitungsabschnitte Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten für Frostschutzheizungen und Rohrbegleitheizungen für PA 04(einschl. Redundanzpumpe) Vergütet werden Tage, in denen die Temperatur im Tagesverlauf (24 h) unter 0 °C gefallen ist.	60,000 d	.....	.....
1.2.300.	Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '470 d' PA 'P4, HA 224, 226, 217, 219 ' '60 KVA' Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgender Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschlussleistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen. Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstimmung mit dem zuständigen Netz-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen - Herstellung des Netzanschlusses - Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem. VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit von 470 d - Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: d für Pumpenanlage PA 'P4, HA 224, 226, 217, 219 ' Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 203?006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600 - Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägliche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet			

1,000 psch

.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.310.	Anschlusskabel Baustromverteiler P4, HA 224, 226, 217, 219 Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage P4, HA 224, 226, 217, 219, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen. Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegeben Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu dimensionieren. Der Tiefbau wird separat vergütet. Der Vordesatz wird nur einmal vergütet. Anlagennummer des Netzbetreibers: 67894 Örtlichkeit: nordwestlich Kr. Luisenweg/Süderstraße Anschlussleistung bis 60 kVA	80,000 m	.....	.....
1.2.320.	Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen P4, HA 224, 226, 217, 219 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet. Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich geeigneten Schaltschranks einschl. Herstellung der Erdungsanlage	1,000 psch	.....	.....
1.2.330.	Pumpanlage herst. FU-gesteuert hydr Nachw l/s '40' PA Nr '5' Entnahmepkt 'KBG Haltung 69354125' m '3,85' Einleitp Sch '69354146' LeitungsL m '20' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die Pumpanlage mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme - Lieferung von Schutzmaßnahmen für den Winterbetrieb, wie Einhausung und Frostschutzheizung und Rohrbegleitheizung für nicht frostsicher verlegte Leitungensabschnitte - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflur PA Nr. '5' Abwasserart: Mischwasser für eine Fördermenge von Trockenwetter: 5 l/s bis Regenwetter: 40 l/s Entnahmepunkt, KBG Haltung 69354125 Schacht-/Sieltiefe [m] 3,85 Einletpunkt, Schacht Nr. 69354146 horiz. Länge der Förderleitung [m] 20 m Hauptpumpe und Redundanzpumpe: jeweils Elektrischer-Antrieb	1,000	psch	.....

- 1.2.340. Pumpanl. vorh. für 'PA 5'**
Pumpanlage (PA)
während der Sanierungsarbeiten vorhalten.
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Haupt- und Redundanzpumpe
 - Saug- und Druckleitungen
 - Transportleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Steuerung und Hilfsmittel
-Vorhalteskosten für den Netzanschluss
für PA 5

256,000 d

1.2.350.

Pumpanl.betreib. für 'PA 5'

Pumpanlage (PA) betreiben
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:
- Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel
- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-
personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl.
der Störungsbeseitigung
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung

für PA 5

256,000 d

Anschlusskabel für Baustromanschluss

Da der nachfolgende Baustromanschluss direkt neben den
Stromkasten 67875 des örtlichen Stromversorgers gestellt wird,
sind die erforderlichen Verbindungskabel in die nachfolgende
Position einzurechnen.

1.2.360.

Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '440 d' PA 'P5, HA 145, 139, 137, 153 ' '60 KVA'

Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau
eines temporären Baustromanschlusses als
Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgen-
der Beschreibung. Der Anschluss dient der
Versorgung der auf der Baustelle betriebenen
Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschluss-
leistung ist entsprechend der tatsächlichen
Leistungsaufnahme auszulegen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Abstimmung mit dem zuständigen Netz-
betreiber inkl. Anmeldung und
Genehmigungen
- Herstellung des Netzanschlusses
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme
aller erforderlichen elektrischen Anlagen
- Herstellung der Erdungsanlage gem.
VDE 0100
- Betrieb, Wartung und Funktionssicherung
während der Vorhaltezeit von 440 d
- Messung und Dokumentation des Energie-

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: d für Pumpenanlage PA 'P5, HA 145, 139, 137, 153 ' Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 203?006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600 - Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägl. Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet			

1,000 psch

.....

1.2.370.

Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen

Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen P5, HA 145, 139, 137, 153 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet.

Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

geeigneten Schaltschranks
einschl. Herstellung der Erdungsanlage

1,000 psch

.....

Redundanz bei den Hausanschlusspumpwerken

Redundanz bei den Hausanschlusspumpwerken
Es ist nicht erforderlich für jedes Hausanschlusspumpwerk eine redundante Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Es ist jedoch für jede Leistungsstufe eine Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Diese Leistung wird über eine separate Position vergütet.

Hinweis Sanftstarter

Die Pumpen mit Förderleistungen zwischen 5 l/s und 20 l/s sind zur Begrenzung der Anlaufströme mit einem Sanftstarter auszurüsten. Die Vordimensionierung der Vorflut und die Prüfung der Anlaufströme ist mit Pumpen der Fa. Jung durchgeführt worden. Die Pumpentypen können der Anlage "Prüfung Anlaufströme" der Baubeschreibung entnommen werden. Diese Pumpen werden ab Werk nicht mit Sanftstarter geliefert, müssen also bauseits mit einem Sanftstart nachgerüstet werden.
Der AN kann aber auch gleichwertige Pumpen eines anderen Pumpenherstellers verwenden.

1.2.380.

Pumpanlage herst. Hausanschluss

Förderleistung bis l/s '5'

Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses aus der Vorflutbaugrube
Art und Menge sind in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen HA Nr.112 / 129 / 153 / 139 / 171 Abwasserart: Mischwasser / überwiegend Schmutzwasser für eine max. Fördermenge von : 5 l/s Entnahmepunkt, Vorflutbaugrube Baugrubentiefe bis [m] 5,0 Pumpe :mit elektrischem Antrieb mit Sanftstarter	8,000 St	.....	.....
1.2.390.	Pumpanl. vorh. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 5 l/s' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 5 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	2.800,000 d	.....	.....
1.2.400.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 5 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungspersonal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 5 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	2.800,000 d	.....	.....
1.2.410.	redundante Pumpe vorhalten Leistung bis 5 l/s' Pumpe mit einer max. Förderleistung 5 l/s auf der Baustelle vorhalten und regelmäßig auf Funktionsfähigkeit prüfen,	1.460,000 d	.....	.....
1.2.420.	Pumpanlage herst. Hausanschluss und P6 Förderleistung bis l/s '15' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses/MW-Siel (P6) aus der Vorflutbaugrube/Schacht Art und Menge sind in in der Leistungs- beschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen - die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flansch- verbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen HA Nr. 65 / 70/ 103 / 115 / 137 / 145 / Tr. 43/60 / P6 Abwasserart: Mischwasser für eine max. Fördermenge von : 15 l/s Entnahmepunkt, Vorflutabugrube Baugrubentiefe bis [m] 5,0 Pumpe :mit elektrischem Antrieb mit Sanftstarter	8,000 St	.....	.....
1.2.430.	Pumpanl. vorh. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 15 l/s' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 15 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	3.240,000 d	.....	.....
1.2.440.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 15 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 5 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	3.240,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.450.	redundante Pumpe vorhalten Leistung bis 15 l/s' Pumpe mit einer max. Förderleistung 15 l/s auf der Baustelle vorhalten und regelmäßig auf Funktionsfähigkeit prüfen,	1.500,000 d	.....	.....
1.2.460.	Pumpanlage herst. Hausanschluss Förderleistung bis l/s '20' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses aus der Vorflutbaugrube Art und Menge sind in in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen - die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen -Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette -Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls -Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme - der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen HA Nr.54 Abwasserart: Mischwasser / überwiegend Schmutzwasser für eine max. Fördermenge von : 20 l/s Entnahmepunkt, Vorflutabugrube			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe bis [m] 5,0			
	Pumpe :mit elektrischem Antrieb			
		1,000 St	.....	.....
1.2.470.	Pumpanl. vorh. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 20 l/s' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 20 l/s je Kalendertag und Pumpanlage			
		450,000 d	.....	.....
1.2.480.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 20 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 20 l/s je Kalendertag und Pumpanlage			
		450,000 d	.....	.....
1.2.490.	Pumpanlage herst. Hausanschluss Förderleistung bis l/s '40' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses aus der Vorflutbaugrube Art und Menge sind in in der Leistungs- beschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen
-Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette
-Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls
-Liefen und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme
- der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen
HA Nr. 45
Abwasserart: Mischwasser
für eine max. Fördermenge von : 40 l/s
Entnahmepunkt, Vorflutabugrube
Baugrubentiefe bis [m] 5,0

Pumpe :mit elektrischem Antrieb

1,000 St

**1.2.500. Pumpanl. vorh.
für 'Hausanschlusspumpwerke bis 40 l/s'**
Pumpanlage (PA)
während der Sanierungsarbeiten vorhalten.
Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Haupt- und Redundanzpumpe
- Saug- und Druckleitungen
- Transportleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 40 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	500,000 d	.....	.....
1.2.510.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 40 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 40 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	500,000 d	.....	.....
1.2.520.	redundante Pumpe vorhalten Leistung bis 40 l/s' Pumpe mit einer max. Förderleistung 40 l/s auf der Baustelle vorhalten und regelmäßig auf Funktionsfähigkeit prüfen,	850,000 d	.....	.....
1.2.530.	Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '450 d' PA 'HA 54, 65, 70 ' '60 KVA' Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgen- der Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschluss- leistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen. Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstimmung mit dem zuständigen Netz- betreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen - Herstellung des Netzanschlusses - Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem. VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

während der Vorhaltezeit
- Messung und Dokumentation des Energie-
verbrauchs
- Fachgerechter Rückbau sämtlicher
Anlagen einschließlich Anschluss
Vorhaltezeit betriebsbereit: 450 d
für Pumpenanlage PA 'HA 54, 65, 70
Technische Anforderungen:
- Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz
- Anschlussleistung: 60 kVA
Schutzart der Verteiler:
- mind. IP44
- im Außenbereich mind. IP54
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen:
- RCD 30 mA für Steckdosenstrom-
kreise ggf. selektive Staffelung
Ausführung gemäß:
- DIN VDE 01000704
- DGUV Vorschrift 4
- DGUV Information 203?006
Sicherheit und Betrieb:
- Erstprüfung vor Inbetriebnahme
mit Protokoll nach VDE0100-600
- Wiederholungsprüfungen gemäß
DGUV Vorschrift 4
- Arbeitstäglische Funktionsprüfung
der RCD mittels Prüftaste
- Leitungen sind so zu verlegen,
dass keine Gefährdungen entstehen,
Schutzrohr oder Kabelkanal
Bei Kreuzung von Verkehrswegen:
- Einsatz von Kabelbrücken,
Schutzrohren oder gleichwertigem
mechanischem Schutz
Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen,
Abstimmungen mit dem Netzbetreiber
sowie alle Nebenkosten sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren.
Baugruben und bauliche Leistungen werden
gesondert vergütet

1,000 psch

.....

Nutzung in Vorflutabschnitt 1 und 2

Das nachfolgend verlegt Stromkabel zwischenn den zwei
Stromkästen 67870 und 67894 wird im Vorflutabschnitt 1 für die
Versorgung der Pumpenanlagen HA Nr 54, 65 und 70 und im 2
Vorflutabschnitt für die Versorgung der Pumpenanlagen HA
103, 115, TR 112 genutzt. Die erforderlich Änderungen an den
Anschlüssen sind in Positionen der jeweiligen
Baustromanschlüsse einzurechnen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.540.	Anschlusskabel Baustromverteiler HA 54, 65, 70 Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage HA 54, 65, 70, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen. Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegeben Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu dimensionieren. Der Tiefbau wird separat vergütet. Der Vordesatz wird nur einmal vergütet. Anlagennummer des Netzbetreibers: 67894 Örtlichkeit: nordwestlich Kr. Luisenweg/Süderstraße Anschlussleistung bis 60 kVA	180,000 m	.....	.....
1.2.550.	Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen HA 54, 65, 70 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet. Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich geeigneten Schaltschrankes einschl. Herstellung der Erdungsanlage	1,000 psch	.....	.....
1.2.560.	Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '470 d' PA 'HA 103, 115, TR 112 ' '60 KVA' Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgender Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschlussleistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen. Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen - Herstellung des Netzanschlusses - Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit - Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: 470 d für Pumpenanlage PA 'HA 103, 115, TR 112 Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 2030006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600 - Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägliche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet	1,000	psch	.....

1.2.570.

Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen

Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen PA HA 103, 115, TR 112 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich geeigneten Schaltschranks einschl. Herstellung der Erdungsanlage			
		1,000 psch		.....
1.2.580.	Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV) Vorhaltezeit '750 d' PA 'HA 4, 12 ' '60 KVA' Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgender Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschlussleistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen. Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen - Herstellung des Netzanschlusses - Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen - Herstellung der Erdungsanlage gem. VDE 0100 - Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit - Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs - Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss Vorhaltezeit betriebsbereit: 750 d für Pumpenanlage PA 'HA 4, 12 Technische Anforderungen: - Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz - Anschlussleistung: 60 kVA Schutzart der Verteiler: - mind. IP44 - im Außenbereich mind. IP54 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen: - RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung Ausführung gemäß: - DIN VDE 01000704 - DGUV Vorschrift 4 - DGUV Information 203?006 Sicherheit und Betrieb: - Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägliche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal - Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz - Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. - Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet	1,000 psch		.....
1.2.590.	Anschlusskabel Baustromverteiler HA 4,12 Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage HA 4, 12, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen. Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegebenen Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu dimensionieren. Der Tiefbau wird separat vergütet. Der Vordesatz wird nur einmal vergütet. Anlagennummer des Netzbetreibers: 67868 Örtlichkeit: südöstlich Kr. Ausschläger Weg/Süderstr Anschlussleistung bis 60 kVA	120,000 m	.....	.....
1.2.600.	Vorflut Mischwassersiel 'Bypassleitung DN 400 in Schacht 91356531' 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, einschl. des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen. - Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil. - Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

abbauen und alle Materialien liefern,
-ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau
durch den Einbau von Scheiben durchführen,
des Mischwassersieles
Bypassleitung DN 400 in Schacht 91356531 für den Anschluss
des DN 1600 Dra und die Umbau de vorhandenen
Schachtgerinnes

B i e t e r a n g a b e :
Vorgesehene Maßnahmen '

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

1.2.610.

Vorflut
Mischwassersiel
'Bypassleitung DN 250 in Baugrube M5'

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, einschl.
des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der
Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen.
Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil.
Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln
betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und
abbauen und alle Materialien liefern,
-ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau
durch den Einbau von Scheiben durchführen,
des Mischwassersieles
Bypassleitung DN 250 in Baugrube M5 zw. dem Zulauf DN 800
und dem Ablauf DN 1400 Drachen, verlegen, vorhalten, ggf.
umbauen und zurückbauen

B i e t e r a n g a b e :
Vorgesehene Maßnahmen '

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

1.2.620.

Vorflut PA 5a
Mischwassersiel
'max. 10 l/s'

Vorflut während der Bauarbeiten
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Vorflutplan) aufrechterhalten. Pumpenanlage 5a für die Dauer von maximal 5 AT gemäß den Angaben der Baubeschreibung und dem Vorlutplan 2 betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte, einschl. des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil. Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern, -ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Schacht 69354123 durch den Einbau von Scheiben durchführen, - Gestellung des Sicherheitspersonals, des Mischwassersieles die Erd- und Straßenbauarbeiten gem. der in der Baubeschreibung angegebenen Bedingungen durchführen. max. Förderleistung der Pumpe 10 l/s Zugang über KBG westlich Baugrube M8 prov. Leitungverlegung im Bau Feld Länge der Leitung max. 25 m Einleitung in Schacht 69354123 "Borstelmannweg" für die Herstellung der Bypassleitung DN 600 im Bereich M8 für die Trennung der Bypassleitung bei Bergung der Vortiebsmaschine für den Ausbau der Bypalleitung nach Schachtfertigstellung und vor Verfüllung des Altsieles	4,000 St	.....	.....

1.2.630.

Vorflut PA 6a
Mischwassersiel
'max. 5 l/s'

Vorflut während der Bauarbeiten
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
(Vorflutplan) aufrechterhalten.
Pumpenanlage 5a für die Dauer von maximal 5 AT gemäß den Angaben der Baubeschreibung und dem Vorlutplan 2 und Vorflutplan 3 betreiben
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
-Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte, einschl. des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil. Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Schacht 69354123 durch den Einbau von Scheiben durchführen, - Gestellung des Sicherheitspersonals, des Mischwassersieles die Erd- und Straßenbauarbeiten gem. der in der Baubeschreibung angegebenen Bedingungen durchführen. max. Förderleistung der Pumpe 5 l/s in Schacht 69354220 prov. Leitungverlegung im Baufeld Länge der Leitung max. 25 m Einleitung in Schacht 69354123 in Vorflutabschnitt 2 Einleitung in Schacht M8 in Vorflutabschnitt 3 für die Herstellung der Bypassleitung DN 600 im Bereich M8 für den Einbau der Bypassleitung Dn 300 im Baugrube S1	2,000 St	.....	.....

1.2.640.

Vorflut PA 6b

Schmutzwassersiel

'max. 5 l/s'

Vorflut während der Bauarbeiten
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen (Vorflutplan) aufrechterhalten.
Pumpenanlage 5a für die Dauer von maximal 5 AT gemäß den Angaben der Baubeschreibung und dem Vorflutplan 2 und Vorflutplan 3 betreiben
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

-Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte, einschl. des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen.
Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil.
Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern,
-ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Schacht 69354123 durch den Einbau von Scheiben durchführen,
- Gestellung des Sicherheitspersonals, des Mischwassersieles
die Erd- und Straßenbauarbeiten gem. der in der Baubeschreibung angegebenen Bedingungen durchführen.
max. Förderleistung der Pumpe 5 l/s
in Schacht 69351013
prov. Leitungverlegung im Baufeld
Länge der Leitung max. 25 m
Einleitung in Schacht 69354123 in Vorflutabschnitt 2

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Einleitung in Schacht M8 in Vorflutabschnitt 3
für die Herstellung der Bypassleitung DN 600 im Bereich M8
für den Einbau der Bypassleitung Dn 300 im Baugrube S1

2,000 St

1.2.650.

Vorflut

Mischwassersiel

'Bypassleitung DN 600 in Baugrube M8'

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, einschl.
des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der
Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen.
Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil.
Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln
betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und
abbauen und alle Materialien liefern,
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau
durch den Einbau von Scheiben durchführen,
des Mischwassersieles
Bypassleitung DN 600 einschl. Bögen für die Abwinkelung und
den Höhenverzug im Trompetenbauwerk 69354142
und einem Teilabschnitt der Haltung 69354123 liefern,
verlegen, vorhalten, ggf. für die Bergung der Vortriebsmaschine
und die Erstellung des Schachtbauwerkes M8
umbauen/kurzzeitig trennen und zurückbauen
- zulaufenden Siele DN 250 Stz und DN 500 Stz an die
Bypassleitung jeweils als DN 200 anschließen, einschl.
Lieferung aller benötigten Materialien
Länge der Bypassleitung DN 600 rd. 12 m

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

Vorgesehene Maßnahmen '

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

1.2.660.

Vorflut

Mischwassersiel

'Bypassleitung DN 300 in Baugrube S1'

Vorflut während der Bauarbeiten
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
(Vorflutplan) aufrechterhalten.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Ein Konzept zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte, einschl. des Rufbereitschaftsplanes aufstellen und mit der Bauaufsicht des AG und mit dem Netzbetrieb abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil. Die Vorflutanlagen mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern, -ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Scheiben durchführen, des Mischwassersieles Bypassleitung DN 300 einschl. Bögen einschl. Abzweiger liefern, verlegen, vorhalten, - zulaufenden Siele DN 250 Stz und DN 500 Stz an die Bypassleitung jeweils als DN 200 anschließen, einschl. Lieferung aller benötigten Materialien Länge der Bypassleitung DN 300 rd. 5 m B i e t e r a n g a b e : Vorgesehene Maßnahmen ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	1,000 St	.....	.....

Abrechnungshinweis zur Vorflut Anschltg

Die nachfolgende Vorflutposition ist für offene Erneuerung von bestehenden Anschlussleitungen vom mehr als einem Meter Länge. Erfolgt lediglich ein Umschluss der bestehenden Anschlussleitung an die zur neuen Hauptsielachse vorgelegte Hausanschlussleitung, wird die Vorflut der Anschlussleitung nicht separat vergütet.

1.2.670. StL-Nr. 21.971/172.14

Vorflut Anschltg

DN '150'

ab Bgr. AL

Vorflut aufrechterhalten für Anschlussleitungen,
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Die Vorflutanlage mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und die Materialien liefern
- die Lage von Revisionsschächten, bzw. Revisionsöffnungen ermitteln,
- die Anschlussleitung trennen und wiederherstellen,
- einen provisorischen Pumpensumpf, bzw. Sammelbehälter einbauen und wieder beseitigen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN '150' innerhalb der Baugrube für die Anschluss- leitung	4,000 St	.....	.....
1.2.680.	StL-Nr. 25.974/226 Vorflut Tr. sich. Trummen- bzw. Trummenleitungen gegen die Aufnahme von Oberflächenwasser sichern, vorhalten, betreiben, abbauen und die Materialien liefern.	37,000 St	.....	.....
	Sielreinigung Sielreinigung auf Nachweis Das Sielnetz wurde zur Vorbereitung der Sielbaumaßnahme in den Jahren 2024 und 2025 einmal komplett gereinigt. Dabei wurde aus den Sielen rund 420 Tonnen Sielrückstände entfernt. (siehe Hinweise und Fotos in der Baubeschreibung) Es weist im Bereich der Baumaßnahme Kontergefälle und starke Unterbögen auf. Der absolute Tiefpunkt liegt im Kreuzungsbereich Süderstraße/Borstelmannsweg. Zur Verdeutlichung ist die Wasserspiegellage im Ruhezustand in den Längsschnitten der Bauzeichnung eingetragen. Da das Ausmaß der Wiederverschmutzung der Siele bis zum Beginn der Arbeiten nur schwer abzuschätzen ist wird der Reinigungsaufwand in Stunden ausgeschrieben und auf Nachweis vergütet. Bewährt hat sich der Einsatz einer Gespannreinigung aus einem Aufbereiter und einem Saugfahrzeug. Die Entsorgungskosten für die Sielrückstände rechnet der AG direkt mit der Terracon GmbH über einen Rahmenvertrag ab. Die gewählten Reinigungsabschnitte sind beidseitig mittels Dichtkissen gegen Rückstau aus dem übrigen Netz zu sichern.			
1.2.690.	Absperr kurze Dauer Profil ' 800/1290' Einstauhöhe 'bis 20 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeutung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

und der Gestellung des Sicherheitspersonals.
Profil: 800/1290
Vollabspernung mittels Dichtkissen
einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane
bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von
Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens
Wasser- /Ablagerungshöhe bis 20 cm

4,000 St

1.2.700.

Absperr kurze Dauer

Profil ' 800/1290'

Einstauhöhe 'bis 30 cm '

Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als
Absperrorgane zur Vorbeitung der
Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer
Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem
Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des
Abschnittes** max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und
ausbauen,
alle Materialien liefern,
den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,
und der Gestellung des Sicherheitspersonals.
Profil: 800/1290
Vollabspernung mittels Dichtkissen
einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane
bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von
Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens:
Wasser- /Ablagerungshöhe bis 30 cm

8,000 St

1.2.710.

Absperr kurze Dauer

Profil ' 800/1290'

Einstauhöhe 'bis 40 cm '

Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als
Absperrorgane zur Vorbeitung der
Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer
Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem
Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des
Abschnittes** max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und
ausbauen,
alle Materialien liefern,
den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,
und der Gestellung des Sicherheitspersonals.
Profil: 800/1290

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 40 cm	2,000 St	.....	.....
1.2.720.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 800/1290' Einstauhöhe 'bis 70 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfgruben einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 800/1290 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens Wasser- /Ablagerungshöhe bis 70 cm	4,000 St	.....	.....
1.2.730.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 930/1430' Einstauhöhe 'bis 20 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfgruben einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 930/1430 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 20 cm	4,000 St	.....	.....
1.2.740.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 930/1430' Einstauhöhe 'bis 30 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 930/1430 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 30 cm	2,000 St	.....	.....
1.2.750.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 930/1430' Einstauhöhe 'bis 40 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 930/1430 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens:
Wasser- /Ablagerungshöhe bis 40 cm

4,000 St

1.2.760.

Absperr, kurze Dauer

Profil ' 930/1430'

Einstauhöhe 'bis 50 cm '

Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als
Absperrorgane zur Vorbeitung der
Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen

unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer
Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem
Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des
Abschnittes** max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und

ausbauen,

alle Materialien liefern,

den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,

und der Gestellung des Sicherheitspersonals.

Profil: 930/1430

Vollabsperung mittels Dichtkissen

einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane

bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von

Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens:

Wasser- /Ablagerungshöhe bis 50 cm

10,000 St

1.2.770.

Absperr, kurze Dauer

Profil ' 930/1430'

Einstauhöhe 'bis 60 cm '

Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als
Absperrorgane zur Vorbeitung der

Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung

gem. der Baubeschreibung und der Anlagen

unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer

Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem**

Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des

Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und

ausbauen,

alle Materialien liefern,

den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,

und der Gestellung des Sicherheitspersonals.

Profil: 930/1430

Vollabsperung mittels Dichtkissen

einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane

bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens:
Wasser- /Ablagerungshöhe bis 60 cm

10,000 St

1.2.780.

Absperr, kurze Dauer

Profil ' 930/1430'

Einstauhöhe 'bis 70 cm '

Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als
Absperrorgane zur Vorbeitung der
Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen

unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer
Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem
Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des
Abschnittes** max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und

ausbauen,

alle Materialien liefern,

den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,

und der Gestellung des Sicherheitspersonals.

Profil: 930/1430

Vollabspernung mittels Dichtkissen

einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane

bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von

Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens:

Wasser- /Ablagerungshöhe bis 70 cm

8,000 St

Hinweis zum Kombigerät

Bei der Reinigung der Siele zur Vorbereitung der
Baumaßnahme wurde ein hoher Anteil an Reinigungstüchern
(toten Omas) und anderen faseriger Stoffe aus dem Siel
entfernt. Daher ist in der nachfolgenden Position ein
leistungstarkes Gerät für erschwerte Reinigung zu kalkulieren.

1.2.790.

StL-Nr. 26.974/140

Sielrückst anlief

Sielrückstände gem. der Rahmenvereinbarung
zwischen der HSE und der Terracon GmbH bei
Terracon anliefern, die Anlieferung vorher bei
Terracon (Tel. 040/7360180) mit
folgenden Angaben anmelden:

- Projektnummer (PSP) / Projektnamen
- Ansprechpartner bei HSE

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt je Anlieferung. Nachweis: Lieferschein Die Entsorgungskosten trägt der AG			
		38,000 St	.....	.....
1.2.800.	An/Ab Kombi Hochleistung An- und Abfahrt eine hochleistungs Saug- und Spülfahrzeug (Aufbereitungsfahrzeug mit konti- nuierlicher Wasserrückgewinnung)			
		38,000 St	.....	.....
1.2.810.	StL-Nr. 26.974/141.32.09.01 Kombi [h] Hochleistung MW-Siel Klasse 'Va und IVa' 'gem BB vor Begehung / Verdämmern ' Siele mit Saug- und Spülfahrzeug (Aufbereitungsfahrzeug mit konti- nuierlicher Wasserrückgewinnung) reinigen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Fahrzeug mit Personal, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Schachtkonus, Einstiegsbereich und Steigeisen/-leiter mit Handlanze von oben reinigen - der Arbeitsnachweis erfolgt über Arbeits- protokoll mit Zeitnachweis - die Gestellung des Sicherheitspersonals für Arbeiten in begehbaren Sielanlagen wird separat abgerechnet Mischwassersiel Klasse 'Va und IVa ' 'Gemäß den Angaben der Baubeschreibung vor der Begehung und vor dem Verdämmern '			
		300,000 h	.....	.....
1.2.820.	An/Ab Sauger An- und Abfahrt Saugfahrzeug (Vakuumsauger, ca. 5.000 m³/h, Kesselvolumen ca. 25 m³)			
		38,000 St	.....	.....
1.2.830.	StL-Nr. 26.974/143.01 Sauger [h] Saugfahrzeug (Vakuumsauger,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ca. 5.000 m³/h, Kesselvolumen ca. 25 m³) zur Unterstützung des Aufbereitungsfahrzeugs einsetzen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Fahrzeug mit Personal an- und abfahren, vorhalten und betreiben - der Arbeitsnachweis erfolgt über Arbeits- protokoll mit Zeitnachweis	300,000 h	.....	.....
	Umfang Vorarbeiten Hausanschlüsse und SEA-Leitungen Die Reinigung der Straßenentwässerungsleitungen (SEA) erfolgt unmittelbar vor dem Linereinbau, die Inspektion der SEA-Leitungen zu Baubeginn erfolgt ohne vorherige Reinigung. Für die Hausanschlussleitungen sind die Reinigungen, Inspektionen und Ortungen explizit in den Anlagen der Baubeschreibung angegeben.			
1.2.840.	StL-Nr. 26.974/180.13.11 Reinigen AL AL DN 150-200 Trumme St. '17' 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 aus der Trumme zu reinigende Anschlussleitungen, St. '17'	107,000 m	.....	.....
1.2.850.	StL-Nr. 26.974/181.15.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 vom begeh. Siel St. '2' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 von begehbaren Sielen - 2 Mitarbeiter (Buddy-System)			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Gestellung von Sicherheitsposten erfolgt über eine separate Position zu reinigende Anschlussleitungen, St. '2'	30,000 m	.....	.....
1.2.860.	StL-Nr. 26.974/181.14.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 Kopfbaugrube St. '6' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus der Kopfbaugrube zu reinigende Anschlussleitungen, St. '6'	52,000 m	.....	.....
1.2.870.	StL-Nr. 26.974/181.24.11 Reinigen AL w.v. AL 'DN 250 bis DN 300' Kopfbaugrube St. '3' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitung DN '250-300' aus der Kopfbaugrube zu reinigende Anschlussleitungen, St. '3'	30,000 m	.....	.....
1.2.880.	StL-Nr. 26.974/181.11.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 Rev.Schacht St. '14' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus dem Revisionsschacht zu reinigende Anschlussleitungen, St. '14'	207,000 m	.....	.....
1.2.890.	StL-Nr. 26.974/181.21.11 Reinigen AL w.v. AL 'DN250 - DN 300' Rev.Schacht St. '2' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussleitung DN '250-300 ' aus dem Revisionsschacht zu reinigende Anschlussleitungen, St. '2'	40,000 m	.....	.....
1.2.900.	StL-Nr. 26.974/182 Nochm An/Ab ReinAL Nochmalige An- und Abfahrt zur Reinigung von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG.	15,000 St	.....	.....
1.2.910.	StL-Nr. 26.974/184.53.11.01 Inspektion AL vom begeh. Siel Klasse 'IVa ' 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 'IVa ' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '2 '	30,000 m	.....	.....
1.2.920.	StL-Nr. 26.974/184.44.11.01 Inspektion AL Kobaugrube AL100 bis 200 AL St '6' 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			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung aus der Kopfbaugrube 'siehe Baubeschreibung' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '6'	52,000 m	.....	.....
1.2.930.	StL-Nr. 26.974/185.44.31.01 Inspektion AL Kopfbaugrube AL'DN 250 bis DN 300' AL St '3' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus der Kopfbaugrube 'siehe Baubeschreibung ' AL 'DN 250 bis DN 300' zu inspizierende Anschlussleitungen St '3'	30,000 m	.....	.....
1.2.940.	StL-Nr. 26.974/185.14.11.01 Inspektion AL Rev.Schacht AL100 bis 200 AL St '14' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus dem Revisionsschacht 'siehe Baubeschreibung ' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '14'	187,000 m	.....	.....
1.2.950.	StL-Nr. 26.974/185.14.31.01 Inspektion AL Rev.Schacht AL'DN 250 bis DN 300' AL St '2' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus dem Revisionsschacht 'gem. Baubeschreibung' AL 'DN 250 -DN 300' zu inspizierende Anschlussleitungen St '2'	40,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.960.	StL-Nr. 26.974/185.34.11.01 Inspektion AL Trumme AL100 bis 200 AL St 15' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus der Trumme 'gemäß Baubeschreibung' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '15'	107,000 m	.....	.....
1.2.970.	StL-Nr. 26.974/186 Nochm An/Ab InspAL Nochmalige An- und Abfahrt Inspektion von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG.	15,000 St	.....	.....
1.2.980.	StL-Nr. 26.974/149.11 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	100,000 h	.....	.....

Hinweis Verschluss von Anschlüssen

Die nachfolgenden Positionen vergüten den Verschluss von Anschlussleitungen im Bestandssiel zu Beginn des jeweiligen Bauabschnittes, der zur Außerbetriebnahme / Verfüllung der Anschlussleitung im Kreuzungsbereich mit der neuen Vortriebstrasse dient. Der Verschluss der übrigen Anschlüsse

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vor der Verfüllung des Hauptsieles nach Umschluss aller Hausnanschlüsse ist in der Verfüllposition des Hauptsieles enthalten und dort einzurechnen. Sofern eine Haltung nicht zu Begehung vorgesehen ist, erfolgt der Verschluss über eine verlorene Blase aus der Kopfbaugrube heraus.			
1.2.990.	Verschluss von Anschlüssen DN 150 Verschluss von Anschlüssen im Mauerwerkssiel während der Begehung oder im Schachtbereich als vorbereitende Maßnahme für die Außerbetriebnahme der Anschlussleitung vor der Ausführung der Kampfmittelondierung/DSV-Erstellung/Rohrvortrieb, einschl. Lieferung des benötigten Materials (Kanalklinker /Mörtel) Anschluss DN 150	19,000 St	.....	.....
1.2.1000.	Verschluss von Anschlüssen DN 200 Verschluss von Anschlüssen im Mauerwerkssiel während der Begehung oder im Schachtbereich als vorbereitende Maßnahme für die Außerbetriebnahme der Anschlussleitung vor der Ausführung der Kampfmittelondierung/DSV-Erstellung/Rohrvortrieb, einschl. Lieferung des benötigten Materials (Kanalklinker /Mörtel) Anschluss DN 150	4,000 St	.....	.....
1.2.1010.	Verschluss von Anschlüssen DN 300 Verschluss von Anschlüssen im Mauerwerkssiel während der Begehung oder im Schachtbereich als vorbereitende Maßnahme für die Außerbetriebnahme der Anschlussleitung vor der Ausführung der Kampfmittelondierung/DSV-Erstellung/Rohrvortrieb, einschl. Lieferung des benötigten Materials (Kanalklinker /Mörtel) Anschluss DN 150	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1020.	StL-Nr. 26.974/187.21.14.11.01 Hindernis entf AL Fräsroboter Angebpreis enth Rev.Schacht AL100 bis 200 St. '5' m '86' 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 Revisionsschacht 'AL DN 100 bis DN 200 ' Anschlussleitungen St. '5' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '86'	22,000 h	.....	.....
1.2.1030.	StL-Nr. 26.974/188.44.11.11 Hindernis enf.AL Kobaugrube AL100 bis 200 St. '2' m 18 ' Beseitigen von Hindernissen in Anschlussleitungen wie vor aus der Kopfbaugrube 'DN 1500' AL DN 100 bis DN200 Anschlussleitungen St. '2' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '18 '	6,000 h	.....	.....
1.2.1040.	StL-Nr. 26.974/192.11.53.01 Orten AL Vorarb.für Kopbgr einmessen UTM vom begeh. Siel Klasse 'IVa' Anschlussleitungen orten Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- oberirdische Vermarkung (Abnagelung mind. 2 Stück je AL bzw. an jeder Abwinkelung) - Einmessung, einschl. der erforderlichen Messprotokolle - unterstützende TV-Filmung (Aufnahme nur mit Stationierungsangabe ohne Zustands- erfassung) - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung als Vorarbeit zur Festlegung von Kopfbaugruben einschl. digitale Einmessung (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 'IVa '	2,000 St	.....	.....
1.2.1050.	Orten AL w.v. Vorarb.für Kobbgr einmessen UTM Rev.Schacht 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 Revisionsschacht	4,000 St	.....	.....
1.2.1060.	Orten AL w.v. Vorarb.für Kobbgr einmessen UTM Trumme 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 der Trumme	3,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1070.	StL-Nr. 26.974/149.21 Kolonne Si 4 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 4 geschulten Mitarbeitern Sicherungspersonal, inkl. 2 PA-Trägern. - für Sicherheitsstufe S1 gem. "OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen" (Arbeiten in Sielen mit Ablagerungen) - Mindestkolonnenstärke 6 MA, 2 MA arbeiten im Siel, Buddysystem, Abrechnung der 2 MA über Leistungspositionen	40,000 h	.....	.....
1.2.1080.	StL-Nr. 26.974/196 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	8,000 St	.....	.....
	Öffnung der Vollscheiben Die Öffnung der Vollscheiben (obersten 3 Reihen) darf nur durch einen PA-Träger unter Volschutz erfolgen. Erst wenn der Luftaustausch mit der dahinter liegenden Haltung wieder sichergestellt ist und eine Freimesung vorliegt, dürfen die Arbeiten ohne PA fortgesetzt werden. Das erforderliche Sicherungspersonal (einschl. PA-Träger) wird über die Position "Kolonne Si 3 MA" abgerechnet.			
1.2.1090.	Netzeinst.Absperr Rohrd. DN '400' Schacht '91356531 (M1) ' mit Statik Einstauhöhe '5,13 m' MW Scheibe mit Verankerung Netzeinstausicherung / Absperrelement gem. der Baubeschreibung und der Anlagen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, - Aufstellung eines statischen Nachweises - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen - Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente, - bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404) mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ Passivierung der Schnittflächen) und fachgerechtem Verschluss der Dübellöcher in der PE-Folie mittels PE-Schweißung verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem Nachweis Rohrdurchlass DN '400' Bei Mauerwerk-Teil- oder Vollscheibe Herstellung eines Rohrdurchlasses in der Sohle und Gestell-ung einer zugehörigen Absperrblase oder Absperrscheibe, Setzen der Blase nach Bedarf, Ablauf Schacht '91356531 (Rückstausicherung M1)' Einstauhöhe über Rohrsohle, '5,13 m ' Siel DN / Klasse 'DN 1600 Drachenprofil StB-Rohr mit PE-Innenauskleidung' Abrechnung je EinbauV	1,000 St	.....	.....

1.2.1100. Netzeinst.Absperr
Rohrd. DN '400'
Schacht '91357467 '
mit Statik Einstauhöhe '5,13 m'
MW Scheibe mit Verankerung
Netzeinstausicherung / Absperrelement
gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen,
- Austellung eines statischen Nachweises
- vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen
- Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements
- Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen
- Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente,
verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachweis Rohrdurchlass DN '400' Bei Mauerwerk-Teil- oder Vollscheibe Herstellung eines Rohrdurchlasses in der Sohle und Gestell- ung einer zugehörigen Absperrblase oder Absperrscheibe, Setzen der Blase nach Bedarf, Zulauf Schacht '91356531 (Rückstausicherung M1)' Einstauhöhe über Rohrsohle, '5,13 m ' Siel Klasse '(650/1200)' GFK-Rohr Abrechnung je EinbauV	1,000 St	.....	.....
1.2.1110.	Netzeinst.Absperr Schacht 'M2, M3, M4 ' mit Statik Einstauhöhe '5,15 m' MW Scheibe mit Verankerung Netzeinstausicherung / Absperrelement gem. der Baubeschreibung und der Anlagen einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, - Ausstellung eines statischen Nachweises - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen - Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente, - bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404) mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ Passivierung der Schnittflächen) verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem Nachweis Ablauf Schacht 'M2' Einstauhöhe über Rohrsohle, '5,15 m ' Siel DN / Klasse 'DN 1600 Drachenprofil Polymerbeton' Abrechnung je EinbauV	3,000 St	.....	.....
1.2.1120.	Netzeinst.Absperr Schacht 'M5 ' mit Statik Einstauhöhe '4,75 m' MW Scheibe mit Verankerung Netzeinstausicherung / Absperrelement gem. der Baubeschreibung und der Anlagen einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, - Ausstellung eines statischen Nachweises			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen - Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente, - bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404) mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ Passivierung der Schnittflächen) - verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem Nachweis - Rohrdurchlass DN '250 Bypassleitung und Anschluss DRL-PW 4 mit DA 250 mm' - Bei Mauerwerk-Teil- oder Vollscheibe Herstellung eines Rohrdurchlasses in der Sohle und Gestell-ung einer zugehörigen Absperrröhre oder Absperrscheibe, Setzen der Röhre nach Bedarf, Ablauf Schacht 'M5' - Einstauhöhe über Rohrsohle, '4,75 m ' - Siel DN / Klasse 'DN 1400 Drachenprofil Polymerbeton' - Abrechnung je EinbauV	1,000 St	.....	.....
1.2.1130.	Netzeinst.Absperr Schacht 'M6, M7 ' mit Statik Einstauhöhe '4,50 m' MW Scheibe mit Verankerung Netzeinstausicherung / Absperrelement gem. der Baubeschreibung und der Anlagen einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, - Ausstellung eines statischen Nachweises - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen - Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente, - bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404) mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ Passivierung der Schnittflächen) - verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem Nachweis - Ablauf Schacht 'M6, M7'			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Einstauhöhe über Rohrsohle, '4,50 m '
Siel DN / Klasse 'DN 1200 Drachenprofil Polymerbeton'
Abrechnung je EinbauV

2,000 St

1.2.1140.

Netzeinst.Absperr

Haltung '69354123 '

mit Statik Einstauhöhe '4,70 m'

MW Scheibe mit Verankerung

Netzeinstausicherung / Absperrelement

gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren
und ausbauen,

- Ausstellung eines statischen Nachweises

- vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für
Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten /
Sielen

- Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau
des Absperrelements

- Lieferung aller benötigten Materialien und
Leistungen

- Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der
Befestigungselemente,

- bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404)
mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ
Passivierung der Schnittflächen) und fachgerechtem
Verschluss der Dübellöcher iim GFK-Inliner mittels GFK-
Handlaminat

verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem
Nachweis

Rohrdurchlass DN '600'

Bei Mauerwerk-Teil- oder Vollscheibe Herstellung
eines Rohrdurchlasses in der Sohle und Gestell-
ung einer zugehörigen Absperrblase oder
Absperrscheibe, Setzen der Blase nach Bedarf,
Haltung '69354123'

Einstauhöhe über Rohrsohle, '4,70 m '

Siel Klasse '850/1400 Stb-Rohr mit GFK-Inliner'

Abrechnung je EinbauV

2,000 St

1.2.1150.

Netzeinst.Absperr

Schacht 'M5 '

mit Statik Einstauhöhe '4,75 m'

MW Scheibe mit Verankerung

Netzeinstausicherung / Absperrelement

gem. der Baubeschreibung und der Anlagen
einbauen, vorhalten, täglich kontrollieren
und ausbauen,

- Ausstellung eines statischen Nachweises

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen - Entsorgung des Mauer-Abbruchguts und der Befestigungselemente, - bündige Trennung der Verankerungsdübel (Werkstoff 1.4404) mit einer für Edelstahl zugelassenen Trennscheibe (alternativ Passivierung der Schnittflächen) - verankerte Mauerwerk-Vollscheibe einsch. statischem Nachweis - Rohrdurchlass DN '250' - Bei Mauerwerk-Teil- oder Vollscheibe Herstellung eines Rohrdurchlasses in der Sohle und Gestell-ung einer zugehörigen Absperrblase oder Absperrscheibe, Setzen der Blase nach Bedarf, Ablauf Schacht 'M5' - Einstauhöhe über Rohrsohle, '4,75 m ' - Siel DN 'DN 800 Polymerbeton' - Abrechnung je EinbauV	1,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspe..			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Baugruben			
1.3.10.	StL-Nr. 21.971/200.11.11.31.41 Baogr.offene Bauw Verbau gem DIN Kontr.Ver. Bgr Schchtgeom 1.Trag.SfM Boden abfahren Einzellbgr 'R1-R2 ' GFK DN '500 ' Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, 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 Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - 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, - Hohlräume, verursacht durch das			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen, - die Baugrube an die Schachtgeometrie anpassen, vgl. ZTV-Siele Hamburg, z.B. Arbeitsräume, Länge der Steifen, Gurtlagen, - für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanums herstellen. - den Aushubboden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für Siele in Einzelbaugrube, von / nach Schacht Nr. 'R1-R2 ' - für Rohre aus GFK, DN '500'	27,000 m	.....	.....
1.3.20.	StL-Nr. 21.971/201.11.13.14.01 Baugr.offene Bauw Verbau gem DIN Boden 1.Tragsch Boden abfahren Einzbg'rR2-R3' GFK DN '500' Baugrube für die offene Bauweise, wie vor, jedoch Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg, in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, - beim Einsatz von Grabenverbauern, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben - für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - den Aushubboden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für Siele in Einzelbaugrube, von / nach Schacht-Nr. 'R2-R3 ' für Rohre aus GFK, DN '500 '	36,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.30.	StL-Nr. 21.971/201.11.13.14.01 Baugr.offene Bauw Verbau gem DIN EinzbgR'R3-R4' GFK DN '500' Baugrube für die offene Bauweise, wie vor, jedoch Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg, in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben - für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - den Aushubboden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für Siele in Einzelbaugrube, von / nach Schacht-Nr. 'R3-R4 ' für Rohre aus GFK, DN '500 '	4,000 m	.....	.....
1.3.40.	Baugr.offene Bauw Verbau gem DIN EinzbgR'P5 und M7' Stz DN '300' T bis 4,5 m Baugrube für die offene Bauweise, wie vor, jedoch Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg, in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben - für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - den Aushubboden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für Siele in Einzelbaugrube, von / nach Schacht-Nr. KBG P5-M7 für Rohre aus Stz, DN 300 Tiefe bis 4,5 m	3,000 m	.....	.....
1.3.50.	Bgr AL/Kopf Boden abfahren Leitungsz 1.Tragsch E Bgr AL DN 150 Rohr PP T bis 2,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur eigenen Verwendung des AN - den Aushubboden abfahren, zur freienVerwendung des AN			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 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 Rohrerhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen, - für die 1.Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen. - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 2,0 m	89,000 m	.....	.....
1.3.60.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 2,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 2,5 m	52,000 m	.....	.....
1.3.70.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 3,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	10,000 m	.....	.....
1.3.80.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	70,000 m	.....	.....
1.3.90.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	66,000 m	.....	.....
1.3.100.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	122,000 m	.....	.....
1.3.110.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	38,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.120.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 3,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m	5,000 m	.....	.....
1.3.130.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	13,000 m	.....	.....
1.3.140.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	14,000 m	.....	.....
1.3.150.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	16,000 m	.....	.....
1.3.160.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	5,000 m	.....	.....
1.3.170.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 250 PP T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 250 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	5,000 m	.....	.....
1.3.180.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 250 PP T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 250 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	5,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.190.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 250 PP T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 250 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	10,000 m	.....	.....
1.3.200.	Zulage für HA-Baugrube in zwei Abschnitten Zulage für HA-Baugrube in zwei Abschnitten Baugrube für die Erneuerung von Hausabschlussleitungen bzw. Trummenentwässerungsleitungen in zwei unterschiedlichen Baubschnitten herstellen, weil die durch die Verkehrsführung erforderlich ist. - einschl. aller Kosten für die erneute Einrichtung - einschl. der erforderlichen Übergreifungslängen für die Forführung der Leitung, - Einschl. Lieferung und Einbau des Verschlussdeckels im 1. Bauabschnitt Abrechnung je erforderlicher Trennung	20,000 St	.....	.....
1.3.210.	Zulage für HA-Durchführung durch Spundwand Zulage für wasserdichte Durchführung der Anschlussleitung durch den Verbau einer Start- Zwischen bzw. Zielbaugrube in Spundwandbauweise Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Öffnung in der Spundwand herstellen - Einschweißen eines 25 cm langen Stahlrohres, der DN ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann. - Einbau des Schachtfutters im Stahlrohr mittels Vergussmörtels (Pagel, oder glw.) - Herstellung und Entsorgung der Schalung -Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur HA-Baugrube DN der Anschlussleitung: 200 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.220.	Zulage für HA-Durchführung durch Absenkschacht Zulage für wasserdichte Durchführung der Anschlussleitung durch den Verbau einer Start- Zwischen bzw. Zielbaugrube als Stb-Absenkschacht Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Kernbohrung durch Wandung des StB-Absenkschachtes durchführen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann. - Einbau des Schachtfutters in dr Kernbohrung mittels Vergussmörtels "Pagel, oder glw.) -Herstellung und Entsorgung der Schalung -Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur HA-Baugrube DN der Anschlussleitung: 150 mm	2,000 St	.....	.....
1.3.230.	Zulage für Durchführung durch Absenkschacht GFK Zulage für wasserdichte Durchführung einer GFK-Leitung durch den Verbau einer Start- Zwischen bzw. Zielbaugrube in Betonbauweise (Absenkschacht) Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Kernbohrung durch Wandung des StB-Absenkschachtes durchführen. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass das GFK-Rohres mit einer Ringraumdichtung gegen drückendes Wasser eingebaut werden kann. - Einbau der Ringraumdichtung - Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur HA-Baugrube Rohrleitung aus GFK SN 10.000 DN der Leitung: 200 mm	1,000 St	.....	.....

Baugrube in Vortriebstrasse

Die Baugrube entsteht in der Vortriebsachse des Rohrvortriebes und dient zur Vorbereitung der Kampfmittelondierungen und der DSV-Bodenverbesserung und zum Einbau der SfM-Schicht ab einer Tiefe von 0,70 m unter Fahrbahnoberkante.

Es ist folgender Ablauf vorgesehen:

- Aufnahme von Asphalt- und Plasterschichten **in kurzen**

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitten (max. eine Bohlenlänge zum Schutz der übrigen Fahrbahn vor Spannungsverlusten) und Aussteifung des Fahrbahnoberbaus mit einer Saumbohle, Asphaltaufbau und das darunter anstehende Pflaster sind zu diesem Zweck vor dem Aufbruch in voller Tiefe zu schneiden um eine eben Fläche für die kraftschlüssige Aussteifung zu schaffen. - Durchführung von Suchaufgrabungen für querende Fremdleitungen im Bereich erwarteter Leitungsquerungen - Einbau und Verdichtung einer Schottertragschicht - Durchführung von Bohrungen für die Kampfmittelsondierung - ggf. Verlegung von prov. DRL und Stromtrasse in Vortriebstrasse - Durchführung des Bodenverbesserung in der Vortriebstrasse - abschnittsweise Aushub der Baugrube bis 0,70 cm tiefe und Einbau der SfM-Schicht bis Unterkante der herzustellenden Asphalttragschicht unmittelbar vor der Wiederherstellung der Fahrbahn			
1.3.240.	Baugr.offene Bauw Verbau gem. DIN Breite 0,60 m mittlere Tiefe 0,70 m Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, die Saumbohle im Bereich der Fahrbahn ist zwingend einzubauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schottertragschicht zw. OF 1.Tragschaicht und Fahrbahnoberkannte einbauen, verdichten, unmittelbar vor dem Asphalteinbau ausbauen. Schotter geht in das Eigentum des AN über. Feinplanum auf der SfM-Schicht herstellen. - für die Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der Vortriebstrasse ab 0,70 m unter Fahrbahnoberkannte nach den ausgeführten Bohrungen für Kampfmittelsondierung und DSV-Bodenverbesserung Breite 0,60 m mittlere Tiefe 0,70 m	67,000 m	.....	.....
1.3.250.	Baugr.offene Bauw Verbau gem. DIN Breite 1,50 m mittlere Tiefe 0,70 m Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen,die Saumbohle im Bereich der Fahrbahn ist zwingend einzubauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten - Schottertragschicht zw. OF 1.Tragschaicht und Fahrbahnoberkannte einbauen, verdichten, unmittelbar vor dem Asphalteinbau ausbauen. Schotter geht in das Eigentum			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN über. Feinplanum auf der SfM-Schicht herstellen.			
	- für die Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der Vortriebstrasse nach ab 0,70 m unter Fahrbahnoberkannte nach den ausgeführten Bohrungen für Kampfmittelsondierung und DSV-Bodenverbesserung			
	Breite 1,50 m mittlere Tiefe 0,70 m			
		830,000 m	.....	.....

Verlegung von Kabellehrrohr DA110 in Baugrube für prov. DRL

In der Baugrube für die Verlegung der prov DRL wird abschnittsweise ein Kabellehrrohr DA110 für die Stromversorgung der prov Pumpwerke mit verlegt. Das Kabelleerrohr ist über der DRL mit einer Deckung von 60 cm zu verlegen. Die Abmessungen der Baugrube ändern sich dadurch nicht. Die Baugrube wird jeweils einmal für die Herstellung und für den Rückbau der prov. Leitungen benötigt. Dementsprechend wurden die ausgeschriebenen Vordersätze verdoppelt. Der Verlauf der prov. Druckrohrleitung wurde, wenn möglich in die Vortriebstrasse gelegt, so dass zusätzliche Straßenwiederherstellungsmaßnahmen weitgehend minimiert werden.

1.3.260. Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kabelleerrohr Verbau gem DIN PE DA'90 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,0 m

Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen,
- Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen,
- beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen.
- Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit
- Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (, Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten -Lieferung und Verlegung von Trassenwarnband für Stromleitungen - für die Verlegung der prov. DRL DA90 mit mind. 80 cm Deckung und des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,0 m - für Rohre aus PE, DA 90und PVC DA 110	424,000 m	.....	.....
1.3.270.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kablleerrohr Verbau gem DIN PE DA'110 bis DA160 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,1 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung derprov. DRL DA110 bis DA160 mit mind. 80 cm Deckungund des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,10 m - für Rohre aus PE, DA 110 - DA 160 und PVC DA 110	345,000 m	.....	.....
1.3.280.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kablleerrohr Verbau gem DIN PE DA'180 bis DA200 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,15 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung derprov. DRL DA180 bis DA200 mit mind. 80 cm Deckungund des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,15 m - für Rohre aus PE, DA 180 - DA 200 und PVC DA 110	96,000 m	.....	.....
1.3.290.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kabelleerrohr Verbau gem DIN PE DA'225 bis DA250 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,20 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung derprov. DRL DA225 bis DA250 mit mind. 80 cm Deckungund des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,20 m - für Rohre aus PE, DA 225 - DA 250 und PVC DA 110	220,000 m	.....	.....
1.3.300.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kabelleerrohr Verbau gem DIN PE DA'315 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,30 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung derprov. DRL DA225 bis DA250 mit mind. 80 cm Deckungund des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,20 m - für Rohre aus PE, DA 225 - DA 250 und PVC DA 110	34,000 m	.....	.....
1.3.310.	Baugr.offene Bauw prov.Kabelleerrohr Verbau gem DIN PVC DA 110/erdverlegte Stromkabel' mittlere Tiefe 0,80 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch -Lieferung und Verlegung von Trassenwarnband für			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Stromleitungen
- für die Verlegung des prov Kabelleerrohres DA 110 bzw.
erdverlegte Stromkabel mit 60 cm Deckung,
- mittlere Baugrubentiefe 0,80 m
- für Rohre aus PVC DA 110 bzw. erdverlegte Stromkabel

1.095,000 m

Ausbau Kopfbaugrube zur prov. Pumpwerk

Ausbau Kopfbaugrube zur prov. Pumpwerk
Die nachfolgenden Positionen "Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau
prov. Pumpwerk" beinhalten die Herstellung, die Vorhaltung
und den Rückbau der Provisorischen Pumpwerke für die Vorflut
von Anschlussleitungen gemäß Detail der Bauzeichnung.
Hinsichtlich der Vorhaltezeit kann sich an den
Vorhaltepositionen der Pumpwerke orientiert werden.
Für Pumpwerke können wie folgt den Baugruben zugeordnet
werden
5 und 10 l/s die Staffelung 1200/1000
bis 15 l/s die Stafflung 1500/1200
bis 20 l/s die Staffelung 1800/1500
40 l/s die Staffelung 2300/2000

Der vorliegende Auftriebnachweis geht davon aus, dass als
Baugrubenverbau Stahlrohre mit einer Wandstärke von
mindestens 10 mm verwendet werden.

1.3.320.

Bgr AL/Kopf

Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk
Staffelung DN 1200/DN1000
T bis 3,5 m

wasserdichte Kopfbaugrube für die Vorflut von
Anschlussleitungen gemäß Detail der Bauzeichnung
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 der Verbauachse,
bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues
durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse
festzustellen,

- Baugrubenverbau,

gem Detail der Bauzeichnung und dem vorangestellten
Hinweistext, in den statisch erforderlichen Abmessungen
herstellen, vorhalten und ausbauen,

Der als Pumpensumpf genutzte Verbau mit dem kleineren
Durchmesser sowie der Überlappungsbereich mit dem
größeren DN verbleiben im Untergrund.

- beim Einsatz von Grabenbaugeräten,
nach Aufforderung durch den AG,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - Einbringen des größeren Verbaus bis zur OK Anschlussleitung - Freilegung der Anschlussleitung und Herstellung der Durchdringungsöffnungen im unteren Verbau nach örtlichen Aufmaß - Trennung der Anschlussleitung mit kurzzeitiger Verschluss des Zulaufs mit einer Absperrblase - Abteufen des unteren Verbauelementes und Wiederherstellung der Rohrverbindungen durch die zuvor erstellen Rohrdurchdringungen, einschl Eindichtung der Anschlussleitung in den Rohrdurchführungen mit zwei für PP-Rohren geeignete Ringraumdichtungen - Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung zw. oberen und unterem Verbau durch angeschweißte Stahlaschen - Einbau der Bewehrung im Sohlbereich mit Anschluss an den Verbau, - Betonage der Sohle und Überlappungsrings - Lieferung und Einbau der StB-Deckenplatte mit integriertem Schachtdeckel DN 625.(Klasse D 400), Bewehrungsanteil gemäß A 3.5 der ZTV-Siele Hmb - Herstellung der fachgerechten Durchdringungen im oberen Verbau für die abgehenden Druckleitung der Pumpe sowie die Stromzuleitung zur Pumpe. Öffnung der Anschlussleitung nach betriebsfertiger Installation der Pumpe - Wiederherstellung der Rohrverbindung im Pumpensumpf vor der Außerbetriebnahme der Pumpwerks, sobald die neu Vorflut unterhalb fertig gestellt ist. -umlaufender Trennschnitt am oberen Verbau an der Grenze zum unteren Verbau bei Rückbau des Pumpwerks - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (, Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m			

2,000 St

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.330.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	3,000 St	.....	.....
1.3.340.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	5,000 St	.....	.....
1.3.350.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube,Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	6,000 St	.....	.....
1.3.360.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1500/DN1200 T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffellung DN 1500/DN1200 mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	1,000 St	.....	.....
1.3.370.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffellung DN 1500/DN1200 T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffellung DN 1500/DN1200 mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	1,000 St	.....	.....
1.3.380.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffellung DN 1800/DN1500 T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffellung DN 1800/DN1500 mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	1,000 St	.....	.....
1.3.390.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffellung DN 2300/DN2000 T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch StB-Deckenplatte gemäß Statik, einschl.der Kosten für die			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erstellung der Statik Kopfbaugrube, Staffelung DN 2300/DN2000 mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	1,000 St	.....	.....
1.3.400.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr Abbruch Schachtkopf nach Sielverfüllung T bis 1,5 m Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 2,0 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung wieder einbauen und verdichten Kopfbaugrube für Abbruch Schachtkopf nach Sielverfüllung Außendurchmesser des Schachtkopfes 1,5 x 1,5 m mittlere Baugrubentiefe bis 1,5 m	27,000 St	.....	.....
1.3.410.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr auf Altsiel für Scheitelöffnung T bis 5,0 m Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Suchaufgrabungen in der Verbauachse, bis 2,0 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung wieder einbauen und verdichten -Öffnung des 2-schalig gemauerten Sielscheites, Öffnung mind. 0,8 x 1,0 m, einschl. Entsorgung des Abbruchgutes Die Baugrube dient bis zur Verfüllung des restlichen Haltungsabschnittes als prov. Zugang und ist außerhalb der Nutzung mit einer Stahlplatte abzudecken. Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß Kopfbgr auf Altsiel für Scheitelöffnung und Einbau einer Mauerwerksscheibe im Siel in den Haltungen 69354016, 69354046 und 69354038A mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	3,000 St	.....	.....

1.3.420. Bgr AL/Kopf
Kopfbgr Ausbau alter Leitungen in der Verbauachse
T bis 2,5 m
Kopfbaugrube herstellen,
bis zur Unterfläche der herzustellenden
Straßenbefestigung oder der Unterfläche des
Oberbodens verfüllen und verdichten.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingerechnet: - Suchaufgrabungen in der Verbauachse, bis 2,0 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung wieder einbauen und verdichten Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß Ausbau alte Leitung in der Verbauachse mittlere Baugrubentiefe bis 2,5 m	12,000 St	.....	.....

1.3.430.

**Bgr AL/Kopf
Kopfbgr
T bis 3.0 m**

Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen,
- 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,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (, Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß (Baugrubentiefe: Sohle AL plus 20 cm) mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m	2,000 St	.....	.....
1.3.440.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	6,000 St	.....	.....
1.3.450.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	35,000 St	.....	.....
1.3.460.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

wie vor, jedoch,

mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m

13,000 St

1.3.470.

**Bgr AL/Kopf
Kopfbgr
T bis 5,0 m**

Baugrube für Anschlussleitungen
oder eine Kopfbaugrube herstellen,
wie vor, jedoch,

mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m

4,000 St

Auflockerungsbohrungen

Die nachfolgenden Auflockerungsbohrung sind als Einbringhilfen für die Spundwände im Bereich von Auffüllhorizonten mit stärkeren Bauschutteinlagerungen vorgesehen. Ausnahme bildet die die Baugrube M10, bei der Spitzenwidstände von bis zu 30 MPa in den gewachsenen Sanden ermittelt worden sind. Hier sind sie Auflockerungsbohrungen bis in Sande mit hoher Lagerungsdichte zu führen. Es wird davon ausgegangen, dass der mäklergeführte Spundwand-Rüttler ebenfalls geeignet ist, die Lockerungsbohrungen auszuführen. Sollte dies nicht der Fall sein, ist die zusätzlich erforderliche Baustelleneinrichtung in die nachfolgende Position einzurechnen.

1.3.480.

Lockerungsbohrungen herstellen

Lockerungsbohrungen
vor dem Einbringen des wasserdichten
Spundwandverbaus zur Lockerung von Auffüllungen mit
stärkeren Bauschutteinlagerungen bzw. anstehender,
dicht gelagerter Bodenschichten,
auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Bohrgerät anliefern, vorhalten, betreiben und abfahren
einschl. aller Verbrauchsmittel
- Bohrungen mit einem Durchmesser von 200 - 300 mm,
ca. alle 50 cm in der Verbauachse herstellen,
- die Bohranlage von Bohrpunkt zu Bohrpunkt umsetzen.

Abgerechnet wird die horizontale Bohrlänge

- Anzahl der Einsätze: 10

1.943,000 m

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Bodenaustauschbohrungen

Bodenaustausch-/ Räumungsbohrung sind für die Baugruben M4, M7, M8, M9/M11 vorgesehen. Sie sind in den Abschnitten der Verbauachse herzustellen in dem vorhanden Mauerwerkssiele / Siele und Hausanschlussleitungen aus Steinzeug eine Hindernis für das Einvibrieren der Spundwände darstellen. Die Siele und Anschlussleitung sind vor den Räumungsbohrungen mit Dämmen zu verfüllen. Es ist durch eine Führung des Bohrrohres sicherzustellen, dass das die Bohrung nicht in bereits hergestellte Bohrungen abdriftet. Ob die in Form einer betonierten Bohrschablone, einer Führung mittels Stahlträger oder einer vergleichbaren Maßnahme erfolgt ist dem AN überlassen.

1.3.490.

BE-Bodenaustauschbohrungen

mäklergeführter Großbohrgerät für die Herstellung von verrohrten Bohrungen DN 900, Bohrtiefe bis 6,0 m, liefern , vorhalten und abfahren
Wasseranschluss herstellen

3,000 St

1.3.500.

BE-Bodenaustauschbohrung umsetzen

mäklergeführter Großbohrgerät für die Herstellung von verrohrten Bohrungen DN 900, Bohrtiefe bis 6,0 m, liefern , von Baugrube M8 zu Baugrube M7 umsetzen
Wasseranschluss herstellen

1,000 St

1.3.510.

Austauschbohrung

Bodenaustauschbohrungen vor dem Einbringen des wasserdichten Spundwandverbaus bei festen Bodenschichten durchführen.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Führung für das Bohrraster herstellen und nach Beendigung zurückbauen
- Überschnittene, verrohrte Bohrungen in der Verbauachse herstellen, einschl. der Erschwerisse für das Durchörteren der mit Dämmen verfüllen Mauerwerks- und Steinzeugsiele
- Lieferung und Entsorgung der Wasserauflast
- verdichtungsfähigen Boden liefern, in die Bohrungen einfüllen und verdichten.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die horizontale Bohrlänge zu durchörtende Mauerwerkssiele 800/1290 und Steinzeug DN 300	220,000 m	.....	.....
1.3.520.	*** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 21.971/213.11 Hindernis Verbau Tiefe bis 3,0 m Hindernisse bei der Herstellung des wasserdichten Baugrubenverbaus beseitigen, einschl. aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkostenkosten und alle anfallenden Stillstandskosten bei der Herstellung des Baugrubenverbaus. Als Hindernisse gelten: einzelne Steine und Bauwerksreste mit einem Volumen größer 0,1m3 bis 1,0 m3, Holzpfähle und sonstige ehemalige Gründungen in einer Tiefe bis zu 3,0 m	10,000 St	.....	.....
1.3.530.	*** Bedarfsposition mit GB Hindernis Verbau Tiefe über 3,0 bis 4,5 m Hindernisse bei der Herstellung des wasserdichten Baugrubenverbaus beseitigen, einschl. aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkostenkosten und alle anfallenden Stillstandskosten bei der Herstellung des Baugrubenverbaus. Als Hindernisse gelten: einzelne Steine und Bauwerksreste mit einem Volumen größer 0,1m3 bis 1,0 m3, Holzpfähle und sonstige ehemalige Gründungen die erforderliche Grundwasserentspannung wird separat vergütet in einer Tiefe über 3,0 bis zu 4,5 m	6,000 St	.....	.....
1.3.540.	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,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder aus Rücksicht auf die vorhandene Bebauung, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse, als Zulage zur entspr. Position Baugrube herstellen	50,000 m3	.....	.....
	Begleitung der Aushubarbeiten durch Baumpfleger Im Fahrbahnbereich wird in Absprache mit der Gartenbauabteilung des BA Mitte kaum mit Wurzeln gerechnet. Hier ist der Baumpfleger nur hinzu zu ziehen, wenn bei den Suchschachtungen für die Fremdleitungen Baumwurzeln im Baugrubenbereich angetroffen werden. Eher mit Baumwurzel zu rechnen ist bei der Herstellung von Vorflutbaugruben /HA-Baugruben in den Nebenflächen. Hier sind die Arbeiten im Kronenbereich + 1,5 m bis zu einer Tiefe von 1,20 m durch einen Baumpfleger zu begleiten.			
1.3.550.	Begleitung der Baugrubenherstellung durch einen Baumpfleger Begleitung der Baugrubenherstellung durch einen Baumpfleger Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet: - Beauftragung eines qualifizierten Baumpflegers für die Begleitung der Aushubarbeiten und die Ausführung ggf. erforderlicher Wurzelbehandlungen - Freilegung vom Bauwurzeln in Handschachtung auf Anweisung des Baumpflegers - Ausführung der Wurzelbehandlung durch den Baumpfleger - Unterbrechung der Aushubarbeiten für die fachgerechte Behandlung der Wurzeln durch den Baumpfleger	100,000 h	.....	.....
1.3.560.	StL-Nr. 21.971/219.14.01 Saugbagger Boden lagern Zulage Bgr 'prov. Kabelleerrohre' Bodenaushub mit einem Saugbagger auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen, z.B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorgefundenen Hindernissen, oder aus Rücksicht auf die vorhandene Bebauung, einschl. die Fahrzeuge und Geräte an- und abfahren, vorhalten und betreiben und den Bodenaushub im Baustellenbereich lagern, als Zulage zur Position Baugrube herstellen, für 'prov. Kabelleerrohre/ Baugruben in Nebenflächen und Krobenbereich +1,5 m '	100,000 Std	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Hinweis Entsorgung kontaminierter Böden

Hinweis Entsorgung kontaminierter Böden:

Da im Baustellenbereich keine ausreichenden Lagerflächen zur Verfügung stehen und die der Ausschreibung zu Grunde liegenden Deklarationsanalysen zum Zeitpunkt des Bodenarfs bereits zu alt sind, muss der AN ein eigenes Bodenmanagement aufbauen. Der AN hat eine geeignete Zwischenlagerungsfläche (z.B. bei einer Deponie oder einer Behandlungsanlage) anzumieten, den kontaminierten Boden dort gemäß den vorliegenden Deklarationsanalysen getrennt zwischenzulagern, zu beproben, entsprechend den neuen Deklarationsanalysen zu laden und zu einer Deponie bzw. Behandlungsanlage nach Wahl des AN verbringen. Die Kosten für dieses Bodenmanagement sind in die nachfolgenden Entsorgungspositionen einzurechnen.

Die vorliegende chemische Deklaration der zu entsorgenden/zu verwertenden Böden gemäß den Anforderungen der LAGA (in der zuletzt gültigen Fassung) und/oder der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) dient ausschließlich der abfallrechtlichen Einstufung sowie der Festlegung der grundsätzlich zulässigen stofflichen Verwertungs- bzw. Beseitigungswege.

Die Gültigkeit und Verwertbarkeit der Böden im abfallrechtlichen Sinne bleiben hiervon unberührt, auch wenn die Böden bautechnisch nur eingeschränkt oder nicht wirtschaftlich verwertbar sind, etwa aufgrund

- unzureichender Verdichtbarkeit,
 - ausgeprägter Witterungs- bzw. Frostepfindlichkeit,
 - ungünstiger Kornverteilung oder Wassergehalte oder
 - sonstiger bodenmechanischer Eigenschaften,
- die einer Verwendung als Bau- oder Verfüllmaterial in einem konkreten Bauvorhaben entgegenstehen.

Die chemische Deklaration nach LAGA und/oder EBV hinsichtlich einer Verwertbarkeit als mineralischer Ersatzbaustoff begründet keinen Anspruch auf bautechnische Eignung der Böden für bestimmte Einbauzwecke (z.B. Unterbau, Hinterfüllungen) und ersetzt keine geotechnische Eignungsprüfung nach den einschlägigen technischen Regelwerken (z.B. DIN-Normen, ZTV). Bautechnische Einschränkungen berühren die abfallrechtliche Einstufung und die aus der Deklaration abgeleitete Verwertungs- bzw. Deponierungsoption grundsätzlich nicht.

Die bodenmechanischen Eigenschaften sind aus dem vorliegenden Baugrunduntersuchungsbericht abzuleiten und bei der Kostenkalkulation für Böden zur Verwertung zu berücksichtigen.

Die nachfolgenden Positionen enthalten ebenfalls die Entsorgungsmassen der bei den Rohrvortrieben anfallenden Böden enthalten.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.3.570. Ents kont. Böden
LAGA Z1 MP 1
s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV zu einer
Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen
zwischenlagern, beproben und entsorgen.
Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist die
maßgebliche Analyse zu wählen.
Im Angebotspreis sind folgende Leistungen einzurechnen:

- alle erforderlichen Nachweise
- Anmietung der Zwischenlagerfläche
- das Bodenmaterial aufladen, zur Zwischlagerfläche
transportieren und abladen
- Den Boden nach erfolgter erfolgter Analytik vom
Zwischenlager aufnehmen und zur entsprechenden
Entsorgungsstelle transportieren
- Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen
- alle Kipp- und weiteren Gebühren
- Genehmigungen einholen

Abrechnung und Dokumentation erfolgen anhand von
Wiegenoten und im Falle von gefährlichen Abfällen
Entsorgungsnachweisen

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z1 sandige Auffüllungen
Analyse: **MP1** Prüfbericht 2022P500604 / 1
Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

525,000 t

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

**1.3.580. Ents kont. Böden
LAGA Z 1.2 MP 12
s. Gutachten**
Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z1.2 bindige Auffüllungen (Lehm/Schluff)
Analyse: **MP12** Prüfbericht 2022P500604 / 1
Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

1.380,000 t

**1.3.590. Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb
LAGA Z 1.2 MP 14
s. Gutachten**
Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z1.2 Mischung aus bindigen Auffüllungen und
zementverfestigtem Klei (Lehm/Schluff)
Analyse: **MP14** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

730,000 t

.....

**1.3.600. Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb
LAGA Z 1.2 MP 6/MP 14**

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z1.2 Mischung aus Klei und zementverfestigtem Klei
(Lehm/Schluff) aus Vortrieb

Analyse: **MP 6 / MP14** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

162,000 t

.....

**1.3.610. Ents kont. Böden
LAGA Z 1.2 MP 17**

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z1.2 sandige Auffüllungen

Analyse: **MP 6 / MP14** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Annehmende Stelle: '' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ''			
	(vom Bieter einzutragen)	400,000 t	.....	.....
1.3.620.	Ents kont. Böden LAGA Z 2 MP 15 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 Klei (Lehm/Schluff) Analyse: MP15 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: '' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '' (vom Bieter einzutragen)	410,000 t	.....	.....
1.3.630.	Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb LAGA Z 2 MP 15 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 Mischung aus bindigen Auffüllungen und zementverfestigter Klei (Lehm/Schluff) aus Vortrieb			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Analyse: **MP15** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

470,000 t

.....

1.3.640.

Ents kont. Böden

LAGA Z 2 MP 5

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z2 sandige Auffüllung

Analyse: **MP5** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

1.660,000 t

.....

1.3.650.

Ents kont. Böden

LAGA Z 2 MP 8

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 sandige Auffüllung Analyse: MP8 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	132,000 t	.....	.....
1.3.660.	Ents kont. Böden LAGA Z 2 EBV BM-F3 MP 1/2 Borstelmannsweg s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 4 des Baugrundgutachtens Borstelmannsweg LAGA Z2 (Sand/Schluff/Lehm) EBV BM-F3 Analyse: MP 1/2 Borstelmannsweg Prüfbericht 2025P523116 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	202,000 t	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

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

1.3.670. Ents kont. Böden
LAGA Z 2 EBV BM-F3
MP 2/3 Borstelmannsweg
s. Gutachten
Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 4 des Baugrundgutachten Borstelmannsweg

LAGA Z2 (Sand/Schluff/Lehm)
EBV BM-F3
Analyse: **MP 2/3 Borstelmannsweg** Prüfbericht 2025P523116 /
1
Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

156,000 t

1.3.680. Ents kont. Böden
LAGA Z 2 EBV BM-F3
MP 1/3 Borstelmannsweg
s. Gutachten
Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 4 des Baugrundgutachten Borstelmannsweg

LAGA Z2 (Sand/Schluff/Lehm)
EBV BM-F3
Analyse: **MP 1/3 Borstelmannsweg** Prüfbericht 2025P523116 /
1
Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Annehmende Stelle: '' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '' (vom Bieter einzutragen)	404,000 t	.....	.....
1.3.690.	Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb LAGA Z 2 MP 12/MP 2 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 Mischung bindige Auffüllungen / zementverfestigter Torf aus Vortrieb Analyse: MP12 / MP 2 Prüfbericht 2022P500604 / 1 B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: '' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '' (vom Bieter einzutragen)	1.050,000 t	.....	.....
1.3.700.	Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb LAGA Z 2 MP 8/EP 4 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 Mischung bindige Auffüllungen / zementverfestigten Klei			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Analyse: **MP8 / EP 2** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

162,000 t

1.3.710. Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb

LAGA Z 3 DK 0 EP 1

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 0 Mischung bindige Auffüllungen /
zementverfestigten Klei

Analyse: **EP 1** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

540,000 t

1.3.720. Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb

LAGA Z 3 DK 0 MP 7 / MP 4

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten			
	LAGA Z3 DK 0 Mischung bindige Auffüllungen / zementverfestigten Klei Analyse: EP 1 Prüfbericht 2022P500604 / 1 B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	560,000 t	.....	.....
1.3.730.	Ents kont. Böden LAGA Z 3 DK 1 MP 2 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z3 DK 1 Torf Analyse: MP 2 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	1.150,000 t	.....	.....

1.3.740. **Ents kont. Böden**
LAGA Z 3 DK 1 EP 3
s. Gutachten
Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z3 DK 1 Torf Analyse: EP 3 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	1.930,000 t	.....	.....
1.3.750.	Ents kont. Böden LAGA Z 3 DK 1 EP 5 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z3 DK 1 Torf Analyse: EP 5 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	840,000 t	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.3.760.

Ents kont. Böden

LAGA Z 3 DK 1 MP 7

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 Klei (Schluff/Lehm)

Analyse: **MP 7** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

365,000 t

.....

1.3.770.

Ents kont. Böden

LAGA Z 3 DK 1 MP 16

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 sandige Auffüllungen

Analyse: **MP 16** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

550,000 t

1.3.780.

vorh. Baugr.wiederherstellen

Verb mt Vorstatik

'Zielbaugrube und Anschluss an Schacht M1'

vorhandene, verfüllte und bis 1,0 m unter GOK

abgebrannte Spundwandbaugrube wieder 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse und **die Lage der vorhandenen Spundwand** festzustellen,,
- Baugrubenverbau unter Berücksichtigung der Baubeschreibung, der Vorplanung und der Vorstatik des AG und der Verbauplanung des AN, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg, **zwischen der Oberkannte der vorhandenen Spundwandbaugrube (ca. 1,0 m unter GOK)**, herstellen vorhalten und abbauen,
- Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit
- Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, bis **zur Oberfläche der Unterwasserbetonsohle** ausheben, einschl. der Erschwernisse (Einsatz eines Erdsaugers), die sich durch den vorhandenen, zu schützenden Verbundschacht in der Baugrube und die Engstellen zw. Schacht und vorhandener Spundwand ergeben.
- Einfahrtsschleuse mit mind. doppelter Lippendichtung zwischen der Baugrubenwand und der Vortriebsmaschine / dem Rohrstrang druck- und wasserdicht anbauen, Öffnung in der Spundwand im Schutz der zweiten Sicherheit herstellen, nach Abschluss der Ringraumverfüllung Ausfahrkonstruktion wieder zurückbauen. Abbruchgut fachgerecht entsorgen.
- bei den Ein- und Ausfahrvorgängen die Baugrube zusätzlich gegen Wasser- und Bodeneintritt sichern (zweite Sicherheit gem. Baubeschreibung), die Sicherungsmaßnahmen mit der Bauaufsicht des AG abstimmen. Vergütung DSV-Körper erfolgt über separater Pos.
- für offene Rohrverlegung in der Baugrube die Leitungszone einschließlich Rohraufleger gemäß ZTV-Siele Hamburg liefern und einbauen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen,
- für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanums herstellen.
- Verpressung des Spaltes zwischen Spundwand und DSV-Dichtblock im Ein- und Ausfahrtsbereich der Start-, Zwischen und Zielbaugruben mit einem für das Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial aus Baugrube heraus
- ggf. erforderliche Nachverpressung sofern beim Öffnen der Spundwand noch Wasser über den Spalt in die Baugrube eindringt
- Öffnungen in der im Boden verbleibenden Spundwand, umlaufend ca. alle 1 m mit einem Durchmesser von 10 cm in Höhe des Grundwasserstandes herstellen
- Ausbau und Entsorgung der vorhandenen Gurtlage einschl. Steifen und Auflager (HEB-500, HEB-600, HEB 120) beim Rückbau der Baugrube
- Trennung der vorhandenen Spundwand bei +1,80 mNNH und Entsorgung der Spundwand

Zielbaugrube und Schachtbaugrube M1

1,000 St

Einbringen der Spundwandprofile

Die unter dem Torf anstehenden gewachsenen Sande weisen vielfach hohe Lagerungsdichten auf. Gemessen wurden regelmäßig Spitzwiderstände von bis zu 20 MPa im Einbindungsbereich der Spundwände, vereinzelt auch Werte von bis zu 30 MPa. Aus diesem Grund hat der AG sich entschieden das Einbringen der Spundwände mittels mäklergeführtem Hochfrequenzrüttler zuzulassen und das Einbringen der Bleche jeweils mit einem Schwingungsgutachten zu begleiten. Die eingesetzten Geräte müssen dem Stand der Technik entsprechen und die Übertragung von kritischen Eigenschwingungen beim Anfahren und Abschlaten sicher verhindern (Trennung von Anfahrphase und Resonanz). Der Einsatz von Freireitern und älteren mäklergeführten Geräten ohne diese Entkopplung sind nicht zugelassen.

Von dieser Regelung ausgenommen ist das Einbringen der Spundwandprofile im Bereich der Baugrube M8/S1, da sich unmittelbar neben der Baugrube das auf Pfählen gegründete Störtebekerdenkmal befindet und die Spitzenwiderstände bis zur geplanten Einbringtiefe den Wert von 15 MPa nicht überschreiten. Die Bleche dieser Baugrube sind daher einzupressen.

Antransport, Auf-, Abrüstung und Abfahrt der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

mäklergeführten Spundwandvibrationsramme bzw.
Spundwandpresse sind in die nachfolgenden
Baugrubenpositionen einzurechnen.

Hinweis Startbaugruben

In nachfolgend aufgeführt Baugruben sind folgend Leistungen
auch mehrfach einzurechnen.

Pressenwiderlager, Rohrschlitten und Rohrbremse gemäß den
statischen Berechnungen des AN unter Berücksichtigung der
Angaben aus der Vorstatik und den konstruktiven
Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen.

Baugrube M4

- DN 1600 M4-M1
- DN 1400 M4-M5
- DN 1200 M 4-M9
- DN 400 M4 -M13 ist wegen der getrennten Abrechnung über
S-04/2113 in die Vortriebsposition einzurechnen

Baugrube M5

- DN 400 M5-M17 ist wegen der getrennten Abrechnung über
S-04/2113 in die Vortriebsposition einzurechnen

Baugrube M6

- DN 1200 M6-M5
- DN 1200 M6-M8

Baugrube S2

- DN 300 S2-S1
- DN 300 S2-S4
- DN 300 S2-S3

Hinweis Zwischenbaugruben

Bei den Zwischenbaugruben M2, M3, M7 und M10 wird auf den
Einbau einer doppelter Lippendichtungen verzichtet. Die
Abdichtung gegen Grundwasser erfolgt über die gezielte
Verpressung des Querschnittes zw. Rohrstrang und DSV-
Dichtkörper aus dem Rohrstrang heraus. Hierfür sieht das LV
entsprechende Zulagepositionen vor.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Hinweis Verankerung UWB-Sohle

In der Vorstatik der Baugruben ist angegeben, ob die Unterwasserbetonsohle als Schwergewichtssohle ohne weitere Maßnahmen auftriebssicher ist. Dies ist bei keiner der Spundwandbaugruben der Fall. Kalkulatorisch anzusetzen sind umlaufenden in den Spundwandtälern (jedes Tal) angeordnete Träger (HEA 180) , die von der Spundwandoberkante bis in die UWB-Sohle reichen. Diese sind nach dem Endaushub der Baugrube einzustellen und oberhalb der Wasserlinie von einem Schwimmponton aus mit der Spundwand zu verschweißen. Das Anschweißen von kurzen Trägern unter Wasser im Bereich der UWB-Sohle mittels Taucher ist in den ausgeschriebenen Taucherstunden nicht berücksichtigt. Sofern der AN diese Lösung bevorzugt, hat er die Taucherstunden in die nachfolgenden Baugrubenpositionen einzurechnen.

Hinweis Vorstatik und Profilwahl

Die in der Vorstatik ermittelten Spundwandprofile sind die Mindestprofile, um die Tragsicherheit und die zulässige Verformung einzuhalten. Sie berücksichtigt aber nicht die Einbaubeanspruchungen und die nötige Robustheit bei den anstehenden Bodenverhältnissen. Die Profile hat der AN eigenverantwortlich festzulegen. **Mindestens sind aber folgende Profile: AZ 18 - 700 oder AZ 18- 770 o. glw. zu kalkulieren.**

1.3.790. Wasserdichte Start-/Zwischen- und Zielbaugrube für den Rohrvortrieb mit Spundwandverbau Treppenturm St Bgr Sch 'M4'

Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb mit Spundwandverbau und mit Unterwasserbetonsohle herstellen, bis zu Unterfläche der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- die Leistungen aus den Randbedingungen des Baugrundgutachtens, der Vorstatik, der Baubeschreibung und dem Detail der Bauzeichnung
- Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 2,2 m tief, vor dem Einbringen des Verbaus durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen,
- Wasserdichten Baugrubenverbau als verlorene Spundwand (max. zul. Leckrate 1,5 l/1000 m²/s benetzter Fläche) unter Berücksichtigung der Baubeschreibung, der Vorplanung und der Vorstatik des AG und der Verbauplanung des AN, liefern, herstellen und vorhalten einschließlich der Eck-, Anschluss-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen, als Hindernisse gelten:

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzelne Steine und Bauwerksreste mit einem Volumen größer 0,1m³ bis 1,0 m³, Holzpfähle und sonstige ehemalige Gründungen. Das weitere Vorgehen bei Hindernissen erfolgt in Abstimmung mit dem AG - digitale Einbringprotokolle mit tägl. Übersendung an den AG - den gelösten Boden ggf. entwässern, laden und transportieren zu einem vom AN zu beschaffenden Lagerplatz dort lagern und entsprechend der zusätzlichen Positionen zwischenlagern oder abfahren, - Erstellung Baugrubenzugang für Taucherarbeiten einschl. Plattform auf OK Wasserspiegel - vorhandene Siele, Bauwerke, Fremdleitungen, usw. in den Spundwandverbau wasserdicht einbinden und sichern, z.B. mit Hilfe von Bodeninjektionen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschl. der zugehörigen Anlagen, auch unter Wasser, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zum Aushubhorizont gemäß Statik/Baubeschreibung ausheben, - ggf. Stabilisierungsschicht für Austausch nicht tragfähiger Böden unterhalb der UW-Betonsohle gemäß Baubeschreibung/Statik einbauen - Herstellung Wasserauflast gemäß Vorstatik einschließlich Lieferung Wasser - dauerhaft sichtbare Markierung Auflastebene - Wasserentnahmestelle, Standrohre, Leitungen, Schlauchbrücken einschl. einholen der erf. Genehmigungen, Überwachung, zusätzl. Nachfüllvorgänge - abgesaugten Grundschlamm entsorgen einschl. Absetzbecken, Abfuhr und Entsorgungsnachweis - Baugrubensohle unter Wasser an mindestens 10 Punkten nivellieren, - Taucherarbeiten werden gesondert vergütet - die in der Vorstatik ermittelten Verankerungen der Baugrubensohle liefern und einbauen, -die Unterwasserbetonsohle wird für herstellungsbedingte Ungenauigkeiten 30 cm dicker als in der statischen Berechnung angegeben, jedoch mindestens 1,30 m dick, hergestellt (Soll Oberfläche UW Beton - planm. Aushubsohle = 1,30 m), - Unterwasserbetonsohle, wasserdicht und auftriebssicher, liefern und im Contractor-Verfahren einbauen, - das Zement-Merkblatt Betontechnik B 12 Unterwasserbeton ist zu beachten - Peilung und Regulierung der Oberkante UW-Beton während			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Betonage an mind. 10 Stellen - Wasseranalyse Baugrubenwasser machen - Neutralisierung des Wassers vor Einleitung - Lieferung und Betrieb eines Absetzbeckens und Entsorgung des Wassers/Schlamms - Baugrube nach dem Aushärten der Unterwasserbetonsohle lenzen, reinigen und danach ständig trocken halten, - die Auflagen der beigefügten Wasserrechtlichen Erlaubnis erfüllen --den Baugrubenzugang herstellen - Arbeitssohle aus Beton oder Stahlbeton für die Anforderungen des AN liefern und einbauen, - Arbeitsebenen und Konsolen für Förderleitungen liefern und einbauen - Arbeitsbühnen und Rohrschlitten für den Vortrieb herstellen, betreiben und rückbauen incl. stat. Nachweis -Treppenturm, Stufenbreite 0,875 m liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen - einen Höhenbolzen, gut sichtbar, in die Baugrubenwand festsetzen und die NHN-Höhe einmessen, - Verpressung des Spaltes zwischen Spundwand und DSV-Dichtblock in Ein- und Ausfahrtsbereichen der Start-, Zwischen und Zielbaugruben mit einem für das Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial aus Baugrube heraus -ggf. erforderliche Nachverpressung sofern beim Öffnen der Spundwand noch Wasser über den Spalt in die Baugrube eindringt - Ein- und Ausfahrtschleusen mit mind. doppelter Lippendichtung zwischen der Baugrubenwand und der Vortriebsmaschine / dem Rohrstrang - druck- und wasserdicht anbauen, Öffnung in der Spundwand im Schutz der zweiten Sicherheit herstellen, nach Abschluss der Ringraumverfüllung Ausfahrkonstruktion wieder zurückbauen. - Abbruchgut fachgerecht entsorgen. -bei den Ein- und Ausfahrvorgängen die Baugrube zusätzlich gegen Wasser- und Bodeneintritt sichern (zweite Sicherheit gem. Baubeschreibung), die Sicherungsmaßnahmen mit der Bauaufsicht des AG abstimmen. Vergütung DSV-Körper erfolgt über separater Pos - Pressenwiderlager, Rohrschlitten und Rohrbremse gemäß den statischen Berechnungen des AN unter Berücksichtigung der Angaben aus der Vorstatik und den konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen,. -zementvermörtelten Sand, 70 kg Zement auf 1 m3 Sand, Zentralmischverfahren, zwischen der OK Arbeitssohle und der Unterfläche der Schachtkonstruktion bzw. Unterfläche			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohraufleger einbauen, - für offene Rohrverlegung in der Baugrube die Leitungszone einschließlich Rohraufleger gemäß ZTV-Siele Hamburg einbauen und verdichten, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Verbauelementen (nur die oberen 1,5 m), verfüllen, - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (, Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten, - Öffnungen in der im Boden verbleibenden Spundwand, umlaufend ca. alle 1 m mit einem Durchmesser von 10 cm in Höhe des Grundwasserstandes herstellen - Baugrube mit Verbau für den Ausbau der oberen Spundwand nach der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg herstellen und den Verbau ausbauen, - Spundwand bis 2,0 m unter Gelände ausbauen und entsorgen - Startbaugrube und Baugrube für Schacht Nr. M4	1,000 St	.....	.....
1.3.800.	wasserd.Bgr.Votr Zwischenbaugrube Einsteigeilfe Zwbgr Sch 'M2' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, - Einsteigeilfe z.B einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückenschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAgA liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Zwischenbaugrube für den Einbau von Schacht Nr. M2	1,000 St	.....	.....
1.3.810.	wasserd.Bgr.Votr Zwischenbaugrube Einsteigeilfe Zwbgr Sch 'M3' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einstiegshilfe z.B einzüglich gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückenschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAGa liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Zwischenbaugrube für den Einbau von Schacht Nr. M3	1,000 St	.....	.....
1.3.820.	wasserd.Bgr.Votr Start- und Zielbaugrube Einsteigehilfe StBgr/Zielbrg Sch 'M5' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, - Einstiegshilfe z.B einzüglich gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückenschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAGa liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Start- und Zielbaugrube und für den Einbau von Schacht Nr. M5	1,000 St	.....	.....
1.3.830.	wasserd.Bgr.Votr Startbaugrube Treppenturm Stbgr Sch 'M6' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, -Treppenturm über dem Vortriebswiderlager, Stufenbreite 0,875 m liefern, einbauen, vorhalten, für den zweiten Vortrieb umbauen und ausbauen . Startbaugrube und Einbau von Schacht Nr. M6	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.840.	wasserd.Bgr.Votr Zwischenbaugrube Einsteigehilfe Zwbgr Sch 'M7' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, - Einstiegshilfe z.B einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückenschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAG liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Zwischebaugrube für den Einbau von Schacht Nr. M7	1,000 St	.....	.....
1.3.850.	wasserd.Bgr.Votr Zielbaugrube Einsteigehilfe Zielbgr Sch 'M9/M11' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, Die DSV-Bodenverbesserung unterhalb der Unterwasserbetonsohle wird über eine separate Position vergütet. - Einstiegshilfe z.B einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit wischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAG liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Zielbaugrube und für den Einbau der Schächte Nr. M9/M11	1,000 St	.....	.....
1.3.860.	wasserd.Bgr.Votr Zwischenbaugrube Einsteigehilfe Zwbgr Sch 'M10' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, - Einstiegshilfe z.B einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückschutzkorbes
liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen,
Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzünftig
mit Zwischenpodesten ausgeführt
alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit
persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAG

- eine selbsterdichtende Kiesschicht im Kontraktorverfahren
vor dem Einbau der Unterwasserbetonsohle einbauen

liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen.
Zwischengruben für den Einbau von Schacht Nr. M10

1,000 St

1.3.870.

wasserd.Bgr.Vortr Zielbaugrube

Einsteigehilfe

Zielbgr Sch 'M8/S1'

Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den
Rohrvortrieb herstellen,
wie vor, jedoch,

- einschl. Mehraufwand für die geteilte Baugrubenausführung
mit Trennwand und den gestaffelten Rückbau der Baugrube
- ohne Einbau einer Kiesschicht

**- ohne Herstellung einer Unterwasserbetonsohle und der
damit verbundenen Arbeiten**

**- Die Herstellung der DSV-Sohle wird über eine seaparte
Position vergütet.**

**- Rückbau der Betonauswüchse im Bereich der DSV-
Säulen, soweit es für die Sicherheit bzw. für die
Ausführung der Arbeiten in der Baugrube erforderlich ist.**

- Einstieghilfe z.B. einstückig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste
Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen), einschl. der ggf.
erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückschutzkorbes
liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen,
Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzünftig
mit Zwischenpodesten ausgeführt
alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit
persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAG

liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen.
Zielbaugrube und für den Einbau der Schächte Nr. M8 und S1

1,000 St

1.3.880.

Arbeitstaucher Spundwandbaugruben

Arbeitstaucher

Arbeiten Arbeitstaucherkolonne einschließlich aller für Einsatz
benötigten Geräte und Hilfsmittel. Genehmigung vom Amt für
Arbeitsschutz einholen, die Auflagen inkl. Rettungskonzept sind
mit dem AG abzustimmen

für die Herstellung der oben genannten Spundwandbaugruben

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrolle auf Schlosssprengung bei Spundwänden einschließlich Dokumentation der Fehlstellen (Protokolle, Fotos, Filme) Kontrolle der Baugrubenwände auf sichere und ordnungsgemäße Herstellung Spundwandtäler reinigen Widerlager/Auftriebssicherung montieren Prüfung und Egalisierung Baugrubensohle Schlamm absaugen (Schlammwalze vor der Betonierfront) Konditionierung der Baugrubensohle (Schotter) Bei bewehrten Unterwasserbetonen Bewehrung ggfs. reinigen (insbesondere untere Lagen) Begleitung des Betoniervorgangs unter Wasser Begleitung des Einfahrvorgangs und prov. Abdichtung des Überschchnitts bei Unterwassereinfahrt d. Vortriebsmaschine Abrechnung über Kolonnenstunden	160,000 h	.....	.....
1.3.890.	wasserd.Bgr.Votr Zielbaugrube Einsteigehilfe Zielbgr Sch 'S3' Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb herstellen, wie vor, jedoch, - ohne Herstellung einer Unterwasserbetonsohle und der damit verbundenen Arbeiten - Die Herstellung der DSV-Sohle wird über eine seaparte Position vergütet. - Rückbau der Betonauswüchse im Bereich der DSV-Säulen, soweit es für die Sicherheit bzw. für die Ausführung der Arbeiten in der Baugrube erforderlich ist. - Einstiegshilfe z.B einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 (Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen) , einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, des Rückschutzkorbes liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, Leiteranlagen mit Rückenschutz über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt alternativ zum Rückenschutz mit Fallschutzeinrichtung, mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz PSAgA liefern, aufbauen, vorhalten und ausbauen. Zielbaugrube und für den Einbau des Schachtes Nr. S3	1,000 St	.....	.....

1.3.900. **Absenksch**
Schacht DN 3200
St Bgr Sch 'S2'
gem.Baugrut.
Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrvortrieb als Absenkschacht mit Unterwasserbetonsohle unter Berücksichtigung der Baubeschreibung, des Baugrundgutachtens, der Vorplanung und der Vorstatik des AG sowie der Verbauplanung des AN herstellen, bis zur Unterfläche der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Suchaufgrabungen bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Absenkschachtes durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg, in den statisch erforderlichen Abmessungen, für den oberen Teil der Baugrube herstellen, vorhalten und abbauen, -wasserdichten Baugrubenverbau (max. zul. Leckrate 1,5 l/1000 m²/s) durch einen Absenkschacht aus Stahlbeton mit Falzmuffen gem. DIN EN 206-1 für den unteren Teil der Baugrube liefern und herstellen. - Der Absenkschacht erfüllt die Anforderungen der FBS- Qualitätsrichtlinien oder glw. - das unterste Stahlbetonrohr mit einer Stahlschneide versehen, - den Bereich der geplanten Durchfahrten mit den vorgesehenen Rohrquerschnitten bewehrungsfrei oder mit GFK bewehrt konstruieren und die Schachtaußenseite bündig mit wasserundurchlässigem Material verschließen, gem. der statischen Berechnung - Eine zugfeste Verbindung zwischen den einzelnen Stahlbetonrohren des Absenkschachtes herstellen, - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3 entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung, einschließlich der zugehörigen Anlagen auch unter Wasser, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Unterwasserbetonsohle ausheben, - Hindernisse vor der Wasserauflast, z.B. Steine und Mauerwerksreste bis zu je 0,03 m³ ausbauen und abfahren - Schachtrohre bis zur geforderten Tiefe absenken - den Wasserspiegel im Absenkschacht während des Absenkens stets mindestens 1 m oberhalb des Grundwasserspiegels halten, - Wasserentnahmestelle, Standrohre, Leitungen, Schlauchbrücken einschl. einholen der erf. Genehmigungen, Überwachung, zusätzl. Nachfüllvorgänge - die senkrechte Lage des Absenkschachtes während des Absenkens ständig kontrollieren, - Bentonit als Schmiermittel unmittelbar über der Schneide in den Ringspalt zwischen dem Absenkschacht und dem Erdboden einpressen, zur Reduzierung und Steuerung der Mantelreibung, - die beim Absenken angetroffenen Bodenschichten dokumentieren, die Dokumentation der Bauaufsicht des AG täglich übergeben und Abweichungen von den vorhandenen Baugrundangaben dem AG sofort melden,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- den gelösten Boden ggf. entwässern, laden und transportieren zu einem vom AN zu beschaffenden Lagerplatz dort lagern und entsprechend der zusätzlichen Positionen zwischengelagern oder abfahren, - Baugrubensohle unter Wasser an mindestens 4 Punkten pro 1 m² nivellieren, - Erstellung Baugrubenzugang für Taucherarbeiten einschl. Plattform auf OK Wasserspiegel - Arbeitstaucher werden über gesonderte Pos. vergütet - Unterwasserbetonsohle, wasserdicht und auftriebssicher liefern und im Contractor-Verfahren einbauen. Die Unterwasserbetonsohle wird 20% stärker als in der statischen Berechnung angegeben, jedoch mindestens 1 m stark, hergestellt. - die Verzahnung der UWB-Sohle mit dem Absenkschacht erfolgt über eine umlaufende Aussparung im Absenkschacht. - Ringspalt mit einer Zementsuspension verpressen, einschl. Liefern aller Materialien, - Wasseranalyse Baugrubenwasser machen - Neutralisierung des Wassers vor Einleitung - Lieferung eines Absetzbeckens - Baugrube nach dem Einbau und dem Aushärten der Unterwasserbetonsohle lenzen und danach ständig trocken halten, - Betrieb Absetzbecken und Entsorgung des Wassers - die Auflagen der Wasserrechtlichen Erlaubnis und Einleitgenehmigungen erfüllen - Einstiegshilfe, z. B. einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, mit Steigschutzeinrichtung und PSAG und des zweiten Rettungsweges liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen. Leiteranlagen über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt - Sauberkeitsschicht aus zementvermörteltem Sand, 70 kg Zement auf 1 m³ Sand, Zentralmischverfahren, zwischen der Baugrubensohle und der Unterfläche der Arbeitssohle aus Stahlbeton einbauen. -Arbeitssohle aus Beton oder Stahlbeton für die Anforderungen des AN liefern und einbauen, - einen Höhenbolzen, gut sichtbar, an der Schachtwand festsetzen und die NHN-Höhe einmessen, -Widerlagerplatte der Vortriebsmaschine gem. den konstruktiven Erfordernissen liefern, anpassen, einbauen, vorhalten und ausbauen, - alle Anlagen und Teile für den Vortrieb, z.B. Konsolen für Förderleitungen, Pumpen, Arbeitsebenen, den Baugrubenzugang liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, - Ein- und Ausfahrtschleusen mit mind. doppelter Lippendichtung zwischen der Baugrubenwand und der Vortriebsmaschine / dem Rohrstrang druck- und wasserdicht einbauen, - bei den Ein- und Ausfahrtvorgängen die Baugrube gegen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasser- und Bodeneintritt sichern, - die Sicherungsmaßnahmen mit der Bauaufsicht des AG abstimmen, - für offene Rohrverlegung in der Baugrube die Leitungszone einschließlich Rohraufleger gemäß ZTV-Siele Hamburg liefern und einbauen, - Baugrube bis zur Schacht-Übergangsplatte mit zementvermörteltem Sand 70kg Zement auf 1 m3 Sand, Zentralmischverfahren einbringen, einbauen. - gelagerten oder gelieferten Boden oder Ersatzbaustoffe für die Verfüllung der Baugrube ab Schacht-Übergangsplatte (Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten, Absenkschacht DN 3200 Startbaugrube und Baugrube für den Schacht Nr. S2	1,000 St	.....	.....
1.3.910.	Absenkschacht Schacht DN '2400' Z Bgr Sch 'S4' Wasserdichte Start- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb als Absenkschacht herstellen, wie vor, jedoch, . Absenkschacht DN 2400 Zielbaugrube und Baugrube für Schacht Nr. S4	1,000 St	.....	.....
1.3.920.	Arbeitstaucher Absenkschächte Arbeiten Arbeitstaucherkolonne einschließlich aller für Einsatz benötigten Geräte und Hilfsmittel. Genehmigung vom Amt für Arbeitsschutz einholen, die Auflagen inkl. Rettungskonzept sind mit dem AG abzustimmen für die Herstellung der Baugruben als Absenkschacht Freispülen der Schneide zur Unterstützung des Absenkvorgangs unter Wasser angetroffene Hindernisse, z.B. Steine und Mauerwerksreste ausbauen Innenwand und Aussparungen des Absenkschachtes reinigen Prüfung und Egalisierung Baugrubensohle Schlamm absaugen (Schlammwalze vor der Betonierfront) Konditionierung der Baugrubensohle (Schotter) Bei bewehrten Unterwasserbetonen Bewehrung ggfs. reinigen (insbesondere untere Lagen) Begleitung des Betoniervorgangs unter Wasser Begleitung des Einfahrvorgangs und prov. Abdichtung des			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überschnitts bei Unterwassereinfahrt d. Vortriebsmaschine			
	Abrechnung über Kolonnenstunden			
		72,000 h	.....	.....
1.3.930.	Zulage Verfüllung Durchfahrtbaugruben Zwischenbaugrube nach dem Einbau der Ein- und Ausfahrtsdichtungen und dem Öffnen der Spundwände wieder mit Boden verfüllen und verdichten, so dass eine Durchfahrt mit der Vortriebsmaschine ohne Verlust des Stützdruckes und vernünftiger Rohrbettung möglich ist. Der Bereich der Leitungszone bei den Tangentialschächten M2 und M3 ist dabei mit geeignetem Sand und darüber mit Füllboden zu verfüllen und nach beendetem Vortrieb wieder im erforderlichen Maß auszuheben. Die Lieferung der Böden erfolgt über die jeweilige Position im LV. Der Boden ist nach dem Wiederaushub möglichst im Baustellenbereich zwischenzulagern und in der Baustelle wieder zu verwenden. Zwischenbaugruben M2, M3, M 7 und M10			
		4,000 St	.....	.....
1.3.940.	Erschütterungsmessung durchführen Durchführung von Erschütterungsmessungen während des Einbringens der Spundwandbleche gemäß DIN 4150 Teil 3 und DIN 45669 und Zusammenstellung der Ergebnisse im Bericht folgende Leistungen sind in die Postion einzurechnen - Kontaktaufnahme mit den Eigentümern im direkten Einflussbereich der Baugrube und Abstimmung der Messpunkte, max 3 Eigentümer pro Baugrube, maximal 3 Messpunkte pro Baugrube - Durchführung der Messungen während des Einbringens der Spundbleche an bis zu 3 Messpunkten -Auswertung der Schwingungsmessung gemäß DIN 4150 Teil 3 und Zusammenstellung im Bericht der Bericht muss mindestens die Beschreibung der Messung, des Messobjektes, die Darstellung der Messergebnisse und Auswertung (Einhaltung der Anhaltswerte gemäß DIN 4150 Teil 3 im Messzeitraum) pro Baugrube			
		9,000 St	.....	.....
	Dokumentation Ersatzbaustoffe Der AN hat dem AG für die zugelieferten mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) unaufgefordert die vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Lieferscheine gemäß			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage 7 EBV sowie das ausgefüllte Deckblatt gemäß Anlage 8 EBV in elektronischer Form zu übergeben. Diese Leistung ist in die nachfolgende Positionen für die Lieferung von Ersatzbaustoffen einzurechnen.			
1.3.950.	Füllboden Füllboden, mit Größt- und Feinkorn gem. der DIN 18196, Schlämmkornanteil kleiner gleich 15 %, zum Zufüllen der Baugrube von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens liefern und einbauen, als Zulage zur entspr. Pos. Baugrube herstellen. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. *Baugrube herstellen* enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubbodens lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis eingerechnet.	4.200,000 t	.....	.....
1.3.960.	Füllmaterial BM-F0 Hauptverfüllung, Füllmaterial liefern Füllmat. liefern Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM F0 Schlämmkornanteil kleiner 15%, Größtkorn 63 mm mit guter bis sehr guter Verdichtungsfähigkeit nach DIN 18196 zum Verfüllen von Baugruben von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens liefern und einbauen, als Zulage zur entspr. Pos. Baugrube herstellen. Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. *Baugrube herstellen* enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis einzurechnen. Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert.			

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- gewähltes Füllmaterial: ''	4.000,000 t	.....	.....
1.3.970.	Zementverm Sand liefern Zementvermörtelter Sand (Zentralmischverfahren) unter Verwendung von Hochofenzement (nach DIN 1164-1 CEM III/B 32,5 N-LH/HS/NA) mit langsamer Anfangserhärtung, niedriger Hydratationswärme, hohem Sulfatwiderstand und niedrigem Alkaligehalt. als Zulage zur Pos. Baugrubenherstellung zementvermörtelten Sand mit 70 kg Zement auf 1 m3 Sand liefern und einbauen für Start- Ziel und Zwischenbaugruben zw. OK UWB- Sohle und UK Schachtsohle bzw. UK Rohrbettung und in Bereich von Engstellen, die mit Verdichtungsgerät nicht zu erreichen sind	900,000 t	.....	.....
1.3.980.	Sand Leitungszone liefern nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischtkörnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern , für die Leitungszone der Rohre,	1.350,000 t	.....	.....
1.3.990.	Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern Füllmaterial Leitungszone liefern für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischtkörnigen Boden mit sehr guter bis guter Verdichtungsfähigkeit gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern. Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM F0 Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. für die Leitungszone der Rohre, Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen
Eigenschaften akzeptiert.

B i e t e r a n g a b e n :
- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

1.350,000 t

Hinweis SfM-Material

Hinweis SfM-Material

Sofern keine Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM)
gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den
Straßen- und Wegebau in Hamburg lieferbar ist, kann eine
Frostschutzschicht (FFS) ohne Mehrkosten für den AG geliefert
und eingebaut werden. Die nachfolgenden Positionen sind
entsprechend zu kalkulieren.

I

1.3.1000.

1. Tragschicht (SfM) BM-F0 liefern

Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-
Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern

Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB)
der folgenden Materialklassen:

BM-F0

RC-0

Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten
Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg
liefern ,

Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ
Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen
Eigenschaften akzeptiert.

als 1. Tragschicht,

950,000 t

1.3.1010.

1. Tragschicht (SfM) BM-F2 liefern

Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-
Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern

Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB)
der folgenden Materialklassen:

BM-F2

RC-2

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert. B i e t e r a n g a b e n : - gewähltes Füllmaterial: '' liefern , als 1. Tragschicht, 830,000 t			
1.3.1020.	1. Tragschicht (SfM) BM-F3 liefern Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM-F3 RC-3 Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert. B i e t e r a n g a b e n : - gewähltes Füllmaterial: '' liefern , als 1. Tragschicht, 120,000 t			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1030.	*** Bedarfsposition mit GB Zulage für Einbau 1. TS BM-F3 > 250 m³ Zulage für Einbau 1. TS BM-F3 > 250 m³ Ausgefüllte und unterschriebene Voranzeige gemäß Anlage 8 EBV dem AG 5 Wochen vor dem geplanten Einbau zum fristgemäßen Einreichen bei der BUKEA übergeben.	3,000 St	.....	.....
1.3.1040.	Kies als Füllschicht für Unterwassereinbau liefern Kies 0/32 mit einem Feinkornanteil von max. 15 % als Füllschicht für den Unterwassereinbau in Baugrube M10 liefern ,	150,000 t	.....	.....
1.3.1050.	Prov. Oberflächenbefestigung Tragsch Schott 0/32 Schotter 0/32 aus Naturstein nach ZTV/ St-Hmb und ReStra als provisorischer Fahrbahnverschluss in der Vortriebsachse	930,000 t	.....	.....
1.3.1060.	StL-Nr. 21.971/268.01.01.01 Beton F6 Rohrbettung ohne Fuß DN '1600' Beton der Konsistenzklasse F6 für die Auflagerung und Bettung der Rohre gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 2 bei biegesteifen runden und eiförmigen Rohren, einschl. der Sauberkeitsschicht und der für die Justierung erforderl. Keile liefern und einbauen. als Zulage zur Pos. *Baugrube herstellen* für biegesteife Rohre ohne Fuß aus Stahl-/Polymerbeton DN '1600'	10,000 m	.....	.....
1.3.1070.	StL-Nr. 21.971/268.01.01.01 Beton F6 Rohrbettung ohne Fuß DN '1400' Beton der Konsistenzklasse F6			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Auflagerung und Bettung der Rohre gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 2 bei biegesteifen runden und eiförmigen Rohren, einschl. der Sauberkeitsschicht und der für die Justierung erforderl. Keile liefern und einbauen. als Zulage zur Pos. *Baugrube herstellen* für biegesteife Rohre ohne Fuß aus Stahl-/Polymerbeton DN '1400'	7,000 m	.....	.....
1.3.1080.	StL-Nr. 21.971/268.01.01.01 Beton F6 Rohrbettung ohne Fuß DN '1200' Beton der Konsistenzklasse F6 für die Auflagerung und Bettung der Rohre gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 2 bei biegesteifen runden und eiförmigen Rohren, einschl. der Sauberkeitsschicht und der für die Justierung erforderl. Keile liefern und einbauen. als Zulage zur Pos. *Baugrube herstellen* für biegesteife Rohre ohne Fuß aus Stahl-/Polymerbeton DN '1200'	24,000 m	.....	.....
1.3.1090.	Rohre ausbauen Grauguss DN '300' 'KBG / HA-Baugrube ' Rohre im Baugrubenbereich ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN, einschl. der Erweiterung der Baugrube für die Schnitte einschl. der senkrechten Schnitte, einschl. der Verschluss der beiden offenen Ende mit Mauerwerk einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrube herstellen* Außer Betrieb befindliche Leitung aus Grauguss DN 300 Kopfbaugruben und Hausanschlussbaugruben im Abschnitt zw. Schacht M 5 und M 8 Abrechnung pro Kopfbaugrube	30,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1100.	StL-Nr. 21.971/280.51.01 Rohre ausbauen Gusseisen DN '300 GG ' 'Start- Zwischen und Zielbaugruben' Rohre im Baugrubenbereich ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN, einschl. der senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrube herstellen* aus Gusseisen DN '300 GG' 'im Bereich der Start- Zwischen und Zielbaugruben Baugruben M5, M6, M7 und M8'	27,000 m	.....	.....
1.3.1110.	StL-Nr. 21.971/281.90.01 Rohre ausbauen 'Stahl/Gusseisen ' 'DN 100 ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: 'Stahl/Gusseisen ' 'DN 100'	6,000 m	.....	.....
1.3.1120.	StL-Nr. 21.971/281.90.01 Rohre ausbauen 'Betonformsteine ' '2 x 4 zügig ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: 'Betonformsteine ' '2 x4 zügig'	10,000 m	.....	.....
1.3.1130.	StL-Nr. 21.971/281.90.01 Rohre ausbauen 'Betonformsteine ' '2 zügig ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: 'Betonformsteine ' '2 x4 zügig'	6,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1140.	Rohre ausbauen Steinzeug Teillängen DN '150 - 200' 'Hausanschluss- und Trummenleitungen ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: aus Steinzeug DN 150 Hausanschluss- und Trummenleitungen Durchschnittliche Länge der Leitung: 2,6 m	220,000 m	.....	.....
1.3.1150.	Rohre ausbauen Steinzeug Teillängen DN '220 - 300' 'Siele, Hausanschluss- und Trummenleitungen ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: aus Steinzeug DN 220 - 300 Siele, Hausanschluss- und Trummenleitungen Durchschnittliche Länge der auszubauenden Leitung: 5,1 m	46,000 m	.....	.....
1.3.1160.	Rohre ausbauen 'StB-Rohre mit GKF-Inliner' 'Kl. IVn (850/1400)' 'Wandstärke 200 mm StB+ 12mm GFK ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: Zerstörungsfreier Ausbau der Rohr die für den Anschluss an den Schacht M8 wieder verwendet werden sollen und Lagerung der Rohre bis zum Wiedereinbau, StB-Rohre mit GKF-Inliner Klasse Kl. IVn (850/1400) Wandstärke 200 mm StB+ 12mm GFK	5,500 m	.....	.....
1.3.1170.	StL-Nr. 21.971/281.92.01 Rohre ausbauen 'MW-Siel mit Dämmer verfüllt' 'Kl. IVa (800/1290)' 'Wandstärke 240 mm Mauerwerk ' Rohre ausbauen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: 'StB-Rohre mit GKF-Inliner ' Klasse 'Kl. IVn (850/1400)' 'Wandstärke 200 mm StB+ 12mm GFK'	11,000 m	.....	.....
1.3.1180.	Schachtkopf abbrechen Eigenverwendung gemauerten Schachtkopf mit Steigeisen, einschl. Betonausgleichsrinnen und Schachtabdeckung bis 1,50 m und Fahrbahnoberkante ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN	28,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Baugruben			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Düsenstrahlarbeiten			
1.4.10.	BE-Düsenstrahlverfahren einrichten An- u. Abtransport aller für die Herstellung der DSV-Körper benötigten Geräte und Hilfsmittel , liefern , vorhalten und abfahren Wasseranschluss herstellen	7,000 St	.....	.....
1.4.20.	BE-Düsenstrahlverfahren umsetzen Umsetzen aller für die Herstellung der DSV-Körper benötigten Geräte und Hilfsmittel im Baustellenbereich ab einer Entfernung von über 100 m zw.Bohrgerät und BE Wasseranschluss herstellen	4,000 St	.....	.....
1.4.30.	DSV-Probelsäulen Bodenverbesserung herstellen und prüfen DSV-Probelsäulen Bodenverbesserung herstellen und prüfen Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Herstellung von Probeelementen mit 1,20 m Durchmesser von +1,50 m m unter GOK bis - 4 m unter GOK. nachfolgende Qualitätskontrollen in Absprache mit Bauaufsicht des AG - Kontinuierliche elektronische Aufzeichnung und Protokollierung der Bohr- und Düsparmeter (Pumprate, Druck, Ziehgeschwindigkeit, etc.) bei jeder Säule - Kontrolle und Protokollierung der Dichte, Absetzmaß und Marsh-Viskosität der Frischsuspension bei jeder Säule - Rückstellproben von Frischsuspension für Überprüfung des Abbindeverhaltens bzw. der einaxialen Druckfestigkeiten - Rückstellproben von Rückfluss: für evtl. Überprüfung des Abbindeverhaltens bzw. der einaxialen Druckfestigkeiten - Kernentnahmen aus dem DSV-Körper für Prüfung der einaxialen Druckfestigkeit (Liner, Kernbohrungen, Tastbohrungen). - Bestimmung der DSV-Durchmesser durch ein kombiniertes Verfahren Anschlagpegel- und Farbpegel Messungen (mid. 3 Pegel pro Säule), ergänzt durch eine Reichweitenverifizierung mittels Tastbohrungen am ausreichend abgebundene DSV-Körper	6,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.4.40. DSV-Probelsäulen Dichtblock herstellen und prüfen

DSV-Probelsäulen Dichtblock herstellen und prüfen

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

m Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

Herstellung von Probeelementen mit 0,8 m Durchmesser von +1,50 m m unter GOK bis - 4 m unter GOK.

nachfolgende Qualitätskontrollen in Absprache mit Bauaufsicht des AG

- Kontinuierliche elektronische Aufzeichnung und Protokollierung der Bohr- und Düsparameter (Pumprate, Druck, Ziehgeschwindigkeit, etc.) bei jeder Säule

- Kontrolle und Protokollierung der Dichte, Absetzmaß und Marsh-Viskosität der Frischsuspension bei jeder Säule

- Rückstellproben von Frischsuspension für Überprüfung des Abbindeverhaltens bzw. der einaxialen Druckfestigkeiten

- Rückstellproben von Rückfluss: für evtl. Überprüfung des Abbindeverhaltens bzw. der einaxialen Druckfestigkeiten

- Kernentnahmen aus dem DSV-Körper für Prüfung der einaxialen Druckfestigkeit (Liner, Kernbohrungen, Tastbohrungen).

- Bestimmung der DSV-Durchmesser durch ein kombiniertes Verfahren Anschlagpegel- und Farbpegel Messungen (mid. 3 Pegel pro Säule), ergänzt durch eine Reichweitenverifizierung mittels Tastbohrungen am ausreichend abgebundene DSV-Körper

- Prüfung der Wasserdichtigkeit durch Wasserstandsmessungen, Bohrlochwasserprüfungen, Bohrlochkamera am Probekörper

3,000 St

Hinweis zur Mindestbreiten

Da die Bodenverbesserung für den Rohrvortrieb aus statischer Sicht wie eine Tiefgründung wirkt, wurden die Langzeitbeanspruchungen der Rohre infolge der Setzungen neben der Bodenverbesserung an zwei Referenzquerschnitten in Anlage g der Baubeschreibung untersucht. Die bei den jeweiligen Vortriebquerschnitten erforderlichen statischen Mindestbreiten der Bodenverbesserung im Bereich der Rohrbettung sind in den Querprofilen der Bauzeichnung eingetragen, in den LV-Position genannt und bei der Ausführungsplanung zu berücksichtigen. Diese Mindestbreiten müssen auch in den Zwickelbereichen zw. zwei Säulen eingehalten werden. Diese Mindestbreiten sind bei der Kalkulation maßgeblich und nicht die in den Positionen genannten Minstdurchmesser der DSV-Säulen und die mit

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

circa Maß angegebenen Bohrrasterabstände.

1.4.50. DSV Säulen
Bodenverbesserung M1 - M2
Herstellen der DSV-Säulen

einschließlich

- aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkosten
- Schutz benachbarter Grundstücke und baulicher Anlagen während des Düsvorgangs
- erforderl. Suchaufgrabungen zum Feststellen und Freilegen von Fremdleitungen für das Einbringen des Bohrgestänges
- Aushub des prov. Fahrbahnbestigung und des Bodens im Bereich des Bohransatzpunktes zur Herstellung der Rücklauffassung und Einbau des BMG/Bodens in dem bereits fertig gestellten Abschnitt der Bodenverbesserung.
- Boden und Wasseruntersuchungen zur Einstellung der geeigneten Rezeptur
- Qualitätsprüfung DSV-Säulen in Anlehnung an DIN EN 12716 Anlage C gemäß Angaben (Tabelle 7) der Baubeschreibung durchführen und dem AG zeitnah vorlegen.
- Herstellen der DSV-Säulen
- Fassung und Zwischenspeicherung der Rücklaufsuspension bis zur Erhärtung
- Liefern, Vorhalten, Betreiben von ausreichend dimensionierten Containern zur Aufnahme der Rücklaufsuspension, die verlängerten Abbindezeiten durch den aufzudüsenden Torf- und Kleischichten bzw. die zusätzliche Zementzugabe zur Beschleunigung des Abbindeprozesses sind eingerechnet
- Beseitigen der verfestigten Zementbodensuspension aus dem Ansatzbereich des Bohrgestänges

Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden)
Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens

- als Baugrundverbesserung für den Vortrieb,
Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm²
lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige

im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 zwischen den
Baugruben M1 und M2
Rastermaß ca. 1,0 m * 1,10 m , dreireihig
statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im
Rohrkämpfer 3,0 m
Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten
Querprofilnummer 1 bis 3

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführen von ca. -0,75 m NHN bis ca. - 5,00 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		1.156,000 m	.....	.....
1.4.60.	DSV Säulen Bodenverbesserung M2 - M3 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 zwischen den Baugruben M2 und M3 Rastermaß ca. 1,0 m * 1,10 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 3,0 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 3 bis 5 Ausführen von ca. -0,95 m NHN bis ca. - 5,00 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)			
		854,000 m	.....	.....
1.4.70.	DSV Säulen Bodenverbesserung M3 - M4 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 zwischen den Baugruben M3 und M4 Rastermaß ca. 1,0 m * 1,10 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 3,0 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 5 bis 8			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Ausführen von ca. -0,88 m NHN bis ca. -4,85 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

1.402,000 m

1.4.80.

DSV Säulen
Bodenverbesserung M4 - M5 Teilabschnitt
QP 11

Herstellen der DSV-Säulen

wievor, jedoch

Säulendurchmesser mind. 1,1 m (Torf- und Kleiböden)

Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens

- als Baugrundverbesserung für den Vortrieb,

Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm²

lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige

im Bereich der Vortriebstrasse DN 1400 zwischen den

Baugruben M4 und M5 (**Teilabschnitt**)

Rastermaß ca. 0,9 m * 0,98 m , dreireihig

statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im

Rohrkämpfer 2,70 m

Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten

Querprofilnummer 11

Ausführen von ca. -0,83 m NHN bis ca. - 4,12 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

523,000 m

alte Trinkwasserleitung DN 300 GG

Im Trassenabschnitt M5 bis M8 wird eine alte, außer Betrieb befindliche Wasserleitung aus Grauguss vermutet. Vor der technischen Berarbeitung der DSV-Arbeiten für diesen Bereich sind hier drei Querschnitte zur Lagefeststellung zu erstellen und die exakte Lage der Leitung einzumessen. Erst auf Basis dieser Informationen sind die Ansatzpunkte des Bohrgerätes festzulegen.

1.4.90.

DSV Säulen
Bodenverbesserung M5 - M6 Teilabschnitt
QP 13 bis 14

Herstellen der DSV-Säulen

wievor, jedoch

Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden)

Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens

- als Baugrundverbesserung für den Vortrieb,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M5 und M6 (Teilabschnitt) Rastermaß ca. 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 13 ud 14 Ausführen von ca. -0,80 m NHN bis ca. - 4,10 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	1.029,000 m	.....	.....
1.4.100.	DSV Säulen Bodenverbesserung M5 - M6 Teilabschnitt QP 15 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M5 und M6 (Teilabschnitt) Rastermaß 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 15 Ausführen von ca. -0,77 m NHN bis ca. - 5,15 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	388,000 m	.....	.....
1.4.110.	DSV Säulen Bodenverbesserung M6 - M7 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm²			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm ² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M6 und M7 Rastermaß 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 17 und 18 Ausführen von ca. -0,71 m NHN bis ca. - 4,36 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	1.311,000 m	.....	.....
1.4.120.	DSV Säulen Bodenverbesserung M7 - M8 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm ² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm ² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M7 und M8 Rastermaß 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 4° zur Senkrechten Querprofilnummer 20 und 21 Ausführen von ca. -0,65 m NHN bis ca. - 4,22 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	1.200,000 m	.....	.....
1.4.130.	DSV Säulen Bodenverbesserung M4 - M10 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm ² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm ² zulässige			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M4 und M10 Rastermaß 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 2° zur Senkrechten Querprofilnummer 4 (Grevenweg) Ausführen von ca. -1,0 m NHN bis ca. - 5,13 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	969,000 m	.....	.....
1.4.140.	DSV Säulen Bodenverbesserung M10 - M11 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 1200 zwischen den Baugruben M10 und M11 Rastermaß 0,8 m * 0,85 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,40 m Äußeren Säulen als Schrägbohrung unter 2° zur Senkrechten Querprofilnummer 6 (Grevenweg) Ausführen von ca. -0,95 m NHN bis ca. - 6,36 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	1.403,000 m	.....	.....
1.4.150.	DSV Säulen Bodenverbesserung S1-S2 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 300 zwischen den Baugruben S1 und S2			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rastermaß 0,9 m, einreihig Querprofilnummer 2 (Borstelmannsweg) Ausführen von ca. -0,15 m NHN bis ca. - 4,30 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	40,000 m	.....	.....
1.4.160.	DSV Säulen Bodenverbesserung S2-S4 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 300 zwischen den Baugruben S2 und S4 Rastermaß 0,9 m, einreihig Querprofilnummer 5 (Borstelmannsweg) Ausführen von ca. -0,10 m NHN bis ca. - 4,00 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	195,000 m	.....	.....
1.4.170.	Erschwernis für Bodenverbesserung Altsielquerung Zulage für die Herstellung der Bodenverbesserung im Querungsbereich mit den verfüllten Bestandssielen KL. IVa (930/1430) und Kl. Va (800/1290) für die Bodenverbesserung in den Vortriebstrassen einschl. der Anpassung des Düsplanes in diesem Bereich einschl. aller Erschwerniss für das Durchbohren der mit Dämmer verfüllten Mauerwerkssiele, einschl. erforderlicher Schrägbohrungen für die Herstellung der Bodenverbesserung unter dem Altsiel abgerechnet wird die Länge der Bodenverbesserung im Schnittbereich mit dem Altsiel	40,000 m	.....	.....
1.4.180.	DSV Säulen Dichtblock M1 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Ein- und Ausfahren der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 Einfahrt in Baugrube M1 Bohrraster ca.0,6 x 0,6m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. - 5,00 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	90,000 m	.....	.....
1.4.190.	DSV Säulen Dichtblöcke M2 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Ein- und Ausfahren der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 Ein- und Ausfahrt in Baugrube M2 Bohrraster ca.0,6 x 0,6m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -4,45 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	165,000 m	.....	.....
1.4.200.	DSV Säulen Dichtblöcke M3 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Ein- und Ausfahren der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt			
	im Bereich der Vortriebstrasse DN 1600 Ein- und Ausfahrt in Baugrube M3			
	Bohrraster ca.0,6 x 0,6m ,			
	Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -4,45 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		165,000 m	.....	.....
1.4.210.	DSV Säulen Dichtblöcke M4 Anteil S-04/0113 Herstellen der DSV-Säulen			
	wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			
	als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Ausfahren der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt			
	Anteil S-04/0113 im Bereich der Vortriebstrasse DN1600 / DN1400 / DN1200 Ausfahrt aus Baugrube M4			
	Bohrraster ca.0,6 x 0,6m ,			
	Ausführen von ca. +1,20 m NHN bis ca. -4,80 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		270,000 m	.....	.....
1.4.220.	DSV Säulen Dichtblöcke M5 Anteil S-04/0113 Herstellen der DSV-Säulen			
	wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			
	als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt Anteil S-04/0113 im Bereich der Vortriebstrasse DN1400 / DN1200 Einfahrt in Baugrube M5 Bohrraster ca. 0,6 x 0,6 m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -4,00 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	150,000 m	.....	.....
1.4.230.	DSV Säulen Dichtblöcke M6 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt einschl. aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkosten im Bereich der Vortriebstrasse DN1200 / DN1200 Ausfahrt aus Baugrube M6 Bohrraster ca. 0,6 x 0,6 m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -5,15 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	185,000 m	.....	.....
1.4.240.	DSV Säulen Dichtblöcke M7 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der VortriebstrasseDN1200 / DN1200 Ein- und Ausfahrt Baugrube M7 Bohrraster ca.0,6 x 0,6m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -4,10 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	153,000 m	.....	.....
1.4.250.	DSV Säulen Dichtblöcke M8 neue Vortriebstrasse Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der VortriebstrasseDN1200 Einfahrt in Baugrube M8 Bohrraster ca.0,6 x 0,6m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -4,15 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	78,000 m	.....	.....
1.4.260.	DSV Säulen Dichtblöcke M8 Andichtung vorh. Siele Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 bis 1,2 m(Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens zur wasserdichten Abdichtung und Stabilisierung des Verbaus, wenn einzelne Verbaukörper/-elemente durch Anschlussleitungen, einmündende Siele, Fremdleitungen nicht			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

bis zur vorgesehenen Einbindetiefe eingebracht werden können,

Zielwert der Festigkeit 1,0 N/mm²

lokale Kleinstwerte von 0,50 N/mm² zulässige

Einbindung vorh. Siele Mauerwerk 930/1430, StB 850/1400, Stz DN 500 und DN 250 in Baugurune M8

Bohraster Regelmaß 0,6 x 0,6 m, teilweise Schrägbohrungen im Bereich der vorhandenen Siele

Ausführen von ca. +1,20 m NHN bis ca. -6,00 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

325,000 m

Bohransatzpunkte für Dichtsohle M8

Vor der Herstellung der Baugrube M8 wird in das Tromptenbauwerk und Abschnitte der Haltung 69354123 eine Bypassleitung DN 600 eingebaut. An diese Leitung werden die zwei zufließenden Siele DN 250 und DN500 angeschlossen. Der Ringraum wird vor der Herstellung der Baugrube verdämmt. Hierdurch sollte das Bohraster für DSV-Dichtsohle so gewählt werden können, dass die Herstellung einer wasserdichten Sohle möglich wird.

1.4.270.

DSV Säulen

Dichtsohle M8/S1

Herstellen der DSV-Säulen

wie vor, jedoch

Säulendurchmesser mind. 0,8 (Torf- und Kleiböden)

Säulendurchmesser mind. 1,2 (Sandböden)

Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des

Baugrundgutachtens

als wasserdichte und auftriebssichere Baugrubensohle

Aushub ohne Wasserauflast

max. Leckrate 1,5 l/1000 m²/s benetzter Fläche

zu erzielende Wichten des Düsköpers von 22 kN/m³ im Sand und 13 kN/m³ im Torf

die dichtende Wirkung wird durch den DSV-Körper in den antehenden Sanden erzielt ,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubensohle M8 An den Bestand abgepasstes Bohrraster, das Trompetenbauwerk muss teilweise durchbohrt werden Ausführen von ca. -2,25 m NHN bis ca. -7,85 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	650,000 m	.....	.....
1.4.280.	DSV Säulen Dichtblöcke M9 Anteil S-04/0113 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt Anteil S-04/0113 im Bereich der Vortriebstrasse DN1200 Einfahrt in Baugrube M9 Bohrraster ca.0,6 x 0,6m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. -9,06 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	150,000 m	.....	.....
1.4.290.	DSV Säulen Bodenverbesserung Baugrube M9/11 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für Einbindungsbereich der Spundwandbleche bei Baugrube M9/11 vor dem Ausbub der Baugrube,- als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Baugrube M9/11 Rastermaß 0,9 m x 0,9 m			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Ausführen von ca. -3,65 m NHN bis ca. - 9,06 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

228,000 m

Andichtung an Trompetenbauwerk 69354038

Das vorhandene MW-Siel 800/1290 im Bereich der Baugrube M9/M11 wird vor dem Einbringen der Spundwände verfüllt und in den Spundwandachsen mittel Räumungsbohrungen entfernt. Die nachfolgende Position dichtet das durch die Räumungsbohrungen getrennte verfüllte Altsiel wieder an die Baugrube an, so dass die Spundwand später aus der Baugrube geöffnet und der Anschluss an das Trompeterbauwerk mit einem GFK-Rohr 800/1290 wieder hergestellt werden kann.

1.4.300.

DSV Säulen

Dichtblöcke M9

Andichtung vorh. Siele

Herstellen der DSV-Säulen

wie vor, jedoch

Säulendurchmesser mind. 0,8 (Torf- und Kleiböden)

Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des

Baugrundgutachtens

zur wasserdichten Abdichtung und Stabilisierung des Verbaus, wenn einzelne Verbaukörper/-elemente durch Anschlussleitungen, einmündende Siele, Fremdleitungen nicht bis zur vorgesehenen Einbindetiefe eingebracht werden können,

Anbindung vorh. Siele Mauerwerk 800/1290 an Baugrube M9/11

Bohrraster Regelmaß 0,6 x 0,6 m,

Ausführen von ca. +1,50 m NHN bis ca. -9,00 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

80,000 m

1.4.310.

DSV Säulen

Dichtblöcke M10

Herstellen der DSV-Säulen

wie vor, jedoch

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN1200 Ein- und Ausfahrt in Baugrube M10 Bohrraster ca. 0,6 x 0,6 m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. - 6,36 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	221,000 m	.....	.....
1.4.320.	DSV Säulen Dichtblöcke S1 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN300 Einfahrt in Baugrube S1 Bohrraster ca. 0,5 x 0,5 m , Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. - 4,14 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	17,000 m	.....	.....
1.4.330.	DSV Säulen Dichtblöcke S3 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt			
	im Bereich der Vortriebstrasse DN300 Einfahrt in Baugrube S3 und Anbindung Bestandssiele DN 250 Stz			
	Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m ,			
	Ausführen von ca. +1,00 m NHN bis ca. - 4,30 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		45,000 m	.....	.....
1.4.340.	DSV Säulen Dichtblöcke S4 Herstellen der DSV-Säulen			
	wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			
	als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine			
	im Bereich der Vortriebstrasse DN300 Einfahrt in Baugrube S4			
	Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m ,			
	Ausführen von ca. +0,50 m NHN bis ca. - 4,4 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		20,000 m	.....	.....
1.4.350.	DSV Säulen Dichtsohle S3 Herstellen der DSV-Säulen			
	wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 (Torf- und Kleiböden) Säulendurchmesser mind. 1,2 (Sandböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens			
	als wasserdichte und auftriebssichere Baugrubensohle Aushub ohne Wasserauflast max. Leckrate 1,5 l/1000 m ² /s benetzter Fläche			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

die dichtende Wirkung wird durch den DSV-Körper in den
antsehenden Sanden erzielt ,
Baugrubensohle S3

Ausführen von ca. -0,37 m NHN bis ca. -4,91 m NHN

Abrechnung in Düslänge (m)

62,000 m

1.4.360.

senkrechte Schutzrohre für Düsgestänge

Einrichten und Rückbau von senkrechten Schutzrohren für das
Düsgestänge in Leitungs- und Kabellagen oder gefährdeten
Sielanlagen

- Querungen von Hochspannungstrasse 25 KV in der
Süderstraße westl. Grevenweg (Haltung M3-M4)

30,000 m

Hinweis Entsorgung kontaminierter Böden

Hinweis Entsorgung kontaminierter

Böden/Rücklaufsuspension:

Da im Baustellenbereich keine ausreichenden Lagerflächen
zur Verfügung stehen und die der Ausschreibung zu
Grunde liegenden Deklarationsanalysen zum Zeitpunkt des
Bodenanfalls bereits zu alt sind, muss der AN ein eigenes
Bodenmanagement aufbauen. Der AN hat eine geeignete
Zwischenlagerungsfläche (z.B. bei einer Deponie oder
einer Behandlungsanlage) anzumieten, den kontaminierten
Boden dort gemäß den vorliegenden Deklarationsanalysen
getrennt zwischenzulagern, zu beproben, entsprechend
den neuen Deklarationsanalysen zu laden und zu einer
Deponie bzw. Behandlungsanlage nach Wahl des AN
verbringen. Die Kosten für dieses Bodenmanagement sind
in die nachfolgenden Entsorgungspositionen
einzurechnen.

1.4.370.

Ents kont. Rücklaufsuspension DSV-Säulen

Aufzuschneidender Boden Z3 Dep-Kl.I

s. Gutachten

Mischung aus Zementsuspension und kontaminiertem Boden
mit einer oder mehreren Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV zu einer
Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen

zwischenlagern, beproben und entsorgen.

Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist die
maßgebliche Analyse zu wählen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Angebotspreis sind folgende Leistungen einzurechnen: - alle erforderlichen Nachweise - die austretende Suspension und Bohrgut aufladen, transportieren und abladen - Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen - alle Kipp- und weiteren Gebühren - Genehmigungen einholen Abrechnung und Dokumentation erfolgen anhand von Wiegenoten und im Falle von gefährlichen Abfällen Entsorgungsnachweisen Zuordnungswert des aufgeschnittenen Bodens Z3 und gemäß der Deponieverordnung (Apr. 2009), Anhang 3 Tab. 2 für Deponieklassen I Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten Maßgebliche Analyse: MP2 Prüfbericht 2022P500604 / 1 B i e t e r a n g a b e: Vorgesehene Ablagerungsfläche bzw. Dekontaminationsanlage: ' ' (vom Bieter einzutragen)	11.200,000 t	.....	.....
1.4.380.	StL-Nr. 21.971/221 DeklarationLAGA Deklarationsanalysen nach dem vollständigen Untersuchungsprogramm der LAGA durch eine staatlich anerkannte Untersuchungsstelle erstellen, einschl. aller Nebenleistungen, z.B. die Probeentnahme, der Probentransport, das Protokoll aufstellen, auf der vom AN bereitgestellten Zwischenlagerfläche	20,000 St	.....	.....
1.4.390.	StL-Nr. 21.971/222 Dekla.DepVO Eine ergänzende Deklarationsanalyse gemäß Deponieverordnung für Böden größer Z 2, Untersuchungsumfang entsprechend den Erfordernissen der jeweiligen Deponiezulassung erstellen, erwartet werden Böden	20,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Düsenstrahlarbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Wasserhaltung			
1.5.10.	Offene Wasserhalt Leitung 100 m Teilstrecken Baugrube AL Offene Wasserhaltung, Baugrube bzw. Doppelbaugrube, einschl. der Baugruben für die Schächte mit einer Anlage für die offene Wasserhaltung 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 Wasserhaltungsanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, - Pumpensäpfe, eine Sickerpackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies einbauen, - den Boden unterhalb der Leitungszone ausheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN, - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen. 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, Die angegebenen Längen können sich auch aus Teil- strecken zusammensetzen, für die Baugrube von Anschlussleitungen Baugrubenlängen zw. 2,5 und 11,5 m mittl. Baugrubenlänge: 6,5 m	367,000 m	.....	.....

1.5.20. **Offene Wasserhalt
Leitung 100 m
Kopfbaugrube**

Offene Wasserhaltung,
Baugrube bzw. Doppelbaugrube, einschl. der
Baugruben für die Schächte mit einer Anlage für die
offene Wasserhaltung versehen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Wasserhaltungsanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, - Pumpensümpfe, eine Sickerpackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies einbauen, - den Boden unterhalb der Leitungszone ausheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN, - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen. 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, für die Kopfgbaugrube	46,000 St	.....	.....

**1.5.30. Vakuumanlage
Leitung 100 m
Teilstrecken
Baugrube AL**

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 Vacuumanlage 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,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen, für die Baugruben von Anschlussleitungen Teillängen zw. 2,0 und 9,0 m durchschnittl. Baugrubenlänge 5,7 m	52,000 m	.....	.....
1.5.40.	Vakuumanlage Leitung 100 m Kopfbaugrube AL Vakuumanlage wie vor, jedoch: - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, für die Kopfbaugrube von Sielanschlussleitungen	10,000 St	.....	.....

Hinweis Grundwasserentspannung

Das Grundwasser steht gespannt unter den Torf- und Kleischichten an. Die Grundbruchsicherheit der Anschlussbaugruben ist nur bis zur eine Aushubtiefe von + 0,00 m NHN sicher gegeben. Daher muss das Grundwasser vor dem Aushub auf Endtiefe mittels Vakuumanlanzen entspannt werden. Das LV sieht hierfür die nachfolgenden Positionen vor. Dies gilt nicht für Kopfbaugruben über dem neu hergestellten Bauwerk aus Vortriebssiel/Bodenverbesserung. Hier ist ein hydraulischer Grundbruch aufgrund der Bauköpers ausgeschlossen.

Ggf. ist es erforderlich zur Prüfung des Absenkmaßes das bestehende System aus Grundwassermessstellen noch zu verdichten. Diese Arbeiten würden dann durch den Rahmenvertragspartner der HSE in den Baufeldern des AN ausgeführt. Die Koordinierung obliegt den AG und ist in die BE-Position einzurechnen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	Vakuumanlage Kopfbaugruben GW-Entspannung Leitung 100 m Einlsch M Siel Vakuumanlage, für Kopfbaugruben mit einer aus vier Lanzen bestehenden Vakuumanlage zur Entspannung des Grundwasserstockwerkes unter der Torfschicht 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, - Schneckenbohrung für das Einbringen der Filterlanzen in Boden herstellen - Verfüllung des Bohrlochs mit Quellton unmittelbar nach dem Ziehen der Vakuumlanzen - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen, Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass eine ausreichende Entspannung des unteren Grundwasserstockwerkes 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, Einleitung ins M-Siel über nächstgelegene Trumme Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen, Länge der Vakuumlanze im Boden: 10 m Filterrohr zw. 8 und 10 m	17,000 St	.....	.....

1.5.60. **Vakuumanlage HA-Baugruben**
GW-Entspannung
Leitung 100 m
Einlsch M Siel
Vakuumanlage,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

für HA-Baugruben mit einer einseitig angeordnetenr
Lanzenreihe zur
**Entspannung des Grundwasserstockwerks
unter der Torfschicht** 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,
- Schneckenbohrung für das Einbringen der Filterlanzen in Boden herstellen
- Verfüllung des Bohrlochs mit Quellton unmittelbar nach dem Ziehen der Vakuumanlanzen
- Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen,

Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass eine ausreichende Entspannung des unteren Grundwasserstockwerkes 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.

- eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren,

Einleitung ins M-Siel über nächstgelegene Trumme
Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen,
Abstand zwischen den Vakuumanlanzen 1,5 m
Länge der Vakuumanlanze im Boden : 10 m
Filterrohr zw. 8 und 10 m
Länge der Baugrube von 2,5 bis 10,5 m
Durchschnittliche Länge pro HA Baugrube 6 m

211,000 m

Umfang Grundwasseranalytik

Umfang Grundwasseranalytik
Der Analyseumfang kann dem Antrag auf Einleitung von Baugrubenwasser entnommen werden. Dieser steht auf der Internetseite von Hamburgwasser unter die Suchwort "Baugrubenwasser" in der Rubrik "Anträge" "Einleitung vom öffentlichen Grund" zum Download zur Verfügung.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.70.	Grundwasseranalytik Grundwasseranalytik für die Einleitgenehmigung in das S-Siel durchführen. Die Analytik muss alle für die Einleitgenehmigung erforderlichen Parameter umfassen. Einschl. Probenahme an vorh. Grundwassermessstelle und Auswertung der Ergebnisse. Analyseumfang gemäß Parameterliste (1)+(2)+(3) des Antrags auf Einleitung von Baugrubenwasser in die öffentliche Abwasseranlage auf öffentlichem Grund Es ist sind alle (auch Regenkanal und Altlastverdacht) genannten Parameter zu untersuchen.	10,000 St	.....	.....
1.5.80.	Wasseraufbereitung zur Einleitung einrichten Wasseraufbereitung zur Reduktions des Eisen-II-Gehalts gemäß Baubeschreibung zur Einleitung des Wasser aus der Wasserhaltung einrichten, nach Anforderungen der Baustelle umbauen und rückbauen. Beschreibung des angebotenen Verfahrens und der Leistungsdaten' '	3,000 St	.....	.....
1.5.90.	Wasseraufbereitung zur Einleitung umsetzen Wasseraufbereitsanlage der Vorposition in den nächsten Bauabschnitt umsetzen und betriebsbereit anschließen-	5,000 St	.....	.....
1.5.100.	Wasseraufbereitung zur Einleitung vorhalten Vorgenannte Anlage zu Wasseraufbereitung zur Reduktion des Eisen-II-Gehalt zur Einleitung des Wasser aus der Wasserhaltung vorhalten. Abrechnung erfolgt für jeden Kaledendertage, welche die Anlage betriebsbereits aufgebaut ist.	400,000 d	.....	.....
1.5.110.	Wasseraufbereitung zur Einleitung betreiben Vorgenannte Anlage zu Wasseraufbereitung zur Reduktion des Eisen-II-Gehalt zur Einleitung des Wasser aus der Wasserhaltung betreiben. Abrechnung erfolgt für jeden Kaledendertage, welche die			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage eingesetzt wird. Einzurechnen sind sämtliche Betriebs- und Verbrauchsstoffe sowie die Entsorgung der Rückstände aus der Anlage.			
		260,000 d	.....	.....
Summe 1.5.	Wasserhaltung			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.6. Rohre/Rohrvortrieb

1.6.10. Polymerbeton 'Kl. Vn 700/1200'

Polymerbetonrohre
gem. der DIN 54815 und der statischer Berechnung
des AN hergestellt, liefern und einbauen,
einschl. der Gelenkrohre, der Rohrschnitte,
der materialabhängigen notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln)
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.
Hinweis: Das 2,5 m lange Rohr ist so zu schneiden, dass
Spitzende und Muffe des einen Rohres als gelenkige
Muffenverbindung im Übergangsbereich der Spundwand
wirken kann.
Einschl. der Erschwernisse für den Einschub der Rohre aus der
Baugrube M9/M11 in die Öffnung zw. Schacht M11 an Schacht
69354038

Rohre, Kl. Vn 700/1200
für Anschluss Schacht M11 an Schacht 69354038

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

- Rohrhersteller: '

.....'

- Regelbaulänge: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

2,500 m

.....

1.6.20. Polymerbeton DN '300 '

Polymerbetonrohre
gem. der DIN 54815 und der statischer Berechnung
des AN hergestellt, liefern und einbauen,
einschl. der Gelenkrohre, der Rohrschnitte,
der materialabhängigen notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln)
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

Verlegung in Baugrube für Anschluss S1/M8

Rohre, DN 300

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Rohrhersteller: '.....'
- Regelbaulänge: '.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

4,000 m

1.6.30.

GFK-Rohre DN '200'

Rohre aus GFK
in Anlehnung an die DIN 19565
entsprechend dem Anforderungsprofil der
Hamburger Stadtentwässerung,
gem. der ZTV-Siele Hamburg,
Herstellung von GFK-Rohren und Auskleidungen aus GFK
und der statischen Berechnung des AN
hergestellt, liefern und einbauen
einschl. der Gelenkrohre, der Rohrschnitte, einschl.
der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln)
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt
Haltung R3-S4.

Rohre, DN 200

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

- Rohrhersteller: '.....'
- Regelbaulänge: '.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

4,000 m

1.6.40.

GFK-Rohre DN '500'

Rohre aus GFK
in Anlehnung an die DIN 19565
entsprechend dem Anforderungsprofil der
Hamburger Stadtentwässerung,
gem. der ZTV-Siele Hamburg,
Herstellung von GFK-Rohren und Auskleidungen aus GFK
und der statischen Berechnung des AN
hergestellt, liefern und einbauen
einschl. der Gelenkrohre, der Rohrschnitte, einschl.
der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln)
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

Haltung R1-R2-R3-R4

Rohre, DN 500

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		63,000 m	.....	.....
1.6.50.	StL-Nr. 21.971/417.05.11.01 Rohr/Seitenzulauf PP als Zulage zu Pos GFK-Rohre Rohre DN '500/150' Rohre mit Seitenzulauf für den Anschluss eines Rohres aus PP als Zulage zur Position *Rohre aus GFK liefern und einbauen*, Rohre DN '500/150 '	3,000 St	.....	.....
1.6.60.	StL-Nr. 21.971/490.01 Umschl.HA alt/neu DN 150 Umschließen von Anschlussleitungen an das erneuerte bzw. umgebaute Siel in der Sielbaugrube, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Erdarbeiten, ohne Oberflächenarbeiten - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) an den vorhandenen und an den einzubauenden Rohren durchführen, - Kanadamanschetten liefern und einbauen, - einen Bogens und ein Passrohr bis 1,5 m Länge und die Dichtungen liefern und einbauen, Anschlussleitung DN 150	3,000 St	.....	.....
1.6.70.	StL-Nr. 21.971/419.03.11 Steinzeugrohre DN 300, FN=72 Steinzeugrohre gem. DIN EN 295 mit Steckmuffe K oder S nach Verbindungssystem C hergestellt, liefern und einbauen, einschl. der Gelenkrohre, der Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und der Dichtheitsprüfung mit den Geräten und Materialien sowie dem Liefern und Ableiten des Wassers.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutzgemeinschaft Steinzeugindustrie e.V. wird nach der Auftragserteilung dem AG vorgelegt. Rohre DN 300, Tragf. Klasse 240, FN = 72 KN/m B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' - Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	4,000 m	.....	.....
1.6.80.	Dichtheitsprüf Strang/Luft von nach Baugr 'R1/R2 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Luft von/ nach Baugrube R1-R2 DN 500 GFK-Rohr	1,000 St	.....	.....
1.6.90.	Dichtheitsprüf Strang/Luft von nach Baugr 'R2/R3 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Luft von/ nach Baugrube R2-R3 DN 500 GFK-Rohr	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.100.	Dichtheitsprüf Strang/Luft von nach Baugr 'R3/R4 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Luft von/ nach Baugrube R3-R4 DN 500 GFK-Rohr	1,000 St	.....	.....
1.6.110.	Dichtheitsprüf Strang/Luft von nach Baugr 'R3/S4 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Luft von/ nach Baugrube R3-R4 DN 500 GFK-Rohr	1,000 St	.....	.....
1.6.120.	PP-Rohr Hoch M Siele SN 10 DN 150 Polypypropylen Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt H/PP SN 10/16 o. glw.) DIN EN 1852-1 Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz) mit Steckmuffe und Gummiringdichtung liefern und einbauen, einschl. der Formstücke und Rohrschnitte, der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien, für Mischwassersiele SN 10			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 150 durchschnittliche Teillänge: 6,2 m zulässige Gesamtverformung 1,86 % B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	600,000 m	.....	.....
1.6.130.	StL-Nr. 21.971/459.01.09 Manschettendicht. DN '300' Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, z.B. Canada Plus, Typ 2B o. ä. ggf. mit Ausgleichring bei Differenzen der Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung DN '300'	10,000 St	.....	.....
1.6.140.	PP-Rohr Hoch M Siele SN 10 DN 200 Polypropylen Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt H/PP SN 10/16 o. glw.) DIN EN 1852-1 Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz) mit Steckmuffe und Gummiringdichtung liefern und einbauen, einschl. der Formstücke und Rohrschnitte, der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien, für Mischwassersiele SN 10 DN 200 durchschnittliche Teillänge: 6,4 m zulässige Gesamtverformung 1,86 % B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....'			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Regelbaulänge: '.....'
Art der Dichtheitsprüfung: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

65,000 m

**1.6.150. PVC-Rohre als Kabelschutzrohr
einbauen, ausbauen
Rohrschnitt
DA 110**

Kabelschutzrohr aus PVC-Hart
gem. der DIN 16873 hergestellt mit Steckmuffe und
Gummiringdichtung einschl. der benötigten Formteile
liefern, einbauen, nach Beendigung der Vorflutmaßnahme
ausbauen und entsorgen.
einschl. der Rohrschnitte und
der materialabhängigen notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln)
als Leerrohr für den Einzug und den Schutz der Stromkabel zur
Versorgung der prov. Pumpwerke
DA 110 (110 x 5,3)

500,000 m

Abrechnung Vorflutleitung aus PE

Die nachfolgenden PE-Leitungen dienen als prov. Vorflutleitungen
während der Bauzeit und sind zum Ende der Vorflutmaßnahme
wieder auszubauen. Der Vordersatz wird, anders als bei der
erforderlichen Baugrubenherstellung, nur einmal vergütet.

**1.6.160. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da '90'**

Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutzgemeinschaft wird nach der Auftragserteilung dem AG vorgelegt. prov. Vorflutleitungen für da 90 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: ' ' - Fremdüberwacher: ' ' - Regelbaulänge: ' ' - Rohrverbindungen: ' ' - Art der Dichtheitsprüfung ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	212,000 m	.....	.....

**1.6.170. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 110'**

Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem AG vorgelegt.			
	prov. Vorflutleitungen			
	für da 110			
	B i e t e r a n g a b e n :			
	- Rohrhersteller: '			
	'			
	- Fremdüberwacher: '			
	'			
	- Regelbaulänge: '			
	'			
	- Rohrverbindungen: '			
	'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '			
	'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		51,000 m	.....	.....

- 1.6.180. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 125'**
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.
- prov. Vorflutleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

für da 125

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

- Rohrhersteller: '

.....'

- Fremdüberwacher: '

.....'

- Regelbaulänge: '

.....'

- Rohrverbindungen: '

.....'

- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

20,000 m

1.6.190.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 140'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 140

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrhersteller: ''			
	- Fremdüberwacher: ''			
	- Regelbaulänge: ''			
	- Rohrverbindungen: ''			
	- Art der Dichtheitsprüfung ''			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		57,000 m	.....	.....

1.6.200.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 160'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 160

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

- Rohrhersteller: '
.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fremdüberwacher: '.....'			
	- Regelbaulänge: '.....'			
	- Rohrverbindungen: '.....'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '.....'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		47,000 m	.....	.....

1.6.210.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 180'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 180

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

- Rohrhersteller: '.....'

.....'

- Fremdüberwacher: '.....'

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Regelbaulänge: '.....'			
	- Rohrverbindungen: '.....'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '.....'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		11,000 m	.....	.....

**1.6.220. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 200'**
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 200

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

- Rohrhersteller: '.....'

- Fremdüberwacher: '.....'

- Regelbaulänge: '.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrverbindungen: '			
	'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '			
	'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		37,000 m	.....	.....

**1.6.230. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 225'**
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 225

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

- Rohrhersteller: '

.....'

- Fremdüberwacher: '

.....'

- Regelbaulänge: '

.....'

- Rohrverbindungen: '

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

34,000 m'

1.6.240.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 250'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 250

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

- Rohrhersteller: '

.....'
- Fremdüberwacher: '

.....'
- Regelbaulänge: '

.....'
- Rohrverbindungen: '

.....'
- Art der Dichtheitsprüfung '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

76,000 m

1.6.250.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 315'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 315

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

- Rohrhersteller: '

.....'
- Fremdüberwacher: '

.....'
- Regelbaulänge: '

.....'
- Rohrverbindungen: '

.....'
- Art der Dichtheitsprüfung '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

17,000 m

**1.6.260. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA 90/90/90**

Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Hosenstück
Zulauf/Zulauf/Ablauf
für DA 90/DA90/DA90

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

.....'
(vom Bieter einzutragen).....'

2,000 St

**1.6.270. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA 90/90/110**

Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Parametern der DVS-Richtlinie 2207 im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135 und der Elektroschweißmuffen aus PE 100 prov. Vorflutleitungen Hosenstück Zulauf/Zulauf/Ablauf für DA 90/DA90/DA110 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	2,000 St	.....	.....
1.6.280.	Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage SDR 17 DA 90/90/125 Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung Rohre aus Polyethylen als PE 100 SDR - Stufe 17 gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung - Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt, liefern und einbauen, vorhalten und nach Beendigung der Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen , einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und der Verschweißung der PE-Rohre nach den Parametern der DVS-Richtlinie 2207 im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135 und der Elektroschweißmuffen aus PE 100 prov. Vorflutleitungen Hosenstück Zulauf/Zulauf/Ablauf für DA 90/DA90/DA125 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

**1.6.290. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA 90/140/160**
Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Hosenstück
Zulauf/Zulauf/Ablauf
für DA 90/DA140/DA160

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

**1.6.300. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA 110/110/140**
Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hosenstück Zulauf/Zulauf/Ablauf für DA 90/DA140/DA160 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	1,000 St	.....	.....
1.6.310.	Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage SDR 17 DA125/225/250 Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung Rohre aus Polyethylen als PE 100 SDR - Stufe 17 gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung - Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt, liefern und einbauen, vorhalten und nach Beendigung der Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen , einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und der Verschweißung der PE-Rohre nach den Parametern der DVS-Richtlinie 2207 im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135 und der Elektroschweißmuffen aus PE 100 prov. Vorflutleitungen Hosenstück Zulauf/Zulauf/Ablauf für DA125/DA225/DA250 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	1,000 St	.....	.....

**1.6.320. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA180/225/315**
Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Hosenstück
Zulauf/Zulauf/Ablauf
für DA 180/DA225/DA315

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

**1.6.330. Aufweitung Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA200/225**

Dimensionsaufweitung als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Dimensionsaufweitung
Zulauf/Ablauf
für DA 200/DA225

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

1.6.340.

Anschluss Rohre PE 100 als Zulage

SDR 17

DA90/225

Anschluss als Zulage zur Rohrverlegung

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen

Anschluss an Druckrohrleitung

Anschluss DA/Haupleitung DA

für DA 90/DA225

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

- Rohrhersteller: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

1.6.350.

Anschl.MW-Schacht

Stemmen

Material 'PE '

' DA 90 DA 110 '

Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die

Mauerwerkswand eines vorhandenen

Einsteigeschachtes herstellen, einschl.

- der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand,

- das Abbruchgut entsorgen,

- die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern.

- Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen

Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.

(siehe ZTV-Siele Hamburg)

einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 90 bzw. DA

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	110 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	5,000 St	.....	.....
1.6.360.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' ' DA 140 - DA 160' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 140 bis DA 160 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	3,000 St	.....	.....
1.6.370.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' ' DA 250' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 250 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	2,000 St	.....	.....
1.6.380.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' 'DA 315' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 315 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	1,000 St	.....	.....
1.6.390.	PP-Rohr Hoch M Siele SN 10 DN 250 Polypropylen Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt H/PP SN 10/16 o. glw.) DIN EN 1852-1 Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz) mit Steckmuffe und Gummiringdichtung liefern und einbauen, einschl. der Formstücke und Rohrschnitte, der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien, für Mischwassersiele SN 10 DN 250 durchschnittliche Teillänge: 4,6 m zulässige Gesamtverformung 1,87 % B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	23,000 m	.....	.....
1.6.400.	PP-Anschl. DN 150 Stzg-Spitzende PP- Anschlussstück von Steinzeug auf Kunststoff gem. DIN EN 1852-1 aus PP mit Steckmuffe und Gummidichtung liefern und einbauen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussstück DN 150 an Steinzeugspitzende (KGUS-Stück) als Zulage zur Pos. *PP-Rohre*	40,000 St	.....	.....
1.6.410.	StL-Nr. 21.971/445.12.01 PP-Anschl. DN 150 Stzg-Muffe PP- Anschlussstück von Steinzeug auf Kunststoff gem. DIN EN 1852-1 aus PP mit Steckmuffe und Gummidichtung liefern und einbauen Anschlussstück DN 150 an Steinzeugmuffe als Zulage zur Pos. *PP-Rohre*	57,000 St	.....	.....
1.6.420.	PP-Abzweiger 150/150 Hoch SN 10 Polypropylen-Rohre Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt SN o. glw.) DIN EN 1852-1 mit Steckmuffe und Gummiringdichtung für Anschlussleitungen liefern und einbauen, wie vor, jedoch Abzweiger 45° 150/150 SN 10 DN 150 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	9,000 St	.....	.....
1.6.430.	Datenerfassung Strom / Internet Votrieb M4-M1 Daten beim Rohrvortrieb gem. den Angaben der Baubeschreibung zentral erfassen, im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Alle beim Rohrvortrieb einzusetzenden Maschinen und Anlagen mit Datenerfassungssystemen und standardisierenden Industrieschnittstellen ausstatten, mit einer SPS-Schnittstelle oder IP-basiert mit einem OPC Server und der erforderlichen Hardware (Computer, Verkabelung) in Abstimmung mit dem AG installieren, betreiben und nach der Datenerfassung wieder ausbauen und übergeben, den Strom und eine Breitband Internetverbindung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Übertragung der Daten bereitstellen, bei der Spezifikation der Datenerfassung mit dem AG kooperieren.			
	Vortrieb DN 1600 M4 - M1			
		1,000 St	.....	.....
1.6.440.	Datenerfassung Strom / Internet Votrieb M4-M5 Daten beim Rohrvortrieb gem. den Angaben der Baubeschreibung zentral erfassen, wie vor, jedoch			
	Vortrieb DN 1400 M4-M5			
		1,000 St	.....	.....
1.6.450.	Datenerfassung Strom / Internet Votrieb M6-M5 Daten beim Rohrvortrieb gem. den Angaben der Baubeschreibung zentral erfassen, wie vor, jedoch			
	Vortrieb DN 1200 M6-M5			
		1,000 St	.....	.....
1.6.460.	Datenerfassung Strom / Internet Votrieb M6-M8 Daten beim Rohrvortrieb gem. den Angaben der Baubeschreibung zentral erfassen, wie vor, jedoch			
	Vortrieb DN 1200 M6-M8			
		1,000 St	.....	.....
1.6.470.	Datenerfassung Strom / Internet Votrieb M4-M11 Daten beim Rohrvortrieb gem. den Angaben der Baubeschreibung zentral erfassen, wie vor, jedoch			
	Vortrieb DN 1200 M4-M11			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Abrechnungslänge Vortrieb bei Durchfahrtsbaugruben

Abrechnungslänge Vortrieb bei Durchfahrtsschächten
Als abzurechnende Rohrlänge für den Vortrieb gilt das Maß zwischen den Innenkanten der Schachtbauwerke in der jeweiligen Start- und Zielbaugrube des Vortriebs, gemessen in der horizontalen Projektion, ohne Abzug der Schächte in den Zwischenbaugruben.

Hinweis Lage und Zielgenauigkeit

Abweichend von den Angaben zu den maximal zulässigen Abweichungen beim Rohrvortrieb gemäß Tabelle 17 der ZTV-Siele, wird die zulässige horizontale Abweichung für den Rohrvortrieb DN 1600 (M4-M3-M2-M1) auf +/- 100 mm begrenzt.

Sofern der Grenzwert bei der horizontalen Abweichung den zulässigen Wert im Bereich der Vortriebe mit Bodenverbesserung überschreitet, muss der AN auf seine Kosten einen erneuten Spannungsnachweis führen. Wenn sich dieser nicht Nachweisen lässt, muss er auf eigene Kosten die Bodenverfestigung im betroffenen Anschnitt verbreitern.

1.6.480.

Rohrvortrieb

Bogenfahrt R m '200'

Polymer Dr '1600 '

v - n Schacht 'M4-M3-M2-M1 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der technischen Bearbeitung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen einzurechnen:

- die Vortriebsanlagen einschließlich sämtlichen Zubehöres abladen, einbauen, vorhalten, betreiben, ausbauen und abfahren,
- bei Vortrieben mit Spülförderungstechnik inkl. aller Maschinen, Anlagen und Materialien zum Betrieb der Anlage einschl. Separation und Entsorgung der Spülflüssigkeit,
- Rohre in den offenen Schachtbaugruben mit dem Rohraufleger gem. der ZTV - Siele einbauen,
- Ringraum über regelmäßig angeordnete Sonderrohre (mind. jedes 3 Rohr) mit einem volumenkontrollierten Schmieresystem mit Bentonit versorgen. Die Anordnung der Schmierstutzen im Rohrquerschnitt erfolgt in Abstimmung mit dem AG. Die eingepressten Mengen sind zu dokumentieren und dem AG täglich vorzulegen.
- Rohre an die Schächte gelenkig anschließen, gem. der ZTV-Siele, Anlage 3.7, gleiches gilt für die Durchdringung von dem im Boden verbleibenden Verbau
- die räumliche Abwinkelung der maßgeblichen Rohrfuge

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

automatisch und kontinuierlich messen

- die Vortriebskraft entsprechend den Messergebnissen auf das zulässige Maß begrenzen
- den verbleibenden Ringspalt mit Bentonit/Zementgemisch verfüllen
- alle Materialien und Stoffe liefern
- Grundwasserproben aus den vom AG eingerichteten Beobachtungsbrunnen entnehmen,
- Grundwasseranalysen für das gewählte Bauverfahren durchführen, wenn die vorliegenden Grundwasseranalysen dafür nicht ausreichend sind und für die Wahl des Betonitgemisches.
- Bei dem Einsatz von Betonit, das Betonitprogramm mit dem Baugrundgutachten und den, ggf. eigenen, Grundwasseranalysen abstimmen und dokumentieren und die Dokumentation vor Beginn des Vortriebs bei der Bauaufsicht des AG vorlegen.
- zu Beginn eine vollständig und arbeitstäglich eine Kurzprüfung gemäß DIN 4127 an der Stützflüssigkeit durchführen, zusätzlich arbeitstäglich den pH-Wert und die Leitfähigkeit der Stütz- und Schmiermittelsuspension bestimmen.
- Durchfahren der zweiten Sicherheit (DSV-Körper) in den Ein- und Ausfahrbereichen
- Boden gem. dem geotechnischem Gutachten nach der DIN 18319, des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3 **und zementverfestigten Bodenkörper** entsprechend dem Vortriebsverfahren ausbauen und aus der Baugrube fördern, bei Spülförderung den Boden separieren und entwässern
- den gelösten Boden von der Startbaugrube bis zu einer Entfernung von 50 m transportieren und entsprechend den zusätzlichen Positionen zu einem von AN anzumietenden Zwischenlager transportieren,
- Abgleich zwischen geförderten und rechnerisch erwarteten Bodenmassen durchführen
- Als abzurechnende Rohrlänge gilt das Maß zwischen den Innenkanten der Schachtbauwerke, gemessen in der horizontalen Projektion.
- exakte Einmessung der Rohrfugen zur exakten Positionierung der Rohre für die Herstellung der Tangentialschächte M2 und M3 in Endlage

alle Leistungen zur Herstellung einer betriebsfertigen Rohrleitung

Vortrieb als Kurvenfahrt mit einem Radius von 200 m
System zur Kraftübertragung in der Fuge "hydraulische Fuge"

Bei Verwendung einer hydraulischen Fuge in einem Vortriebsrohr mit einem Edelstahlführungsring müssen, zur Vermeidung von Kontaktkorrosion, die Stahlteile der Konstruktion aus Edelstahl 1.4404 bestehen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung , Ein- und Ausbau von mind. 2 Zwischenpressstationen zur Begrenzung der Vortriebskräfte. Die Zwischenpressstationen sind alle 100 m einzubauen und bei Bedarf zu aktivieren. Die Fuge zwischen Dehnervorlauf- und Nachlaufrohr ist in Abstimmung mit dem AG korrosionssicher zu verschließen. - Durchfahrt von zwei Zwischenbaugruben M2 und M3 einschl. aller hieraus entstehenden Erschwernisse (verringerte Vortriebsleistung, erhöhter Vermessungs- und Kontrollaufwand) - Vortrieb als Bogenfahrt mit einem min. Radius von 200 m Polymerbetonrohre mit einer Verrollsicherung gem. der ZTV Siele Hamburg, Kapitel 6.2.9, Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m Drachenprofil, Dr 1600 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. M4-M3-M2-M1 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Vortriebsverfahren: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Hersteller hydr. Fugensystem: '.....' (vom Bieter einzutragen)	289,000 m	.....	.....

1.6.490.

Rohrvortrieb

Bogenfahrt R m '700'

Polymer Dr '1400 '

v - n Schacht 'M4 - M5 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

wie vor, jedoch

Einsatz von Zwischenpressstation liegt im Ermessen des AN ohne Zwischenbaugruben

- Vortrieb als Bogenfahrt mit einem min. Radius von 700 m Polymerbetonrohre mit einer Verrollsicherung gem. der ZTV Siele Hamburg, Kapitel 6.2.9,

Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drachenprofil, Dr 1400 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. M4-M5 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Vortriebsverfahren: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Hersteller hydr. Fugensystem: '.....' (vom Bieter einzutragen)	128,000 m	.....	.....
1.6.500.	Rohrvortrieb Polymer Dr '1200 ' v - n Schacht 'M6 - M5 ' Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen, wie vor, jedoch Einsatz von Zwischenpressstation liegt im Ermessen des AN ohne Bogenfahrt ohne Zwischenbaugruben Polymerbetonrohre mit einer Verrollsicherung gem. der ZTV Siele Hamburg, Kapitel 6.2.9, Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m Drachenprofil, Dr 1200 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. M6-M5 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Vortriebsverfahren: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' (vom Bieter einzutragen)	118,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.6.510.

Rohrvortrieb

Polymer Dr '1200 '

v - n Schacht 'M6-M7-M8 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren,
gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen
der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

wie vor, jedoch

Einsatz von Zwischenpressstation liegt im Ermessen des AN
ohne Bogenfahrt

- Durchfahrt der Zwischenbaugrube M7 einschl. aller hieraus
entstehenden Erschwernisse (verringerte Vortriebsleistung,
erhöhter Vermessungs- und Kontrollaufwand)

Polymerbetonrohre mit einer Verrollsicherung
gem. der ZTV Siele Hamburg, Kapitel 6.2.9,

Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m

Drachenprofil, Dr 1200
Vortriebsrohre einbauen
von / nach Schacht Nr. M6-M7-M8

B i e t e r a n g a b e n :
(ergänzende Angaben sind evtl. gesondert
beigefügt und hier vermerkt):

- Vortriebsverfahren: '.....'
- Maschinentyp: '.....'
- Rohraußendurchmesser: '.....'
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

202,000 m

1.6.520.

Rohrvortrieb

Polymer Dr '1200 '

v - n Schacht 'M4 -M10-M11 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren,
gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen
der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

wie vor, jedoch

Einsatz von Zwischenpressstation liegt im Ermessen des AN
ohne Bogenfahrt

- Durchfahrt der Zwischenbaugrube M10 einschl. aller hieraus
entstehenden Erschwernisse (verringerte Vortriebsleistung,
erhöhter Vermessungs- und Kontrollaufwand)

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Polymerbetonrohre mit einer Verrollsicherung
gem. der ZTV Siele Hamburg, Kapitel 6.2.9,

Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m

Drachenprofil, Dr 1200
Vortriebsrohre einbauen
von / nach Schacht Nr. M4-M10-M11

B i e t e r a n g a b e n :
(ergänzende Angaben sind evtl. gesondert
beigefügt und hier vermerkt):
- Vortriebsverfahren: '.....'
- Hersteller der Rohre: '.....'
- Maschinentyp: '.....'
- Rohraußendurchmesser: '.....'
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

143,000 m

1.6.530.

Zul Vortriebsrohr liefern

Polymer Dr '1600 '

Polymerbetonvortriebsrohre
gem. der DIN 54815 und der statischer Berechnung
des AN hergestellt, liefern
einschl. der Pass-, Gelenkstück-, Dehnvor- und
Nachlaufrohre, Schmierrohre und weitere Sonderrohre sowie
einem auf die engen Radien und die Rohrlänge angestimmten
System zur Kraftübertragung in der Fuge **"hydraulische Fuge"**
einschl. Lieferung und Einbau der Verrollsicherung (Bolzen) aus
GFK , Bolzenstärke gemäß statsichem Nachweis
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

DN 1600 mit TW-Gerinne (Drachenprofil)
maximal Rohrlänge für die Kurvendurchfahrt: 2,50 m

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '.....'

289,000 m

1.6.540.

Zul Vortriebsrohr liefern

Polymer Dr '1400 '

Polymerbetonvortriebsrohre
gem. der DIN 54815 und der statischer Berechnung
des AN hergestellt, liefern
einschl. der Pass-, Gelenkstück-, Dehnvor- und
Nachlaufrohre, Schmierrohre und weitere Sonderrohre sowie
einem auf die engen Radien und die Rohrlänge angestimmten

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	System zur Kraftübertragung in der Fuge "hydraulische Fuge" einschl. Lieferung und Einbau der Verrollsicherung (Bolzen) aus GFK , Bolzenstärke gemäß statsichem Nachweis Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz- gemeinschaft wird nach Auftragserteilung dem AG vorgelegt. DN 1400 mit TW-Gerinne (Drachenprofil) B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....'	128,000 m	.....	.....
1.6.550.	Zul Vortriebsrohr liefern Polymer Dr '1200 ' Polymerbetonvortriebsrohre gem. der DIN 54815 und der statischer Berechnung des AN hergestellt, liefern einschl. der Pass-, Gelenkstück-, Dehnvor- und Nachlaufrohre, Schmierrohre und weitere Sonderrohre sowie einem auf die engen Radien und die Rohrlänge angestimmten System zur Kraftübertragung in der Fuge "hydraulische Fuge" einschl. Lieferung und Einbau der Verrollsicherung (Bolzen) aus GFK , Bolzenstärke gemäß statsichem Nachweis Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz- gemeinschaft wird nach Auftragserteilung dem AG vorgelegt. DN 1400 mit TW-Gerinne (Drachenprofil) B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....'	496,000 m	.....	.....
1.6.560.	Überfahren 'Mauerwerkssiel, verdämmt ' Abmessungen 'KI. Va 800/1290' Überfahren des vorhandenen Sieles. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Der Mehraufwand für den Abbau, die Förderung und die Entsorgung des Verfüllmaterials und des Siels. Als Zulage zur Pos. *Rohrvortrieb M4-M5 DR1400* aus verdämmt Mauerwerkssiel im schleifenden Schnitt Abmessungen KI. Va 800/1290 verdämmt Mauerwerkssiel ,	1,500 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.570.	Zulage Anschnitt 'KI.IV a (850/1400) mit Dämmen verfüllt' 'M4-M3' Zulage zur Position *Rohrvortrieb* für die Erschwerisse beim Anschnitt vorhandener Profile im schleifenden Schnitt einschl. Herstellen evtl. einer Baugrube um ein Ablenkung des Bohrkopfes am Mauerwerkssiel zu verhindern Mauerwerkssiel KI.IVa (930/1430), mit Dämmen verfüllt im Bereich M4-M3,	1,000 St	.....	.....
1.6.580.	Überfahren 'Mauerwerkssiel, verdämmt ' Abmessungen 'KI. VIa 930/1430' Überfahren des vorhandenen Sieles. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Der Mehraufwand für den Abbau, die Förderung und die Entsorgung des Verfüllmaterials und des Siels. Als Zulage zur Pos. *Rohrvortrieb M1-M4 DR1600* aus verdämmt Mauerwerkssiel Abmessungen KI. Va 930/1430 verdämmt Mauerwerkssiel ,	20,000 m	.....	.....

Hinweis Bergebaugrube Vortrieb DN 300

Sofern in Bereich der Vortriebstrassen DN 300 S1-S2-S3-S4 eine Baugrube für die Hindernissbeseitigung erforderlich wird, wird diese über die Position Kopf baugruben 1,5 x 1,5 m in der entsprechenden Tiefenstaffelung abgerechnet. Die Stillstandszeiten der Vortriebseinheit werden separat vergütet.

1.6.590.	*** Bedarfsposition mit GB Hindernis beseitig Bgr Verb DIN 4124 Bgr Größe '2,0 x 2,0 m', Tiefe bis 5,5 m Wasserhaltung separat Votr Rohr DN '1600 bis DN 1200' Hindernis beseitigen Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes beseitigen, als Hindernisse gelten: nicht durch das Schneidrad abbaubare Hindernisse: - Steine, Stahlbetonreste, Fundamente größer 1/5 des Bohrkopfaußendurchmessers - Baumstämme, Stubben, Holzpfähle, die sich der Schneidwirkung der Werkzeuge entziehen			
----------	--	--	--	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- im Boden verbliebene Spundwände, Stahlträger, Stahlteile aller Art, Seile, Kabel, Bohr-, Sondiergestänge Im Angebotspreis sind u.a. einzurechnen: - Alle Leistungen vom Antreffen des Hindernisses bis zur Freigabe der Fahrbahn nach dem Beseitigen des Hindernisses, - alle durch die Hindernisbeseitigung verursachten Kosten, der Stillstand der Vortriebseinheit wird gesondert vergütet, - inkl. des Wiederanfahrens des Vortriebs, - die Baugrube mit Verbau gem. der DIN 4124 herstellen, verfüllen und verdichten, den Boden bis 0,5 m unter der Rohrsohle ausheben und abfahren und Füllboden liefern und einbauen, Größe der Baugrube, mindestens 2,0 m / 2,0 m Tiefe der Baugrube bis 5,5 m - Verkehrslenkung, Wasserhaltung und Straßenbau werden separat vergütet Hindernis beseitigen im Abschnitt Vortriebsrohre DN1600 bis DN1200	4,000 St	.....	.....
1.6.600.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstand Vortriebseinheit DN 1600 Stillstand Vortriebseinheit DN 1600 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens von Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden. mit Bedienungspersonal Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag	4,000 d	.....	.....
1.6.610.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstand Vortriebseinheit DN 1400 Stillstand Vortriebseinheit DN 1400 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens von Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden. mit Bedienungspersonal Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag	2,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.620.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstand Vortriebseinheit DN 1200 Stillstand Vortriebseinheit DN 1200 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens von Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden. mit Bedienungspersonal Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag	5,000 d	.....	.....
	Hindernisbeseitigung Das planmäßige Überfahren der vorhandenen Siele wird nicht über die nachfolgende Position, sondern wird über eine separate Zulageposition vergütet. Die Durchfahrt durch die Dichtblöcke im Ein- und Ausfahrtsbereich der Baugruben wird nicht separat vergütet und ist in die jeweilige Vortriebsposition einzurechnen. Die nachfolgenden Position werden erst ab einer Verminderung vom über 50 % der durchschnittlichen Vortriebsgeschwindigkeit vergütet.			
1.6.630.	*** Bedarfsposition mit GB Hindb mit Vortrm. DN 1600 Hindernisbeseitigung mit der Vortriebsmaschine Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes durch Verdrängen oder Durchfahren mit der Vortriebsmaschine beseitigen, mit vorheriger Zustimmung der Bauaufsicht des AG als Zulage zur Pos. Rohrvortrieb. Die Kosten für u.a. den erhöhten Werkzeugverschleiß sind in den Angebotspreis einzurechnen. Die Dokumentation der Hindernisbeseitigung (Vortriebsprotoll Drehmoment/Pressenkräfte sowie Fotos/Videos vom Bohrklein der Separation) wird dem AG unverzüglich übergeben. Abrechnungsgrundlage ist die Strecke der verminderten Vortriebsgeschwindigkeit. Vortrieb DN 1600	10,000 m	.....	.....

1.6.640. *** Bedarfsposition mit GB

Hindb mit Vortrm. DN 1400

Hindernisbeseitigung mit der Vortriebsmaschine

Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes durch Verdrängen oder Durchfahren mit der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Vortriebsmaschine beseitigen, mit vorheriger Zustimmung der Bauaufsicht des AG als Zulage zur Pos. Rohrvortrieb.
Die Kosten für u.a. den erhöhten Werkzeugverschleiß sind in den Angebotspreis einzurechnen.
Die Dokumentation der Hindernisbeseitigung (Vortriebsprotoll Drehmoment/Pressenkräfte sowie Fotos/Videos vom Bohrklein der Separation) wird dem AG unverzüglich übergeben.

Abrechnungsgrundlage ist die Strecke der verminderten Vortriebsgeschwindigkeit.

Vortrieb DN 1400

5,000 m

1.6.650.

*** Bedarfsposition mit GB

Hindb mit Vortrm. DN 1200

Hindernisbeseitigung mit der Vortriebsmaschine
Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes durch Verdrängen oder Durchfahren mit der Vortriebsmaschine beseitigen, mit vorheriger Zustimmung der Bauaufsicht des AG als Zulage zur Pos. Rohrvortrieb.
Die Kosten für u.a. den erhöhten Werkzeugverschleiß sind in den Angebotspreis einzurechnen.
Die Dokumentation der Hindernisbeseitigung (Vortriebsprotoll Drehmoment/Pressenkräfte sowie Fotos/Videos vom Bohrklein der Separation) wird dem AG unverzüglich übergeben.

Abrechnungsgrundlage ist die Strecke der verminderten Vortriebsgeschwindigkeit.

Vortrieb DN 1200

20,000 m

1.6.660.

Zulage Andichtung Rohrstrang DN 1600 an DSV-Dichtkörper

Zulage für wasserdichte Andichtung des Rohrstrang DN 1600 an die DSV-Dichtkörper (2. Sicherheit) mit einem geeigneten und im Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Lieferung von Sonderrohren mit umlaufender Verpressstutzen (mind. 2-reihig) im Vortriebsrohr, sowie fachgerechter Verschluss nach Abschluss der Arbeiten
- Verpressung des Überschnittes zwischen Vortriebsrohr und DSV-Körper im Ein- und Ausfahrtsbereich der Start-, Zwischen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Zielbaugruben mit einem für das Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial aus dem Vortriebsstrang heraus -ggf. erforderliche Nachverpressung sofern beim Aushub der Baugrube noch Wasser über den Ringspalt in die Baugrube eindringt - einschl. Lieferung aller benötigten Werkzeuge und Materialien Hinweis: Die Verpressung des Überschnittes mit zementgebundenen Materials über die Schmierrohre gilt nicht als Abdichtung des Rohrstranges gegen den DSV-Körper Überschnitt DN 1600 verpressen im Bereich der Durchfahrtsbaugruben M2 und M3 als Zulage zum Rohrvortrieb DN 1600 4,000 St			
1.6.670.	Zulage Andichtung Rohrstrang DN 1200 an DSV-Dichtkörper Zulage für wasserdichte Andichtung des Rohrstrang DN 1200 an die DSV-Dichtkörper (2. Sicherheit) mit einem geeigneten und im Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Lieferung von Sonderrohren mit umlaufender Verpressstutzen (mind. 2-reihig) im Vortriebsrohr, sowie fachgerechter Verschluss nach Abschluss der Arbeiten - Verpressung des Überschnittes zwischen Vortriebsrohr und DSV-Körper im Ein- und Ausfahrtsbereich der Start-, Zwischen und Zielbaugruben mit einem für das Grundwasser zugelassenen Verpressmaterial aus dem Vortriebsstrang heraus -ggf. erforderliche Nachverpressung sofern beim Aushub der Baugrube noch Wasser über den Ringspalt in die Baugrube eindringt - einschl. Lieferung aller benötigten Werkzeuge und Materialien Hinweis: Die Verpressung des Überschnittes mit zementgebundenen Materials über die Schmierrohre gilt nicht als Abdichtung des Rohrstranges gegen den DSV-Körper Überschnitt DN 1200 verpressen im Bereich der Durchfahrtsbaugruben M7 und M10 als Zulage zum Rohrvortrieb DN 1200 4,000 St			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.680.	Ausschnitt in VT-.Rohre herstellen. 'DR 1600' Tangentialschacht Nr.'M2 ' Ausschnitt in Vortriebsrohr gemäß Schachtdetail und den Vorgaben des Schachtlieferanten herstellen, als Zulage zur entspr. Pos. *Baugrubenherstellung* einschl. der erforderlichen Rohrschnitte, Ausbau und Entsorgung des überschüssigen Rohrmaterials Für den nachträglichen Einbau des Tangentialschachtes Nr.: M2	1,000 psch		.....
1.6.690.	Ausschnitt in VT-.Rohre herstellen. 'DR 1600' Tangentialschacht Nr.'M3 ' Ausschnitt in Vortriebsrohr gemäß Schachtdetail und den Vorgaben des Schachtlieferanten herstellen, als Zulage zur entspr. Pos. *Baugrubenherstellung* einschl. der erforderlichen Rohrschnitte, Ausbau und Entsorgung des überschüssigen Rohrmaterials Für den nachträglichen Einbau des Tangentialschachtes Nr.: M3	1,000 psch		.....
1.6.700.	StL-Nr. 21.971/476.01.01 Zw.Rohre ausb. DN '1200 Drachen' Schacht Nr.'M7' Vortriebsrohre (Zwischenrohre) ausbauen und abfahren, als Zulage zur entspr. Pos. *Baugrubenherstellung* einschl. der erforderlichen Rohrschnitte, Ausbau und Entsorgung des überschüssigen Rohrmaterials DN '1200 Drachenprofil' Für den nachträglichen Einbau des Schachtes Nr.: 'M7'	1,000 psch		.....
1.6.710.	StL-Nr. 21.971/476.01.01 Zw.Rohre ausb. DN '1200 Drachen' Schacht Nr.'M10' Vortriebsrohre (Zwischenrohre) ausbauen und abfahren, als Zulage zur entspr. Pos. *Baugrubenherstellung* einschl. der erforderlichen Rohrschnitte, Ausbau und Entsorgung des überschüssigen Rohrmaterials			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

DN '1200 Drachenprofil'
Für den nachträglichen Einbau des
Schachtes Nr.: 'M10'

1,000 psch

.....

Hinweis Rohrlieferung

In den nachfolgenden Vortriebspositionen ist die Lieferung der Vortriebsrohre enthalten

Hinweis Bergebaugrube

Sofern in Bereich der Vortriebstrassen DN 300 eine Baugrube für die Hindernissbeseitigung erforderlich wird, wird diese über die Position Kopbaugruben 1,5 x 1,5 m in der entsprechenden Tiefenstaffelung abgerechnet. Die Stillstandszeiten der Vortriebseinheit werden separat vergütet.

1.6.720.

Rohrvortrieb

Polymer DN '300'

v - n Schacht 'S2-S1 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen einzurechnen:

- die Vortriebsanlagen einschließlich sämtlichen Zubehöres abladen, einbauen, vorhalten, betreiben, ausbauen und abfahren,
- bei Vortrieben mit Spülförderungstechnik inkl. aller Maschinen, Anlagen und Materialien zum Betrieb der Anlage einschl. Separation und Entsorgung der Spülflüssigkeit,
- Vortriebsrohre, einschl. der Pass-, Kurz-, Gelenkstück- und Sonderrohre liefern und einbauen

Polymerbetonrohre, DN 300

- Rohre in den offenen Schachtbaugruben mit dem Rohraufleger gem. der ZTV - Siele einbauen,

- Rohre an die Schächte gelenkig anschließen, gem. der ZTV-Siele, Anlage 3.7, gleiches gilt für die Durchdringung von dem im Boden verbleibenden Verbau

- alle Materialien und Stoffe liefern

- Grundwasserproben aus den vom AG eingerichteten Beobachtungsbrunnen entnehmen,

- Grundwasseranalysen für das gewählte Bauverfahren durchführen, wenn die vorliegenden Grundwasseranalysen dafür nicht ausreichend sind und für die Wahl des Betonitgemisches.

-Bei dem Einsatz von Betonit, das Betonitprogramm mit dem Baugrundgutachten und den, ggf. eigenen, Grundwasseranalysen abstimmen und dokumentieren und die

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dokumentation vor Beginn des Vortriebs bei der Bauaufsicht des AG vorlegen. - zu Beginn eine vollständig und arbeitstäglich eine Kurzprüfung gemäß DIN 4127 an der Stützflüssigkeit durchführen, zusätzlich arbeitstäglich den pH-Wert und die Leitfähigkeit der Stütz- und Schmiermittelsuspension bestimmen. - Durchfahren der zweiten Sicherheit (DSV-Körper) in den Ein- und Ausfahrbereichen - Boden gem. dem geotechnischem Gutachten nach der DIN 18319, des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3 durch DSV-Körper verfestigt entsprechend dem Vortriebsverfahren ausbauen und aus der Baugrube fördern, bei Spülförderung den Boden separieren und entwässern - den gelösten Boden von der Startbaugrube entsprechend den zusätzlichen Positionen zum Zwischnlager transportieren und zwischenlagern, - Abgleich zwischen geförderten und rechnerisch erwarteten Bodenmassen durchführen - Als abzurechnende Rohrlänge gilt das Maß zwischen den Innenkanten der Schachtbauwerke, gemessen in der horizontalen Projektion. alle Leistungen zur Herstellung einer betriebsfertigen Rohrleitung Polymerbetonrohre Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m Kreisprofil, DN 300 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. S2-S1 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)	13,000 m	.....	.....

1.6.730.

Rohrvortrieb

Polymer DN '300'

v - n Schacht 'S2-S4 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch Kreisprofil, DN 300 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. S2-S4 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)	49,000 m	.....	.....
1.6.740.	Rohrvortrieb Polymer DN '300' v - n Schacht 'S2-S3 ' Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen, wie vor, jedoch Kreisprofil, DN 300 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. S2-S4 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)	14,000 m	.....	.....
1.6.750.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstand Vortriebseinheit DN 300 Stillstand Vortriebseinheit DN 300 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens von Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

mit Bedienungspersonal
Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag

4,000 d

1.6.760.

**Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M4-M1'**

Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen gemäß DIN EN 1610
durchführen,
mit Luft,

Prüfdruck 200 mbar,
Prüfzeit 80 sec.,
zul. Differenzdruck 15 mbar
einzeln für jede Rohrverbindung, einschl.
einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern,
mit einem Muffendruckprüfgerät für Drachenprofil DN 1600
einschl. Gestellung eines geeigneten Prüfgerätes
der Aufwand für das Einbringen des Prüfgerätes in den
Rohrstrang, den Transport im Rohrstrang sowie dessen Ausbau
ist in die Position eingerechnet.

B i e t e r a n g a b e :
Art der Dichtheitsprüfung '

.....'
(vom Bieter einzutragen)
von / nach Baugrube h Baugrube

123,000 St

1.6.770.

**Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M4-M5'**

Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen gemäß DIN EN 1610
durchführen,
mit Luft,

Prüfdruck 200 mbar,
Prüfzeit 82 sec.,
zul. Differenzdruck 15 mbar
einzeln für jede Rohrverbindung, einschl.
einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern,
mit einem Muffendruckprüfgerät für Drachenprofil DN 1400
einschl. Gestellung eines geeigneten Prüfgerätes
der Aufwand für das Einbringen des Prüfgerätes in den
Rohrstrang, den Transport im Rohrstrang sowie dessen Ausbau
ist in die Position eingerechnet.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

B i e t e r a n g a b e :
Art der Dichtheitsprüfung '

.....'
(vom Bieter einzutragen)
von / nach Baugrube h Baugrube

54,000 St

**1.6.780. Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M6-M5'**
Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen gemäß DIN EN 1610
durchführen,
mit Luft,

Prüfdruck 200 mbar,
Prüfzeit 84 sec.,
zul. Differenzdruck 15 mbar
einzeln für jede Rohrverbindung, einschl.
einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern,
mit einem Muffendruckprüfgerät für Drachenprofil DN 1200
einschl. Gestellung eines geeigneten Prüfgerätes
der Aufwand für das Einbringen des Prüfgerätes in den
Rohrstrang, den Transport im Rohrstrang sowie dessen Ausbau
ist in die Position eingerechnet.

B i e t e r a n g a b e :
Art der Dichtheitsprüfung '

.....'
(vom Bieter einzutragen)
von / nach Baugrube h Baugrube

49,000 St

**1.6.790. Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M6-M8'**
Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen gemäß DIN EN 1610
durchführen,
mit Luft,

Prüfdruck 200 mbar,
Prüfzeit 84 sec.,
zul. Differenzdruck 15 mbar
einzeln für jede Rohrverbindung, einschl.
einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern,
mit einem Muffendruckprüfgerät für Drachenprofil DN 1200

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Gestellung eines geeigneten Prüfgerätes der Aufwand für das Einbringen des Prüfgerätes in den Rohrstrang, den Transport im Rohrstrang sowie dessen Ausbau ist in die Position eingerechnet. B i e t e r a n g a b e : Art der Dichtheitsprüfung ' ' (vom Bieter einzutragen) von / nach Baugrube h Baugrube	86,000 St	.....	.....
1.6.800.	Dichtheitsprüf mit Luft Muffendruckprüfge von nach Baugr 'M4-M11' Dichtheitsprüfung der Rohrverbindungen gemäß DIN EN 1610 durchführen, mit Luft, Prüfdruck 200 mbar, Prüfzeit 84 sec., zul. Differenzdruck 15 mbar einzeln für jede Rohrverbindung, einschl. einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern, mit einem Muffendruckprüfgerät für Drachenprofil DN 1200 einschl. Gestellung eines geeigneten Prüfgerätes der Aufwand für das Einbringen des Prüfgerätes in den Rohrstrang, den Transport im Rohrstrang sowie dessen Ausbau ist in die Position eingerechnet. B i e t e r a n g a b e : Art der Dichtheitsprüfung ' ' (vom Bieter einzutragen) von / nach Baugrube h Baugrube	62,000 St	.....	.....
1.6.810.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'S1/S2 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers			
	von/ nach Baugrube S1-S2 DN 300 Polymerbetonrohr	1,000 St	.....	.....
1.6.820.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'S2/S4 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers von/ nach Baugrube S2-S4 DN 300 Polymerbetonrohr	1,000 St	.....	.....
1.6.830.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'S3/S4 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers von/ nach Baugrube S3-S4 DN 300 Polymerbetonrohr	1,000 m	.....	.....
1.6.840.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'S1/M8 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

als Strangprüfung
mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des
Prüfwassers

von/ nach Baugrube S1-M8
DN 300 Polymerbetonrohr

1,000 St

1.6.850.

Umschl.HA/Votr.

DN 150 / DN 1600

Anschluss an das in geschlossener Bauweise
hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der
Kernbohrung.

Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und
den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen,
notwendigen Behandlung von Schnittflächen
(z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP
an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1600

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

Rohrmaterial : '.....'

(vom Bieter einzutragen)

21,000 St

1.6.860.

Umschl.HA/Votr.

DN 200 / DN 1600

Anschluss an das in geschlossener Bauweise
hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der
Kernbohrung.

Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und
den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen,
notwendigen Behandlung von Schnittflächen
(z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP
an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1600

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	7,000 St	.....	.....
1.6.870.	Umschl.HA/Votr. DN 250 / DN 1600 Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung. Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen, - Anschlussattel liefern und einbauen, - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen. Anschluss DN 150 PP an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1600 B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.6.880.	Umschl.HA/Votr. DN 150 / DN 1400 Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung. Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen, - Anschlussattel liefern und einbauen, - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen. Anschluss DN 150 PP an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1400 B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	16,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.890.	Umschl.HA/Votr. DN 150 / DN 1200 Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung. Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen, - Anschlussattel liefern und einbauen, - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln) durchführen. Anschluss DN 150 PP an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1200 B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	41,000 St	.....	.....
1.6.900.	Umschl.HA/Votr. DN 200 / DN 1200 Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung. Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen, - Anschlussattel liefern und einbauen, - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln) durchführen. Anschluss DN 150 PP an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1200 B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....

1.6.910. **Umschl.HA/Votr.
DN 250 / DN 1200**

Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung.
Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP

an Polymerbetonvortriebsrohr DN 1200

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

Rohrmaterial : '.....'

(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

1.6.920.

Umschl.HA/Votr.

DN 150 / DN 300

Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung.

Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen

eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP

an Polymerbetonvortriebsrohr DN 300

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

Rohrmaterial : '.....'

(vom Bieter einzutragen)

7,000 St

Teilverfüllung von Haltungen

Sofern in den nachfolgenden Positionen die Schachtnummer durch den Zusatz KBG gekennzeichnet ist, erfolgt die Verfüllung nicht auf kompletter Länge zw. den beiden Schächten, sondern an einem Ende innerhalb der Haltung. Der Zugang zum Siel erfolgt dann über eine separate Kopfbaugrube mit Öffnung des Sielscheitels. Die KBG wird über eine separate Position vergütet.

1.6.930.

Rohrltg.verfüll.

'KI. IVa 930/1430'

von/nach Sch ' KBG 69354016 /69354018 '

Rohrleitung einschl. der Einsteigeschächte mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmen) entsprechend den

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werksangaben des Materialherstellers verfüllen, einschl. Liefern des Materials, Liefern und Her- stellen ggf. erforderlicher Mauerwerkscheiben, Ver- schließen vorhandener Anschlussleitungen, KBG für Abbruch des Schachkopfes wird separat abgerechnet. Die Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Rohrleitung für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. KBG 69354016 /69354018 B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '.....' - Produktbezeichnung: '.....' - Mischungsverhältnis: '.....' (vom Bieter einzutragen)	52,000 m	.....	.....
1.6.940.	StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290' von/nach Sch '69354046/69354014 KBG ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. '69354046/KBG 69354014' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '' - Produktbezeichnung: '' - Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)	17,000 m	.....	.....

1.6.950. StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02
Rohrltg.verfüllen
'KI.Va 800/1290'
von/nach Sch '69354026/69354041 KBG '
Rohrleitung verfüllen
wie vor, jedoch:
'KI.Va 800/1290'
für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb
von / nach Schacht Nr. '69354026/69354041 KBG'
B i e t e r a n g a b e n :

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Hersteller des Verfüllmaterials: ''			
	- Produktbezeichnung: ''			
	- Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)			
		14,000 m	.....	.....
1.6.960.	StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290' von/nach Sch '69254038/69254039 KBG ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. '69254038/69254039 KBG' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	13,000 m	.....	.....
1.6.970.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354023/69354018 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354023/69354022/69354021/69354020/69354019/ 69354018' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	180,000 m	.....	.....
1.6.980.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430 ' von/nach Sch '69354016/69354014 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430 ' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354016/69354015/69354014 ' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	40,000 m	.....	.....
1.6.990.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290 ' von/nach Sch '69354014/KBG PW01a ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354014/KBG PW01a ' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' (vom Bieter einzutragen)			
		11,000 m	.....	.....
1.6.1000.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290 ' von/nach Sch '69354045/69354038 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354045/69354044/69354043/69354042/69354038' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	137,000 m	.....	.....
1.6.1010.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354028 KBG/69354026 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354028 KBG/69354027/69354026' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	114,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.6.1020.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354099 KBG/69354097 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354099 KBG/69354098/69354097' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	100,000 m		
-----------	---	-----------	-------	-------

1.6.1030.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354102/69354146 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354102/69354168/69354146' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	120,000 m		
-----------	---	-----------	-------	-------

1.6.1040.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354144/69354123 ' Rohrleitung verfüllen			
-----------	---	--	--	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: 'Kl. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354144/69354142/69354123' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '' - Produktbezeichnung: '' - Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)	110,000 m	.....	.....
1.6.1050.	StL-Nr. 21.971/493.01.01.11.02 Rohrltg.verfüllen DN '500' von/nach Sch '9354142/69354220/69354224' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: DN '500 ' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '9354142/69354220/69354224 ' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '' - Produktbezeichnung: '' - Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)	72,000 m	.....	.....
1.6.1060.	StL-Nr. 21.971/493.01.01.11.02 Rohrltg.verfüllen DN '250' von/nach Sch 'S3/9354142' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: DN '400 ' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. 'R1/69354220 ' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	17,000 m	.....	.....
1.6.1070.	StL-Nr. 21.971/493.01.01.11.02 Rohrleitg.verfüllen DN '400' von/nach Sch 'R1/69354220' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: DN '400 ' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. 'R1/69354220 ' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	17,000 m	.....	.....
1.6.1080.	Anschlussleitung DN 150 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmmer) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Her- stellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb Anschlussleitung DN 150			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 24 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 8,9 m			
		214,000 m	.....	.....
1.6.1090.	Anschlussleitung DN 200 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmer) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb Anschlussleitung DN 200 Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 2 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 10 m			
		20,000 m	.....	.....
1.6.1100.	Anschlussleitung DN 300 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmer) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb Anschlussleitung DN 300 Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 5 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 8 m			
		40,000 m	.....	.....
1.6.1110.	verlorenen Packer DN 150 setzen verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in der Anschlussleitung setzten, verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in die Anschlussleitung einführen und mittels Schiebestange kurz vor der Einbindung in das Hauptsiel positionieren und fixieren.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gestänge und Luftschlauch oder Luftschiebestange sind nach dem Verfüllen der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube zu trennen und Druckdicht zu verschließen. Packer, Gestänge und Luftschlauch sind verloren. einschl. Lieferung aller benötigter Materialien Anschlussleitung DN 150	6,000 St	.....	.....
1.6.1120.	verlorenen Packer DN 300 setzen verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in der Anschlussleitung setzten, verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in die Anschlussleitung einführen und mittels Schiebestange kurz vor der Einbindung in das Hauptziel positionieren und fixieren. Gestänge und Luftschlauch oder Luftschiebestange sind nach dem Verfüllen der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube zu trennen und Druckdicht zu verschließen. Packer, Gestänge und Luftschlauch sind verloren. einschl. Lieferung aller benötigter Materialien Anschlussleitung DN 300	4,000 St	.....	.....
1.6.1130.	Schacht.verfüll. '69354142 ' Trompetenbauwerk Trompetenbauwerk mit zementvermörtelten Sand verfüllen, einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen ggf. erforderlicher Mauerwerkscheiben, Verschließen vorhandener Anschlussleitungen, Herstellen der ggf. erforderl. Baugrube, Abbrechen der Schächte bis ca. 1,5 m unter Deckelhöhe, Abfahren des des Abbruchmaterials, Verfüllen der Baugrube bis Unterfläche Straßenbefestigung und Liefern des Sandes der Klasse F1. Die Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Rohrleitung für die Aufhebung des Trompetenbauwerks 69354142 nach Einbau der Bypassleitung DN 600 als Vorbereitung für den Einbau der DSV-Sohle in Baugrube M8	1,000 psch	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.1140.	StL-Nr. 21.971/495 Mehrm Verf Mat Mehrmengen Verfüllmaterial infolge von Hohlräumen o. ä. als Zulage zur Position *Rohrleitung verfüllen*.	90,000 m3	.....	.....
1.6.1150.	StL-Nr. 21.971/497.01 Erschw. Anschl. Erschwerniszulage für die Herstellung von Anschlussleitungen durch ein zu verfüllendes Siel. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Alle Erschwernisse bei der Baugrubenherstellung und -verfüllung, sowie bei der Verlegung der Anschlussleitung bei der Querung des zu verfüllenden Siels. -Für die Anschlussleitung ein durchgängiges und tragfähiges Rohraufleger herstellen, einschl. der Wiederherstellung, bzw. Vorbereitung des Altsiels für die Verfüllung (z.B. Mauerwerksscheiben, Verbindung- leitungen, Entlüftungen usw.), einschl. aller Ab- brucharbeiten und Entsorgung des Abbruchgutes. Der Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Als Zulage zu den Positionen für die Herstellung der Anschlussleitungen.	25,000 St	.....	.....
1.6.1160.	Erschw. Anschl. Schachtkopf Erschwerniszulage für die Herstellung von Anschlussleitungen durch ein zu verfüllenden Schachtkopf. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Alle Erschwernisse bei der Baugrubenherstellung und -verfüllung, sowie bei der Verlegung der Anschlussleitung bei der Querung des zu verfüllenden Schachtkopfes. - Für die Anschlussleitung ein durchgängiges und tragfähiges Rohraufleger nach dem Abbruch des Schachtkopfes und der Verfüllung des Altsieles herstellen, - einschl. der Erschwernisse, die sich durch die Querschnittseinengung im Schachtzugang ergeben einschl. aller Abbrucharbeiten und Entsorgung des Abbruchgutes. Der Abbruch und die Entsorgung des Schachtkopfes bis 1,5 m unter Gelände ist in der Verfüllposition der Haltung enthalten.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Als Zulage zu den Positionen für die Herstellung der Anschlussleitungen.				
		6,000	St	.....	.....
Summe 1.6.	Rohre/Rohrvortrieb				.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.7. Schächte

Hinweis vorh. Öffnung in Schacht 91356531

Hinweis vorh. Öffnung in Schacht 91356531

Die östliche Schachtwand sieht eine mit Kalksandstein verschlossen Öffnung für ein DN 1400 Rohr vor. Der Durchmesser wurde aber im Zuge der Entwurfsbearbeitung auf einen DN 1600 erweitert, so dass beim Öffnen der Wand auch ein Teil des Klinkermauerwerks für die Herstellung der Öffnung entfernt werden muss.

1.7.10. Anschl.MW-Schacht Stemmen

Abbr.Podeste/Ger.

Material 'Polymerbeton '

**'Vortriebsrohr DN 1600 mit Drachenprofil '
an Schacht '91356531(M1) '**

Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes gemäß Detail der Bauzeichnung un den Hinweisen der Baubeschreibung herstellen, einschl.
- Ausbau und Lagerung des Schachtkopfes und der nur aufgelegten Polymerbetondeckenplatte
- Wiedereinbau der Polymerbetondeckenplatte im Mörtelbett und Einbau und Verklebung der Schachtringe und des Konus
- der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand,
- das Abbruchgut entsorgen,
- Gärungsschnitt am Polymerbetonvortriebsrohr DN 1600 ausführen, einschl. Entsorgung des Verschnitts
- die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern.
- Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.
(siehe ZTV-Siele Hamburg)

Abbrechen der Podeste, des Gerinnes und deren hydraulisch richtige Wiederherstellung, sowie Entsorgen des Abbruchgutes, einschl. Liefern des Betons C 12/15 sowie der Kanalklinker und des Werk-Trockenmörtels.

- bisher nicht behandelte Außenflächen des Schachtes von der GFK-Platte bis zur Oberkante der Deckenplatte mit Polyurea im Spritzverfahren (Schichtstärke 4 - 5 mm) beschichten, 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 die GFK-Platte anschleifen

- vorhandene Steigbügel vor dem Gerinneabbruch demotieren, zwischenlagern und nach dem Gerinneneubau neu montieren, einschl. Zulieferung der Hinterschnittanker
- Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) für den Anschluss eines Rohres aus Polymerbeton Vortriebsrohr DN 1600 mit Drachenprofil an Schacht Nr. 91356531(M1)	1,000 psch		.....
1.7.20.	Fuge dichten Fuge zwischen dem Schachtmauerwerk und der einmünd. Rohrleitung bzw. der Polymerbetondeckenplatte aus dauer- elastischem Material (z.B. Sikaflex 65 W oder Deiter- mann K 2 D) bzw. dem angebotenen Korrosionsschutz- material angepasst liefern und gem. den Verarbeitungs- vorschriften des Materialherstellers dichten. Mit den Arbeiten wird eine vom AG anerkannte Spezialfirma mit einschlägiger Erfahrung beauftragt. In dem Angebotspreis sind alle für die Arbeiten erforderl. Nebenarbeiten, z.B. die Vorflut aufrechterhalten, die Luftfeuchtigkeit messen, eingerechnet.	14,500 m	.....	.....
1.7.30.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Abbr.Podeste/Ger. Material 'Polymerbeton' 'Kl. Vn (700/1200) an Schacht '69354038' Trompetenbauwerk Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - Öffnung für Durchführung des Rohres in der Spundwand Baugrube M9/M11 im Schutz des DSV-Dichtköpers herstellen - Öffnung bis zur Innenwand des Trompentbauwerks 69354038 mittels Kernbohrungen erweitern. Länge der Kernbohrungen bis zu 100 cm - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) Abbrechen der Podeste, des Gerinnes und deren hydraulisch richtige Wiederherstellung im Trompentenbauwerk, so dass der Zufluss Grevenweg (Kl. Va) gemäß Detail der Bauzeichnung (Draufsicht Baugrube M9/M11) verschlossen wird, sowie Entsorgen des Abbruchgutes, einschl. Liefern des Betons C 12/15 sowie der Kanalklinker und des Werk-Trockenmörtels. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) -die Auskleidung des Schachtes mit GFK-Handlaminat wird über eine separate Position vergütet für den Anschluss eines Rohres aus Polymerbeton Kl. Vn (700/1200) an Schacht Nr. 69354038			
		1,000 psch		.....

- 1.7.40.** StL-Nr. 25.974/440.21.11
GFK-Auskleidung
Dübel 16 St/m2
Schacht Nr. '69354038'
Auskleidung der Wände von Schachtbauwerken
mit GFK-Ortlaminat gemäß ZTV-Siele.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:
- Schacht mit Hochdruckwasserstrahl reinigen
 - lose Teile der Schachtfächen 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 Senkkopf-
schrauben 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 20 cm x 20 cm, 16 St / m2
Schacht Nr. '69354038'
B i e r a n g a b e n :
Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '' (vom Bieter einzutragen)			
		20,000 m2	.....	.....
1.7.50.	StL-Nr. 25.974/442.50.11 Zul Erschw GFK Tromp.bauw im Schacht '69354038 ' 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 im Schacht Nr. '69354038'	20,000 m2	.....	.....
1.7.60.	StL-Nr. 25.974/442.82.12 Zul Erschw GFK Lineranb. Kl. 'Va 800/1290' im Schacht '69354038' 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. 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 800/1290' im Schacht Nr. '69354038'	1,000 St	.....	.....
1.7.70.	StL-Nr. 25.974/443.21.01 Spiegel Klasse 'Vn (700/1200) ' GFK-Auskleidung im Ortlaminat für die Herstellung des Übergangs zwischen Liner und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht ausgekleidetem Endschacht (sog. Spiegel), so dass die Übergänge vom Liner zu Schachtwand und Gerinne formschlüssig und wasserdicht sind. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Übergangsbereiche mit Mörtel reprofilieren und mit Blitzement abdichten - Lineroberfläche anschleifen - GFK-Platten zuschneiden und an der Schachtwand anbringen sowie GFK-Übergangsstreifens (inkl. Dichtungsmasse zum Mauerwerk) im Gerinnebereich setzen - Befestigung der GFK-Platten umlaufend gegen Grundwasserdruck mittels Nyldübel (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 transparentem 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 'Vn(700/1200' Bieterangaben sofern abweichend : Materialbezeichnung Hersteller / Harz : ' ' Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....

1.7.80. StL-Nr. 21.971/502.11.09.01.01
Anschl.MW-Schacht
Stemmen
Abbr.Podeste/Ger.
Material 'GFK'
DN '500'
an Schacht '69354224 '
Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl.

- der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand,
- das Abbruchgut entsorgen,
- die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern.

- Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesenen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(siehe ZTV-Siele Hamburg) Abbrechen der Podeste, des Gerinnes und deren hydraulisch richtige Wiederherstellung, sowie Entsorgen des Abbruchgutes, einschl. Liefern des Betons C 12/15 sowie der Kanalklinker und des Werk-Trockenmörtels. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) für den Anschluss eines Rohres aus 'GFK' DN '500' an Schacht Nr. '69354224'	1,000 psch		.....
1.7.90.	Umschl.vorh.S. Schacht Nr.'M8' vorh Profil 'Kl. IVn 850/1400' 'Stb-Rohr mit GFK-Auskleidung ' Ein vorhandenes Siel an einen herzustellenden Schacht anschließen, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ggf. die Baugrube erweitern, einschl. aller Erdarbeiten - die aus der Baugrube ausgebauten Passrohre zwischen der Baugrubenwand und Schachtwand liefern und einbauen, - alle Rohrschnitte ausführen, - Passrohr in die mit Öffnung gelieferte Schachtwand einkleben - Der Einbau und die Verpressung der Arbeitsfugen erfolgt über eine separate Position für Schacht Nr. M8 vorhandenes Siel, Eiprofil Kl. IVn 850/1400 aus Stb-Rohr mit GFK-Auskleidung	1,000 psch		.....
1.7.100.	Spiegel Klasse 'IVn (850/1400) ' GFK-Auskleidung im Ortlaminat für die Herstellung des Übergangs zwischen Liner und nicht ausgekleidetem Endschaft (sog. Spiegel), so dass die Übergänge vom Liner zu Schachtwand und Gerinne formschlüssig und wasserdicht 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 Schachtwand anbringen sowie GFK-Übergangstreifens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(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 Ortlamines mit transparentem 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 Anbindung GFK-Inliner des StB-Rohres an Wandung des Polymerbetonschachtes für Siele Klasse IVn(850/1400) StB-Rohr Wandstärke 200 mm mit GFK-Inliner 12 mm Bieterangaben sofern abweichend : Materialbezeichnung Hersteller / Harz : ' ' Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: ' ' (vom Bieter einzutragen).....'	1,000	St	.....	.....

1.7.110.

Muffenstoß laminieren

Klasse 'IVn (850/1400) '

GFK-Auskleidung im Ortlaminat für die Herstellung des Übergangs zwischen einem Fugenstoß, so dass die Rohrverbindung StB-Rohr Wandstärke 200 mm mit Korrosionsschutz aus GFK (12 mm) formschlüssig und wasserdicht ist. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Lineroberfläche anschleifen
- GFK-Steifen mind 30 cm breit, zuschneiden und an der Rohrwandung anbringen sowie GFK-Übergangsstreifens
- 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 Ortlamines mit transparentem Harz, d = 5 mm, Einbautiefe

- alle Materialien und Hilfsmittel liefern
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Siele Klasse IVn (850/1400) B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend : Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '' Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '' (vom Bieter einzutragen).....'	2,000 St	.....	.....
1.7.120.	StL-Nr. 21.971/504.11.10.01 Umschl.vorh.S. Schacht Nr.'S3' vorh. DN '250 ' Stz Ein vorhandenes Siel an einen herzustellenden Schacht anschließen, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ggf. die Baugrube erweitern, einschl. aller Erdarbeiten - die Passrohre zwischen der Baugrubenwand und Schachtwand liefern und einbauen, - alle Rohrschnitte ausführen, - Manschettendichtungen liefern und einbauen, falls der Schacht mit einem Schachtfutter gem. dem Rohrmaterial geliefert wird, anderenfalls die Kernbohrung ausführen, den Bohrkern entsorgen und eine Ringraumdichtung liefern und einbauen für Schacht Nr. 'S3' vorhandenes Siel DN '250' aus Steinzeug	1,000 psch	.....	.....
1.7.130.	StL-Nr. 21.971/504.11.10.01 Umschl.vorh.S. Schacht Nr.'R1' vorh. DN '400' Stz Ein vorhandenes Siel an einen herzustellenden Schacht anschließen, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - ggf. die Baugrube erweitern, einschl. aller Erdarbeiten - die Passrohre zwischen der Baugrubenwand und Schachtwand liefern und einbauen, - alle Rohrschnitte ausführen, - Manschettendichtungen liefern und einbauen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	falls der Schacht mit einem Schachtfutter gem. dem Rohrmaterial geliefert wird, anderenfalls die Kernbohrung ausführen, den Bohrkern entsorgen und eine Ringraumdichtung liefern und einbauen für Schacht Nr. 'R1' vorhandenes Siel DN '400' aus Steinzeug			
		1,000 psch		.....
1.7.140.	StL-Nr. 21.971/506.11.11.11 Schacht Anl.3.1.1 Sch Abd DN 625 Steigeisen DN '300, drei Anschlüsse' Rohre aus 'Polymerbeton ' Schachttiefe'4,09 ' SchachtNr.'S2 ' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. der DIN-EN-1917, Typ 2 mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - das Schachtunterteil DN1000 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten - Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15 - die Kanalklinker für Sohle und Podeste - der Werk trockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - die Schachtringe DN 1000 - der Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - die Auflagerringe DN 625 - die 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 - die Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, für Rohre DN '300, drei Anschlüsse'			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Rohrmaterial 'Polymerbeton' Schachttiefe Deckel - Sielsohle, m '4,09' Schacht Nr. 'S2'	1,000 St	.....	.....
1.7.150.	StL-Nr. 21.971/507.00.11.11 Schacht Anl.3.1.1 DN '300, zwei Anschlüsse' aus 'Polymerbeton' Sch Tiefe m '3,83' Schacht 'S1' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.1 wie vor, jedoch, für Rohre DN '300, zwei Anschlüsse' aus Rohrmaterial 'Polymerbeton' Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, m '3,83 ' Schacht Nr 'S1'	1,000 St	.....	.....
1.7.160.	Schacht Anl.3.1.1 DN '300, zwei Anschlüsse' aus 'Polymerbeton/Steinzeug' Sch Tiefe m '3,03' Schacht 'S3' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.1 wie vor, jedoch, ohne Steigeisen für Rohre DN 300, zwei Anschlüsse aus Rohrmaterial Polymerbeton/Steinzeug Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, m 3,03 Schacht Nr S3	1,000 St	.....	.....
1.7.170.	Schacht Anl.3.1.3 Sch AbdDN 625 DN '500, zwei Anschlüsse' aus 'GFK' Sch Tiefe m '2,44 ' Schacht 'R1' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.3 aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1200 mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet:			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand), - das Schachtunterteil DN 1200 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. dem Rohrmaterial, - die Stahlbetonübergangsplatte DN 1200/1000 gem. der statischen Berechnung des AN, - die Schachtringe DN 1000, - der Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15, - die Kanalklinker für Sohle und Podeste, - der Werkstrockenmörtel, - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich, - der Konus DN 1000/625 (in Straßen), - die Auflagerringe DN 625, - die Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400, gem. DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus, - für Rohre DN 500 - aus Rohrmaterial GFK - Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 2,44 m - Schacht Nr. R1			

1,000 St

1.7.180. Schacht Anl.3.1.3
Sch AbdDN 625
DN '500, zwei Anschlüsse'
aus 'GFK'
Sch Tiefe m '2,96'
Schacht 'R2'

Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.3 aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1200 mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen.

Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2

Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet:

- die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand),
- das Schachtunterteil DN 1200 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. dem Rohrmaterial,
- die Stahlbetonübergangsplatte DN 1200/1000 gem. der statischen Berechnung des AN,
- die Schachtringe DN 1000,
- der Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die Kanalklinker für Sohle und Podeste, - der Werkstrockenmörtel, - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich, - der Konus DN 1000/625 (in Straßen), - die Auflagerringe DN 625, - die Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400, gem. DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus, - für Rohre DN 500 - aus Rohrmaterial GFK - Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 2,96 m - Schacht Nr. R2	1,000 St	.....	.....

1.7.190.

Schacht Anl.3.1.3

Sch AbdDN 625

Steigeisen

DN '2 x DN 500, 1 x DN 200'

aus 'GFK '

Sch Tiefe m '3,70'

Schacht 'R3'

Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.3
aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1200
mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen
der HSE entsprechen,
liefern und herstellen.

Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2

Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen
eingerechnet:

- die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand),
- das Schachtunterteil DN 1200 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. dem Rohrmaterial,
- die Stahlbetonübergangsplatte DN 1200/1000 gem. der statischen Berechnung des AN,
- die Schachtringe DN 1000,
- der Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15,
- die Kanalklinker für Sohle und Podeste,
- der Werkstrockenmörtel,
- einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich,
- der Konus DN 1000/625 (in Straßen),
- die Auflagerringe DN 625,
- die Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400, gem. DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus, - die Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, für Rohre 2x DN 500, 1 x DN 200 aus Rohrmaterial GFK - Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 3,70 m - Schacht Nr. R3	1,000 St	.....	.....
1.7.200.	Anschlussleitung an Fertigteilschacht anschließen Anschlussleitung an Fertigteilschacht anschließen Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Kernbohrung durch Wandung des Fertigteilschachtes herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann. - Einbau des Schachtfutters in die Kernbohrung mittels Vergussmörtels "Pagel, oder glw.) -Herstellung und Entsorgung der Schalung -Einschl der Anpassung des Grinnes im Schacht -Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur Schachterstellung HA Nr. 160 RW Schacht Nr.: R3 DN der Anschlussleitung: 150 mm	1,000 St	.....	.....
1.7.210.	Sch Poly Anl 3.2 DN 1200 Sch Abd DN 625 Steigleiter aus 'Polymerbeton/GFK' Sch Tiefe m '4,77' Schacht 'S4' Zul DN '200 ' Höhe Zul '0,39 m NHN' UKDepl m ü NN ' 2,70 NHN' Abl DN '400' Höhe Abl '-0,73 m NHN' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.2 aus Polymerbeton mit Schachtunterteil DN 1200, ausgebaut als Absturzschaft gemäß ZTV-Siele Hmb, Anlage 3.6.1 mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 kg Zement auf 1m3 Sand) - Polymerbeton- Bodenplatte Plattendicke und Auftriebs-sicherheit gem. der statischen Berechnungen des AN - der Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15, - die Kanalklinker für Sohle und Podeste, - der Werkstrockenmörtel - Polymerbeton Schachtrohr DN 1200 mit wasserdichter Rohranschluss - Polymerbetonübergangsplatte 1200/1000 gem. der statischen Berechnung des AN - Polymerbetonschachthals DN 1000 - Konus DN 1000/625 (in Straßen) - Auflageringe 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 - zwei Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3 liefern und im Konus montieren, - Steckhülse gemäß Anlage 3.8.5 der ZTV-Siele für transportable Einstiegshilfe (System FAB A11) liefern und montieren. - Steigleitern gem. Anlage 3.8.7 der ZTV-Siele Hmb mit Befestigungszubehör liefern und einbauen - gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtrohrverstärkung gesamte Wanddicke mind. 10 cm, zur Montage der Steigeisen. - für Rohre DN 400 und Absturz DN 200 aus Rohrmaterial Polymerbeton - Granitpflaster für das Gerinne unter der Fallleitung - Kernbohrung für die Öffnung der Fallleitung und die Entsorgung des Bohrkerns - Fallleitung aus GFK einschl. der Formstücke, Dichtungen und Befestigungsmaterialien - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) - Zulauf DN 200 - Höhe Zulauf 0,39 mNHN - Unterkante Deckenplatte 2,70 m NHN - Ablauf DN 400 - Höhe Ablauf -0,73 m NHN			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, m 4,70
Schacht Nr. S4

1,000 St

1.7.220. Außenliegender Absturz HA als Zulage zum Schacht
Bau eines außenliegenden Absturzes zum Anschluss von
Anschlussleitungen am Schacht innerhalb der Baugrube

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

Herstellung von **zwei** Kernbohrungen in der Schachtwandung
- Kernbohrungen durch Wandung des Polymerbetonschachtes
herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der
Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-
Rohre eingeklebt werden können.
- Einkleben der Schachtfutters in der Kernbohrung durch
fachlich qualifiziertes Personal
-Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien
-Lieferung und Einbau eines 45 ° Abzweigers, sowie von 1x45°
Bogen der senkrechten Fallleitung und 3 x 30° Bögen im
Durchmesser der Anschlussleitung
-Zuflaugerinne im Schacht für Hausanschluss erstellen

als Zulage zur HA-Baugrube

für Anschluss Nr. 157
an Schacht Nr. S4
DN der Anschlussleitung: 150 mm
Höhe zwischen den beiden Schachtanbindung: 2,85 m

1,000 St

1.7.230. Außenliegender Absturz HA als Zulage zum Schacht
Bau eines außenliegenden Absturzes zum Anschluss von
Anschlussleitungen am Schacht innerhalb der Baugrube

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

Herstellung von **zwei** Kernbohrungen in der Schachtwandung
- Kernbohrungen durch Wandung des Polymerbetonschachtes
herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der
Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-
Rohre eingeklebt werden können.
- Einkleben der Schachtfutters in der Kernbohrung durch
fachlich qualifiziertes Personal
-Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien
-Lieferung und Einbau eines 45 ° Abzweigers, sowie von 1x45°

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bogen der senkrechten Fallleitung und 3 x 30° Bögen im Durchmesser der Anschlussleitung als Zulage zur HA-Baugrube für Anschluss Nr. 160 SW an Schacht Nr. S4 DN der Anschlussleitung: 150 mm Höhe zwischen den beiden Schachtanbindung: 1,85 m	1,000 St	.....	.....

Hinweis Vorstatik

Für die Schächte M4, M5, M6, M7, M8, M10 und M11 liegt der Ausschreibung eine statische Vorbemessung der Sohl-, Wand- und Deckenstärken als kalkulatorische Grundlage bei. Für die Tangentialschächte M2 und M3 dürfen die in den Schachtdetails bemasteten Wandstärken für die Kalkulation angesetzt werden.

1.7.240.

Sch Abst Poly Detail

Sch Abd DN 625

Einbauten 'Haltebügel '

Schachttiefe m '4,96'

UKDepl m ü NN '0,99'

Schacht 'M2'

Einsteigeschacht in Tangentialbauweise

aus Polymerbeton, gem. dem Detail auf der Bauzeichnung, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m³ Sand)
- Stützbeton aus C 12/15 für den Schachtboden
- Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN,
- Beton für die Podeste aus C 12/15
- Mauerwerk für Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel
- die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen
- Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien
- **Polycrète Boden- und Wandplatten werden mit dem Polymerbetonvortriebsrohr vor Ort verklebt**
- Die Herstellung der Öffnung im Vortriebsrohr wird über eine separate Position vergütet.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - zwei Steigeisen gem. der DIN 1211 Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, und Steigleitern gem. Anlage 3.6.5 der ZTV-Siele Hmb mit Befestigungszubehör liefern und einbauen - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, Schachteinbauten Haltebügel - Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,96 m - Unterkante Deckenplatte, 0,99 m ü NHN - Schacht Nr. M2	1,000 St	.....	.....

- 1.7.250. Sch Abst Poly Detail**
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Haltebügel '
Schachttiefe m '5,00'
UKDepl m ü NN '1,06'
Schacht 'M3'
Einsteigeschacht in Tangentialbauweise
aus Polymerbeton,gem. dem Detail auf der Bauzeichnung, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand)
 - Stützbeton aus C 12/15 für den Schachtboden
 - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN,
 - Beton für die Podeste aus C 12/15
 - Mauerwerk für Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel
 - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen
 - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Polycrète Boden- und Wandplatten werden mit dem Polymerbetonvortriebsrohr vor Ort verklebt - Die Herstellung der Öffnung im Vortriebsrohr wird über eine separate Position vergütet. - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - zwei Steigleisen gem. der DIN 1211 Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, und Steigleitern gem. Anlage 3.6.5 der ZTV-Siele Hmb mit Befestigungszubehör liefern und einbauen - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4404 liefern und einbauen, Schachteinbauten Haltebügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 5,00 m Unterkante Deckenplatte, 1,06 m ü NHN Schacht Nr. M3	1,000 St	.....	.....
1.7.260.	Sch Poly Detail Sch Abd DN 625 Varioplan Einbauten 'Steigbügel' Dammbschlitz Schachttiefe m '5,14 ' UKDepl m ü NN '1,16 ' Schacht 'M4 ' Einsteigeschacht aus Polymerbeton, gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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, mit schwimmender Abdeckung System S+T Varioplan - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten Steigbügel - Dammbalkenschlitze gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.8.1 einbauen, Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 5,14 m - Unterkante Deckenplatte, 1,16 m ü NHN - Schacht Nr. M4	1,000 St	.....	.....

1.7.270.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Dammbeschlitze
Schachttiefe m '4,75 '
UKDepl m ü NN '1,20 '
Schacht 'M5 '

Einsteigeschacht aus Polymerbeton, gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand)
- Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - Konus DN 1000/625 (in Straßen) - Auflageringe 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten Steigbügel - Dammbalkenschlitze gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.8.1 einbauen, Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,75 m - Unterkannte Deckenplatte, 1,20 m ü NHN - Schacht Nr. M5	1,000 St	.....	.....

1.7.280.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Schachttiefe m '4,49 '
UKDepl m ü NN '1,25 '
Schacht 'M6 '

Einsteigeschacht aus Polymerbeton,
gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik,
mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) - Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten: Steigbügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,49 m Unterkante Deckenplatte, 1,25 m ü NHN Schacht Nr. M6	1,000 St	.....	.....

1.7.290.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Schachttiefe m '4,45 '
UKDepl m ü NN '1,45 '
Schacht 'M7 '

Einsteigeschacht aus Polymerbeton, gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m3 Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten: Steigbügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,45 m Unterkante Deckenplatte, 1,45 m ü NHN Schacht Nr. M6	1,000 St	.....	.....

1.7.300.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Schachttiefe m '4,10 '
UKDepl m ü NN '1,45 '
Schacht 'M8'

Einsteigeschacht aus Polymerbeton, gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik, mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m³ Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten: Steigbügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,10 m Unterkante Deckenplatte, 1,45 m ü NHN Schacht Nr. M8	1,000 St	.....	.....

1.7.310.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Schachttiefe m '4,54 '
UKDepl m ü NN '1,09 '
Schacht 'M10'

Einsteigeschacht aus Polymerbeton,
gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter Berücksichtigung der Vortstatik,
mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m³ Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten: Steigbügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 4,54 m Unterkante Deckenplatte, 1,09 m ü NHN Schacht Nr. M10			

1,000 St

1.7.320.

Sch Poly Detail
Sch Abd DN 625
Einbauten 'Steigbügel'
Schachttiefe m '3,44 '
UKDepl m ü NN '0,58 '
Schacht 'M11'

Einsteigeschacht aus Polymerbeton,
gem. dem Detail auf der Bauzeichnung und unter
Berücksichtigung der Vortstatik,
mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d=5 cm aus zementvermörtelten Sand (70 kg Zement auf 1 m³ Sand) - Polymerbeton-Fundamentplatte (wasserundurchlässig) Plattendicke und Auftriebssicherung gem. der statischen Berechnung des AN, - Beton für die Sohlausbildung und Podeste aus C 12/15 - Mauerwerk für Sohle und Podeste mit Kanalklinkern und Werk trockenmörtel - die Mauerwerksfugen mindestens 2 cm auskratzen und mit lösungsmittelfreien Epoxidharzmörtel gem. den Vorschriften des Herstellers verfugen, - Polymerbetonwände gem. statischer Berechnung des AN mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. den Rohrmaterialien - Polymerbetondeckenplatte gem. der statischen Berechnung des AN - Steigeisen gem. der DIN 1211 - Werkstoff 1.4404 mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtkopf aus Polymerbetonfertigteilen DN 1000 - 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 - Schachteinbauten gem. der Bauzeichnung mit allem Zubehör, z.B. Verbindungs- und Befestigungsmittel aus Werkstoff Nr. 1.4401 liefern und einbauen, mit einem statischen Nachweis für Stahleinbauten, z.B. Gitterrostbühnen, Schachteinbauten: Steigbügel Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, 3,44 m Unterkante Deckenplatte, 0,58 m ü NHN Schacht Nr. M11	1,000 St	.....	.....

1.7.330. Einbau der Polymerbetonschächte im Winterbau
Einbau der Polymerbetonschächte und Anbindung der Vortriebsrohre bei erwarteten Temperaturen < 5 C
Abdeckung und Beheizung der Baugrube für Verkleben von Schachtelementen vor Ort, bzw. das Einkleben der Vortriebsrohre in die Schachtwandung bis zur Aushärtung der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zuletzt erstellten Klebeverbindung gemäß den Angaben des Schachtherstellers. Abrechnung pro Schacht	5,000 St	.....	.....
1.7.340.	Trumme erneuern Baugrube Trumme Straßentrumme erneuern Baugrube ausheben vorhandene Straßentrumme abbrechen und entsorgen. Straßentrumme *Modell 1974* gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 4 5-teilig, aus Betonformstücken mit Abdeckung nach DIN 19594, 300 X 500 mm, Klasse C, mit Schachtfutter für den Anschluss von PP-Rohren DN 150, SN 10, liefern und einbauen, Die Baugrube zufüllen und verdichten, den Baugrubenverbau herstellen, vorhalten und abbauen und den überschüssigen Boden abfahren. Den Betons C 8/10 liefern und in die Baugrube einbringen und den Werk-Trockenmörtel liefern. Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) B i e t e r a n g a b e: Herstellerfirma: '.....' (vom Bieter einzutragen)	14,000 St	.....	.....
1.7.350.	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	250,000 m	.....	.....
1.7.360.	StL-Nr. 21.971/586 Verpressung Verpressung des Injektionsschlauches mit Polyurethan- harz, einschl. Lieferung des Polyurethanharzes. Es wird mit einem Materialverbrauch von bis zu 0,25 Liter/m gerechnet.	250,000 m	.....	.....
1.7.370.	StL-Nr. 21.971/587 Mehrverbr.Harz Mehrverbrauch an Polyurethanharz für die Verpressung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Injektionsschlauches als Zulage zur Position *Verpressung des Injektionsschlauches*. Für die Abrechnung wird vom tatsächlichen Verbrauch eine Menge von 0,25 Liter/m verpresstem Schlauch in Abzug gebracht.	25,000 l	.....	.....
Summe 1.7.	Schächte			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

1.8. Straßenbau

**1.8.10. Befest.aufnehmen
bitum.Fuß/Radw.
Asphalt schneiden
von-bis '6 bis 10 cm'**
Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen
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
einzurechnen:
- 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
- Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung
nicht benötigten Straßenbaumaterialien zu einer
Verwertungsstelle, einschl. der Annahmekosten
**- Die Abfuhr und Entsorgung von Asphalt wird über eine
separate Position vergütet.**
Der anteilige Verbau der Baugrube ist im
Angebotspreis der Position
Baugrubenherstellung einzurechnen.

bituminöse Fußweg- oder Radwegbefestigung einschl.
Tragschicht aus Ziegelsplitt oder Schotter,
einschl. Asphalt schneiden
Einbaustärken überwiegend von (cm): 6 bis 10m

100,000 m2

**1.8.20. Befest.aufnehmen
bitum.Bef.10 cm über Pflasterdecke
von-bis '7 bis 10 cm'**
Asphalt und Pflaster schneiden
Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen
wie vor, jedoch:
**getrennt von der darunter anstehenden Pflasterdecke
aufnehmen,**
bituminöse Straßen- und Wegebefestigung
über 5 cm bis 10 cm dick,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Asphalt und Pflaster schneiden Gesamtaufbau Aspalt + Plaster bis 30 cm Einbaustärken überwiegend von/bis (cm): 7/10	2.000,000 m2	.....	.....
1.8.30.	Befest.aufnehmen bitum.Bef.15 cm über Pflasterdecke Asphalt und Pflaster schneiden Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: getrennt von der darunter anstehenden Pflasterdecke aufnehmen, bituminöse Straßen- und Wegebefestigung über 10 cm bis 15 cm dick, einschl. Asphalt und Pflaster schneiden Gesamtaufbau Aspalt + Plaster bis 35 cm	340,000 m2	.....	.....
1.8.40.	Befest.aufnehmen bitum.Bef.25 cm über Pflasterdecke Asphalt und Pflaster schneiden von-bis '15-25 ' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) getrennt von der darunter anstehenden Pflasterdecke 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 einzurechnen: - 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 - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zu einer Verwertungsstelle, einschl. der Annahmekosten Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* einzurechnen. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung mit einer Gesamtdicke über 15 cm bis 25 cm,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Asphalt und Pflaster schneiden Gesamtaufbau Asphalt + Pflster bis 40 cm Einbaustärken überwiegend von (cm): 20 von (cm):	640,000 m2	.....	.....
1.8.50.	Befest.aufnehmen bitum.Bef.40 cm Asphalt schneiden von-bis '25-40' 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 einzurechnen: - 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 - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zu einer Verwertungsstelle, einschl. der Annahmekosten Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* einzurechnen. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung mit einer Gesamtdicke über 25 cm bis 40 cm, einschl. Asphalt schneiden Einbaustärken überwiegend von (cm): 32	120,000 m2	.....	.....
1.8.60.	Abfuhr Asphalt zur Verwertungsstelle Pech- und asbestfreien Asphalt auf der Baustelle laden und zu einer Verwertungsstelle transportieren, einschl. der Annahmekosten Abrechnung erfolgt über Wiegenoten	1.030,000 t	.....	.....
1.8.70.	StL-Nr. 21.971/600.17.02.01 Befest.aufnehmen Reihenst.Pfl/Fug. von-bis '16- 22' Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 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. Reihensteinpflaster mit bitum. Fugenverguss, überwiegend von-bis (cm): '16-22 '	40,000 m2	.....	.....
1.8.80.	StL-Nr. 21.971/602.20.02.01 Befest.aufnehmen Schlackenst.Pfl. von-bis '15-17' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Schlackensteinpflaster, Einbaustärken überwiegend von (cm): '15-17 '	110,000 m2	.....	.....
1.8.90.	Befest.aufnehmen Natursteinpflaster Verbund "Hamburger Passe" von-bis '16-24' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Schlackensteinpflaster, Einbaustärken überwiegend von (cm): 15-17 (cm):	150,000 m2	.....	.....
1.8.100.	Befest.aufnehmen unter Asphaltdecke Schlackenst.Pfl. von-bis '15-17' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: Schlackensteinpflaster unter Asphaltbelag , Einbaustärken überwiegend von (cm): 15-17 (cm):	2.500,000 m2	.....	.....
1.8.110.	StL-Nr. 21.971/602.30.00.01 Befest.aufnehmen Mosaikpflaster Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Mosaikpflaster,	10,000 m2	.....	.....
1.8.120.	StL-Nr. 21.971/602.29.04.01 Befest.aufnehmen Kleinpflaster 'Kantenlänge 7-9 cm ' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Kleinpflaster, 'Kantenlänge 7-9 cm '	20,000 m2	.....	.....
1.8.130.	StL-Nr. 21.971/602.21.00.01 Befest.aufnehmen Betonsteinpfl. Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Pflastersteine aus Beton, rechteckig oder quadratisch, 7 bis 10 cm dick,	100,000 m2	.....	.....
1.8.140.	StL-Nr. 21.971/602.22.00.01 Befest.aufnehmen Betonst.Pfl./rot Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Pflastersteine aus Beton, rechteckig oder quadratisch, rot, 7 bis 10 cm dick,	20,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.150.	StL-Nr. 21.971/602.25.00.01 Befest.aufnehmen Wabensteinpfl. Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Wabensteinpflaster aus Beton, 8 bis 10 cm dick	350,000 m2	.....	.....
1.8.160.	StL-Nr. 21.971/602.31.00.01 Befest.aufnehmen Betonplatten Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener Abmessungen bis 7,5 cm dick,	430,000 m2	.....	.....
1.8.170.	StL-Nr. 21.971/602.40.00.03 Befest.aufnehmen Einfassungssteine Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Einfassungssteine aus Beton, bis 8 cm breit,	40,000 m	.....	.....
1.8.180.	StL-Nr. 21.971/602.32.00.03 Befest.aufnehmen Wasserl.Gr.pfl.1R Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Wasserlauf aus einer Reihe Großpflaster oder Schlackensteinpflaster in Grandbettung,	40,000 m	.....	.....
1.8.190.	StL-Nr. 21.971/602.36.00.03 Befest.aufnehmen Naturbordst/Beton Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Bordstein aus Naturstein, einschl. des Betonunterbaus,	420,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.200.	StL-Nr. 21.971/602.36.04.03 Befest.aufnehmen Naturbordst/Beton '36 - 40 cm Hamburger Kante' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Bordstein aus Naturstein, einschl. des Betonunterbaus, '36 - 40 cm Hamburger Kante'	100,000 m	.....	.....
	Hinweis zum Störtebekerdenkmal Die drei nachfolgenden Positionen dienen zur Herstellung der Baugrube M8 im Kreisverkehr Borstelmannsweg. Sie sind Teil des im der Kreisverkehr angeordneten Störtebekerdenkmals und sind mit größter Vorsicht zu demontieren zu lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einzubauen. Der Ab- und Aufbau der auf den Granitsockeln lagernden Granitstelen werden über die Position "Straßenmöblierung" in Titel 1.1 vergütet.			
1.8.210.	StL-Nr. 21.971/602.99.00.03 Befest.aufnehmen 'Schrammbord als Bogensteine Breite 30 cm' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: 'Schrammbord als Bogensteine Kreisverkehr Borstelmannsweg in Beton verlegt '	10,000 m	.....	.....
1.8.220.	StL-Nr. 21.971/602.99.04.03 Befest.aufnehmen 'Granitstufen als Bogensteine in Beton gesetzt ' 'Stufenbreite 30 cm' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: 'Granitstufen als Bogensteine in Beton gesetzt ' 'Stufenbreite 30 cm'	30,000 m	.....	.....
1.8.230.	Befest.aufnehmen 'Granitsockel in Beton gesetzt' ' Abm, 90 x 90 x 60 ' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: Granitsockel in Beton gesetzt Abmessung 90 x 90 x 60 cm	2,000 St	.....	.....
1.8.240.	StL-Nr. 21.971/608 Pflaster säubern Natursteinpflaster, Raues Pflaster oder Reihensteinpflaster, das mit einer bituminösen Schicht überzogen oder mit bituminösem Verguss versehen ist, säubern.	2.500,000 m2	.....	.....
1.8.250.	StL-Nr. 21.971/620.06.02 Str.Baust.liefern Gehwegplatten Straßenbaustoffe liefern, Gehwegplatten verschiedener Abmessungen aus Beton, einschl. der Passplatten.	100,000 m2	.....	.....
1.8.260.	Pflastertransport 'bis zu 1000 m innerhalb der Baustelle' für den Wiedereinbau vorgesehenes Pflaster bis zu 1.000 m innerhalb der Baustelle zur einer Lagerfläche transportieren abladen, zwischenlagern, für den Wiedereinbau aufnehmen, zum Einbauort transportieren und abladen '	600,000 m2	.....	.....
1.8.270.	StL-Nr. 21.971/620.13.11 Str.Baust.liefern Naturbordst.12-15 Hochbord Straßenbaustoffe liefern, Naturbordsteine, 12 bis 15 cm breit als Hochbord	100,000 m	.....	.....
1.8.280.	StL-Nr. 21.971/620.24.02 Str.Baust.liefern Sechseckst. 8cm Straßenbaustoffe liefern, Sechsecksteine 8 cm dick, einschl. der Formsteine	100,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.290.	StL-Nr. 21.971/620.27.02 Str.Baust.liefern Natursteinpfl. Straßenbaustoffe liefern, Natursteinpflaster gem. DIN EN 1342, bearbeitete Steine, Klasse T2, Frostbeständigkeitsklasse F1 Abmessungen: 'Kantenlänge 17 bis 19 cm '	50,000 m2	.....	.....
1.8.300.	Pflanzgrube herstellen Pflanzgrubefür Straßenbäume im Parkstreifen der Süderstraße herstellen - Aushub und Entsorgung des anstehenden Bodens bis 1,5 m Tiefe auf einer Fläche von 12 m² - Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigen Pflanzsubstrat gemäß FFL-Richtlinie bis 20cm unter GOK, bzw unterkante Schottertragschicht im Bereich der Parkplatzflächen.	10,000 St	.....	.....
1.8.310.	StL-Nr. 21.971/625.11.02.02 Bordsteine setzen Naturstein Hochbord 12 - 15cm 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 Hochbord 12 bis 15 cm breit, in Beton C 12/15,	180,000 m	.....	.....
1.8.320.	Bordsteine setzen Hochbord Bogenverlegung 12 - 15cm breit Beton C12/15, Einzellängen über 5 m bis 20 m Bordstein setzen mit Fugendichtung aus Compriband o. glw., einschl. ggf. erforderliche Schnitte, sowie Anhauens und Nachbearbeitens der Stöße, Liefern und Einbauen einschl der erforderl. Materialien und der Erdarbeiten aus Naturstein, als Hochbord bzw. abgesnktes Hochbord Verlegung in Radien < 20 m			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. der Bogensteine 12 bis 15 cm breit, in Beton C 12/15,	20,000 m	.....	.....
1.8.330.	StL-Nr. 21.971/625.13.02.02 Bordsteine setzen Naturstein als 'abgenktes Hochbord ' 12 - 15cm 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 'abgesenktes Hochbord ' 12 bis 15 cm breit, in Beton C 12/15,	220,000 m	.....	.....
1.8.340.	Bordsteine setzen Naturstein "Hamburger Kante" Hochbord ca.36 bis 40 cm 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 Hochbord ca. Breite 36 bis 40 cm "Hamburger Kante", in Beton C 12/15,	100,000 m	.....	.....
1.8.350.	Bordsteine setzen Beton Hochbord Bogenst. über 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.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialien und der Erdarbeiten Schrammbord (Bogensteine) aus Beton, als Hochbord im Bereich des Kreisverkehrs Borstelmannsweg einschl. Bogensteine, über 25 cm breit, in Beton C 12/15,	10,000 m	.....	.....
1.8.360.	2 Reihen Großpfl. Betonbettung Lief.+Einb.Beton 2 Reihen Großpflaster einschl. der Schnitte mit bitum. Fugenverguss in Betonbettung C 12/15, einschl. Liefern und Einbauen des Betons sowie der Fugenvergussmasse. im Bereich des Kreisverkehrs Bortselmannsweg zw. Schrammbord und Treppenstufen	10,000 m	.....	.....
1.8.370.	Granitstufen (Bogensteine) setzen Beton Bogenst. Stufenbreite 30 cm Beton C12/15 gelagerte Granitstufen (Bogensteine) setzen , einschl. ggf. erforderl.Schnitte, sowie Anhauens und Nachbearbeitens der Stöße, Liefern und Einbauen einschl der erforderl. Materialien und der Erdarbeiten als Treppe im Bereich des Kreisverkehrs Borstelmannsweg einschl. Bogensteine, Stufenbreite 30 cm, in Beton C 12/15,	30,000 m	.....	.....
1.8.380.	Granitsockel setzen Abm. 90 x 90 x 60 cm Beton C12/15 gelagerte Grnitsockelsetzen , Liefern und Einbauen einschl der erforderl. Materialien und der Erdarbeiten als Teil der Treppenanlage im Bereich des Kreisverkehrs			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Borstelmannsweg Abmessung 90 x 90 x60, in Beton C 12/15,	2,000 St	.....	.....
1.8.390.	StL-Nr. 21.971/628.02 Randeinfass.Vers. in Beton+Erdbarb. Randeinfassung aus Betonsteinen, bis 8 cm breit einschl der Schnitte in Beton C 12/15 versetzen, einschl. Liefern und Einbauen des Betons für die Rückenstütze sowie der Erdbarbeiten.	40,000 m	.....	.....
1.8.400.	StL-Nr. 21.971/629.12.02 Wasserlauf herst. 1 Reihe Großpfl. Betonbettung Lief.+Einb.Beton Wasserlauf herstellen, aus 1 Reihe Großpflaster einschl. der Schnitte mit bitum. Fugenverguss in Betonbettung C 12/15, einschl. Liefern und Einbauen des Betons sowie der Fugenvergussmasse.	70,000 m	.....	.....
1.8.410.	StL-Nr. 21.971/630.21.01 Wasserlauf MA8S 85 kg/m2, d=3,5cm Breite 30cm Wasserlauf herstellen, aus Gussasphalt MA 8S, 85 kg/m2, ca. 3,5 cm dick, Breite 30 cm, einschl. Liefern des Gussasphalts.	580,000 m	.....	.....
1.8.420.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Natursteingroßpflaster "Hamburger Passe" mit.bit.Fugenverg Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Natursteingroßpflaster "Hamburger Passe" mit bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	170,000 m2	.....	.....
1.8.430.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Reihensteingroßpflaster "Überfahrten" mit.bit.Fugenverg Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Reihensteingroßpflaster "Überfahrten" mit bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	40,000 m2	.....	.....
1.8.440.	StL-Nr. 21.971/633.01.99.25 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt 'Schlackesteinpflaster 16 cm im Reihenverbund ' ohne bit.Fugenver Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. 'Schlackesteinpflaster 16 cm im Reihenverbund ' ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	110,000 m2	.....	.....
1.8.450.	StL-Nr. 21.971/633.01.03.05 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Bst.Pfl. 8cm Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Pflastersteine aus Beton, Wabensteine, 8 cm dick Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	350,000 m2	.....	.....
1.8.460.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt 25/25/07 grau und rot Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Pflastersteine aus Beton (Radwegplatten), grau und rot ohne Fase mit Abstandhalter 25/25/7, 25/12,5/7, 25/37,5/7 Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	30,000 m2	.....	.....
1.8.470.	StL-Nr. 21.971/633.01.07.01 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Pfl.St. 10/20 Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Pflastersteine aus Beton, 10/20/8 bis 10 Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	90,000 m2	.....	.....
1.8.480.	StL-Nr. 21.971/633.02.13.05 Pfl.-Decke herst einschl Tragsch. Kleinpflaster Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums einschl. Liefern und Einbauen der Tragschicht Kleinpflaster, 7 bis 9 cm dick Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	20,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.490.	StL-Nr. 21.971/633.02.14.06 Pfl.-Decke herst einschl Tragsch. Mosaikpflaster Bettung in Beton Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums einschl. Liefern und Einbauen der Tragschicht Mosaikpflaster Bettung in Estrichbeton C 25/30, 0/8	10,000 m2	.....	.....
1.8.500.	StL-Nr. 21.971/635 Dyn. Plattendru. Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B 8.3 auf der 1. oder 2. Trag- schicht zum Nachweis der geforderten Verdichtung im Rahmen der Fremdüberwachung durchführen. Die Versuche werden grundsätzlich im Beisein der Bauaufsicht des AG durchgeführt. Ersatzweise ist der Versuch mit Lastplatte nach DIN 18134 zulässig. Prüfgerät mit Drucker zur Dokumentation. Es gilt die Umrechnung nach: ZTV/St-Hmb.09, Blatt 3-6	20,000 St	.....	.....
1.8.510.	StL-Nr. 21.971/636 Plattendruckvers. Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Ev1- und Ev2- Werte mit Lastdruckplatte d = 30cm bzw. d = 60 cm einschl. Gegengewicht (bel. LKW) durchführen. Plattendruckversuch auf Frostschutzschicht bzw. auf Schottertragschicht. Durchführung durch ein unab- hängiges Baustofflabor.	4,000 St	.....	.....
1.8.520.	StL-Nr. 21.971/638.07 Tragsch.Pflaster 25 cm Schott 0/32 Tragschicht für Pflasterdecken herstellen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Liefern der erforderl. Materialien nach ZTV/ St-Hmb und ReStra 25 cm Schotter 0/32 mm aus Naturstein	360,000 m2	.....	.....
1.8.530.	StL-Nr. 21.971/638.09 Tragsch.Pflaster 30 cm Schott 0/32 Tragschicht für Pflasterdecken herstellen einschl. Liefern der erforderl. Materialien nach ZTV/ St-Hmb und ReStra 30 cm Schotter 0/32 mm aus Naturstein	360,000 m2	.....	.....
1.8.540.	StL-Nr. 21.971/640.11 Plattenbelag Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener Abmessungen, einschl. der Schnitte und der entsprechenden Passplatten in 13 cm dicker Bettung herstellen, einschl. Liefern und Einbauen der Bettung und Tragschicht gem. ReStra und ZTV/ St- Hmb sowie Herstellen des Feinplanums. Betonplattendicke = 7 cm	430,000 m2	.....	.....
1.8.550.	Gehwegbef. Glensanda aufarbeiten Gehwegbefestigung aufarbeiten Oberfläche der vorhandenen Befestigung anreißen, mit Schotter aus Naturstein z.B. 0/32 auffüllen und profilieren. Deckschicht einbauen und verdichten, einschl. Lieferung der Baustoffe. Neue Deckschicht bestehend aus: Glensanda-Splitt 0/11, 3cm dick	20,000 m2	.....	.....
1.8.560.	StL-Nr. 21.971/641.11 Gehw.Befestigung Gehwegbefestigung herstellen vorhandene unbefestigte Oberfläche ca. 15 cm aufnehmen und abfahren, Schotter auffüllen, verdichten und profilieren, mit Granitsplitt abdecken und verdichten, einschl. Lieferung der Baustoffe.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbau bestehend aus: 12cm Schotter 0/32, aus Naturstein Glensanda-Splitt 0/11, 3cm	100,000 m2	.....	.....
1.8.570.	StL-Nr. 21.971/644 Gehwegbef.bit. Bituminöse Geh- und Radwegbefestigung aus AC 5 DL 2 cm dick - 50 kg/m2 - und AC 22 T Hmb. 8 cm dick - 185 kg/m2 - liefern und herstellen, einschl. des ggf. erforderl. Begradigens bzw. geradlinigen maschinellen Schneidens der Auf- bruchkanten sowie Herstellen des Feinplanums.	100,000 m2	.....	.....
1.8.580.	Prov.bit.Befest. aus AC 22 TN und AC 16 BN liefern/herst. beseitigen Provisorische bituminöse Befestigung aus AC 22 TN (ca. 345 kg/m2), ca. 16 cm dick und AC 16 BN 100 kg/m2, ca. 4 cm dick, liefern und herstellen, einschl. des Bodenaushubs, sowie während der Bauzeit unterhalten, und nach Durchführung der Bauarbeiten beseitigen. Verkehrsinself. der Baugrube M4 und im Kreisel Borstelmannsweg überfahrbar herstellen	70,000 m2	.....	.....
1.8.590.	Prov.bit.Befest. aus AC 22 TN und AC 8 D N liefern/herst. beseitigen Provisorische bituminöse Befestigung aus AC 22 TN (ca. 518 kg/m2), ca. 24 cm dick und AC 8 DN 100 kg/m2, ca. 4 cm dick, liefern und herstellen, einschl. des Bodenaushubs,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie während der Bauzeit unterhalten, und nach Durchführung der Bauarbeiten beseitigen. Verkehrinsel im Bereich der HVS westl. der Baugrube M4 überfahrbar herstellen	40,000 m2	.....	.....
1.8.600.	StL-Nr. 21.971/647.03.01 prov.Anrampung aus 'AC 8 D N ' Provisorische Anrampungen, Fahrbahnausweitungen, provisorische Befestigungen usw. aus 'AC 8 D N ' liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen	10,000 t	.....	.....
1.8.610.	StL-Nr. 21.971/647.02.01 prov.Anrampung AC 16 BN Provisorische Anrampungen, Fahrbahnausweitungen, provisorische Befestigungen usw. aus AC 16 BN liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen	10,000 t	.....	.....
1.8.620.	StL-Nr. 21.971/653.07 3.Trags AC 22 T 460 kg/m2, 20 cm 3. Tragschicht aus AC 22 T Hmb. liefern und herstellen, einschl. des maschinellen und geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 20 cm dick in mind. 2 Lagen (460 kg/m2) (1stufig BK 10)	600,000 m2	.....	.....
1.8.630.	StL-Nr. 21.971/653.08 3.Trags AC 22 T 552 kg/m2, 24 cm 3. Tragschicht aus AC 22 T Hmb. liefern und herstellen, einschl. des maschinellen und geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 24 cm dick in mind. 2 Lagen (552 kg/m2) (1stufig BK 32)	2.500,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.640.	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 der Aufbruchkanten (Eigengewicht = Orientierungswert) 8,0 cm dick (200 kg/m2) (1 stufig BK 100+ 32+ 10)	2.800,000 m2	.....	.....
1.8.650.	StL-Nr. 21.971/655.03.01 Bindersch l.u.h. 213 kg/m2, 8,5 cm Binderschicht aus AC 16 B Hmb. liefern und einbauen, einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewicht = Orientierungswert) 8,5 cm dick (213 kg/m2) (BK 10 + 32 +100)	300,000 m2	.....	.....
1.8.660.	StL-Nr. 21.971/655.09.01 Bindersch l.u.h. '300 kg/m2, 12 cm' Binderschicht aus AC 16 B Hmb. liefern und einbauen, einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewicht = Orientierungswert) '12,0 cm dick (300 kg/m2) (2-stufiger Ausbau) '	100,000 m2	.....	.....
1.8.670.	StL-Nr. 21.971/656.02.02 Abfräsen Rand Aufgrabung Dicke 3,5 cm Abfräsen bituminöser Befestigung seitlich der Aufgrabung auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG, sowie Abfahren des Fräsgutes zur eigenen Verwendung. Dicke 3,5 cm	1.500,000 m2	.....	.....
1.8.680.	StL-Nr. 21.971/656.01.02 Abfräsen für Deckschicht Dicke 3,5 cm Abfräsen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bituminöser Befestigung zur endgültigen Herstellung der Deckschicht bei 2-stufiger Wiederherstellung der Fahrbahnbefestigung einschl. Abfahren des Fräsgutes zur eigenen Verwendung Dicke 3,5 cm	100,000 m2	.....	.....
1.8.690.	StL-Nr. 21.971/662.01 Decksch.MA Deckschicht aus Gussasphalt MA liefern und einbauen. Die Deckschicht mit 10-12 kg/m2 Edelsplitt der Liefer- körnung 2/5 abgewalzt und das überschüssige Material entfernt, einschl des maschinellen, gradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten Anteil an künstlichen Aufhellungsgestein gemäß ZTV-St/Hmb. (Eigengewichte = Orientierungswerte) 4,0 MA 8 S (100 kg/m2) (1 stufig BK 100 + 32 + 10+ 3,2)	2.450,000 m2	.....	.....
1.8.700.	StL-Nr. 21.971/660.03 Deckschicht 3,5 cm SMA 8 Hmb. Deckschicht liefern und einbauen, zwischen dem 1. und 2. Walzvorgang die Deckschicht mit 0,5 - 1,0 kg/m2 Edelsplitt (Edelsplitt der Liefer- körnung 1/3) abwalzen sowie entfernen des überschüssigen Materials, einschl.des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 3,5 cm dick Splittmastix SMA 8 Hmb. (BK 3,2 + 10 + 32 + 100)	2.150,000 m2	.....	.....
1.8.710.	StL-Nr. 21.971/665 Fugenband verleg. Dicke (cm): '4' Fugenband verlegen Anschluss mit anschmelzbarem Fugenband an bestehenden Decken in der Dicke der Asphaltdeckschicht herstellen. Anschluss längs und quer, Dicke der Deckschicht (cm): '4 ' in Einzellängen Breite des schmelzbaren Fugenbandes: 10mm	2.700,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.720.	StL-Nr. 21.971/669 Bit.Sch.anspritz. Oberfläche der bituminösen Schicht säubern und mit 150 - 400g/m2 polymermodifizierter Bitumenemulsion ansprühen, gemäß ZTV-ST/Hmb. Blatt 6-8 einschl. liefern der Materialien.	10.800,000 m2	.....	.....
1.8.730.	StL-Nr. 21.971/672.04 Mehrmengen MA 8 S Mehrmengen an bituminösem Material gem. ZTV / St-Hmb. auf Anforderung der örtlichen Bauaufsicht des AG, MA 8 S	13,000 t	.....	.....
1.8.740.	StL-Nr. 21.971/672.05 Mehrmengen SMA 8 Hmb. Mehrmengen an bituminösem Material gem. ZTV / St-Hmb. auf Anforderung der örtlichen Bauaufsicht des AG, SMA 8 Hmb.	10,000 t	.....	.....
	Pflaster sichern Die Position Pflaster sichern ist ausschließlich für die Fahrbahnen ohne Asphaltdeckschicht über dem Pflaster vorgesehen. Für die Aufgrabungen im Bereich Pflasterstraße mit Asphaltüberzug sind Schnitte über den gesamten Aufbau (Asphalt + Pflaster) in der Ausbauposition vorgesehen.			
1.8.750.	StL-Nr. 21.971/676 Pflaster sichern Pflaster mit Beton sichern Fuge (unregelmäßig) zwischen Verbau und verbliebener Pflasterdecke, einschalen und mit Beton C 8/10 verfüllen und stampfen, einschl. aller Materialien, sowie Rückbau nach Fertig- stellung	340,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.760.	StL-Nr. 21.971/682.21.21.13.11 Längsmark. Typ II 0,12 m durchge. Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,12 m Durchgehend Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	500,000 m	.....	.....
1.8.770.	StL-Nr. 21.971/682.21.31.13.11 Längsmark. Typ II 0,25 m durchge. Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,25 m Durchgehend Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	20,000 m	.....	.....
1.8.780.	StL-Nr. 21.971/682.21.22.13.11 Längsmark. Typ II 0,12 m 1:1 Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,12 m Unterbrochen, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	1.100,000 m	.....	.....
1.8.790.	StL-Nr. 21.971/682.21.32.13.11 Längsmark. Typ II 0,25 m 1:1 Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strichbreite = 0,25 m Unterbrochen, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	160,000 m	.....	.....
1.8.800.	StL-Nr. 21.971/684.21.31.01 Quermark. Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Quermarkierung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Losen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Markierung Strichbreite 0,50 m = Haltelinie Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	30,000 m	.....	.....
1.8.810.	StL-Nr. 21.971/686.21.13.11 Schrägmark. Typ II 0,25 m Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Schrägmarkierung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Losen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Typ II Strichbreite = 0,25 m Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	70,000 m	.....	.....
1.8.820.	StL-Nr. 21.971/690.12.13.11 Pfeile Pfeil gerade Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Pfeile herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Makierungszeichen = Pfeil geradeaus 5,00 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	3,000 St	.....	.....
1.8.830.	StL-Nr. 21.971/690.32.13.11 Pfeile Pfeil abbiegend Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Pfeile herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Makierungszeichen = Pfeil abbiegend 5,00 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	7,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.840.	StL-Nr. 21.971/690.42.13.11 Pfeile Pfeil ger./abbieg Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Pfeile herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Makierungszeichen = Pfeil geradeaus/abbiegend 5,00 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	5,000 St	.....	.....
1.8.850.	StL-Nr. 21.971/692.12.13.11 Furten Fußg.0,5/0,2/0,12 Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Furten herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Fußgängerfurt 0,50/0,20/0,012 Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	20,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.860.	StL-Nr. 21.971/692.22.13.11 Furten Radw 0,5/0,2/0,25 Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Furten herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Radfahrerfurt 0,50/0,20/0,25 Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	50,000 m	.....	.....
1.8.870.	StL-Nr. 21.971/692.42.13.11 Furten FGÜ 0,50 Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Furten herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung FGÜ-Zebrastreifen 0,50 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	30,000 m	.....	.....
Summe 1.8.	Straßenbau			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Sanierung			
	Vorflut für Einbau Schlauchliner Vorflut für Einbau Schlauchliner über Saugwagen Der Einbau der Schaluchliner bei Hausanschlüssen erfolgt ausschließlich bei Trockenwetter. Die Vorflut wird dabei über einen Revisionsschacht bzw. eine Kopfbaugrube mit Hilfe eine Saugwagens sicher gestellt.			
1.9.10.	StL-Nr. 25.974/207.21 An/Ab SF Saugf 6-10 m³ An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	5,000 St	.....	.....
1.9.20.	StL-Nr. 25.974/208.21 Vorflut SF Saugf 6-10 m³ Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	40,000 h	.....	.....
1.9.30.	StL-Nr. 25.974/204.02 Freil/Umb.Rohröff Keller 'HA Nr. 39, Süderstraße Nr. 185' Rohrreinigungsöffnung freilegen und umbauen, bzw. eine Anschlussmöglichkeit zur Aufrechterhaltung der Vorflut von Hausanschlussleitungen herstellen, alle erforderlichen Materialien liefern und den ursprünglichen Zustand später wiederherstellen. Kellerschacht 'HA Nr. 205, Luiseweg Nr. 137'	1,000 St	.....	.....
	Vorflut für Süderstraße 185 Die nachfolgende Position dient ausschließlich zur Aufrechterhaltung der Vorflut während des Linereinbaus.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Während des Vortriebes wird der Anschluss über einer KBG im öffentlichen Raum sichergestellt. Diese dient auch ein Einbaugrube für den HA-Liner.			
1.9.40.	StL-Nr. 25.974/203.12.01 Vorflut REV Rev offen AL DN '150 HA Nr. 39, Luisenweg 185 ' Vorflut (AL) aus Rev.Schacht aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Ablaufseite mit Absperrblase absperren, kontrollieren, betreiben, - Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern - Förderleitung mittels Schlauchbrücke und Baken im Geh-/Radwegbereich sichern - alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben und räumen Revisionsschacht mit offenem Gerinne oder abn. Deckel Anschlussleitung DN '150 HA Nr. 39, Luisenweg 185 '	1,000 St	.....	.....
1.9.50.	StL-Nr. 26.974/187.21.14.11.01 Hindernis entf AL Fräsroboter Angebpreis enth Rev.Schacht AL100 bis 200 St. '5' m '86' 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 Revisionsschacht 'AL DN 100 bis DN 200 ' Anschlussleitungen St. '5' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '86'	22,000 h	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.60.	StL-Nr. 26.974/188.44.11.11 Hindernis enf.AL Kobaugrube AL100 bis 200 St. '2' m '18 ' Beseitigen von Hindernissen in Anschlussleitungen wie vor aus der Kopfbaugrube 'DN 1500' AL DN 100 bis DN200 Anschlussleitungen St. '2' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '18 '	6,000 h	.....	.....
1.9.70.	Hindernis enf.AL Trumme AL100 bis 200 St. '2' m '13' Beseitigen von Hindernissen in Anschlussleitungen wie vor aus der Trumme AL DN 100 bis DN200 Anschlussleitungen St. 2 Gesamtlänge der Anschlussleitungen m 13	4,000 h	.....	.....
1.9.80.	Schlauch AL über Kopfbaugrube/HA-Baugrube gegen FR mit Vorflut über Revi offenes Ende 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 4,0 mm. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Personal - die betroffenen Anlieger informieren und während des Schlauchbaus einen möglichst geringen Wasseranfall erwirken - oberhalb liegende Anschlussleitungen absperren (Durchlaufblase oberhalb)			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- 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)
- Einbau mit offenem Ende in der Anschlussleitung an der Grundstücksgrenze, bzw. bei Trummen entsprechen der Angaben im Bauvertrag
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
- Dokumentation (TV-Aufnahme vor/nach, Misch- und Härtingsprotokolle) gemäß Baubeschreibung
Anschlussleitungen bis zu einer Länge von 5 m werden pauschal pro Stück abgerechnet.
Längere Anschlussleitungen werden mit dieser Position und einer Zulageposition "Mehrlänge" abgerechnet.
ab Kopfbaugrube/Hausanschlussbaugrube gegen die Fließrichtung auf Anordnung des AG einbauen, Vorflut erfolgt über Revisionsschacht/Rohrreinigungsöffnung auf Privatgrund

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: '

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

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '' (vom Bieter einzutragen)	7,000 St	.....	.....
1.9.90.	Schlauch Rev in FR offenes Ende AL DN 150 wie vor, jedoch: ab Revisionsschacht in Fließrichtung einbauen Anschlussleitung DN 150 B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend Systemhersteller / -bezeichnung: '' Trägermaterial: '' Beschichtung / Folien: '' Harzsystem / Füllstoff: '' DIBT Zul.- Nr.: '' Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....

1.9.100.

Schlauch Trumme
in FR offenes Ende
AL DN 150
wie vor, jedoch:
ab Trumme
in Fließrichtung einbauen
Anschlussleitung DN 150
B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend
Systemhersteller / -bezeichnung: '
.....'
Trägermaterial: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Beschichtung / Folien: '			
	' Harzsystem / Füllstoff: '			
	' DIBT Zul.- Nr.: '			
	' Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '			
	' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '			
	' (vom Bieter einzutragen)			
		12,000 St	.....	.....
1.9.110.	StL-Nr. 26.974/352.11 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 100			
		98,000 m	.....	.....
1.9.120.	Schlauch KBG/HA-Baugrube gegen FR offenes Ende AL DN 200 wie vor, jedoch: ab Kopfbaugrube/Hausanschlussbaugrube gegen die Fließrichtung auf Anordnung des AG einbauen, Vorflut erfolgt über Revisionsschacht/Rohrreinigungsöffnung auf Privatgrund Anschlussleitung DN 200 B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend Systemhersteller / -bezeichnung: ' ' Trägermaterial: ' ' Beschichtung / Folien: ' '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Harzsystem / Füllstoff: ' ' DIBT Zul.- Nr.: ' ' Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): ' ' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.9.130.	StL-Nr. 26.974/352.41 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 200	5,000 m	.....	.....
1.9.140.	Schlauch KBG/HA-Baugrube gegen FR offenes Ende AL DN 250 wie vor, jedoch: ab Kopfbaugrube/Hausanschlussbaugrube gegen die Fließrichtung auf Anordnung des AG einbauen, Vorflut erfolgt über Revisionsschacht/Rohrreinigungsöffnung auf Privatgrund Anschlussleitung DN 250 B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend Systemhersteller / -bezeichnung: ' ' Trägermaterial: ' ' Beschichtung / Folien: ' ' Harzsystem / Füllstoff: ' ' DIBT Zul.- Nr.: '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Linerimprägning (im Werk / vor Ort): '			
	' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '			
	' (vom Bieter einzutragen)			
		2,000 St	.....	.....
1.9.150.	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 250			
		20,000 m	.....	.....
1.9.160.	StL-Nr. 26.974/356 AL in AL öffn. vorhandenen seitlichen Unteranschluss in der Anschlussleitung mit einem Fräsröbter öffen und die Kanten entgraten. Für eine renovierte Anschlussleitung DN 150 bis DN 250 mit einem seitlichen Unteranschluss DN 100 bis DN 200			
		4,000 St	.....	.....
Summe 1.9.	Sanierung			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Sonstiges			
1.10.10.	Müllbeh.transport Sackgasse Grevenweg Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Grevenweg zw Süderstraße und Luisenweg Bauphasen 2 bis 6	70,000 Wo	.....	.....
1.10.20.	Müllbeh.transport Sackgasse Luisenweg Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Luisenweg zw Süderstraße und Hammer Deich Bauphase 2	19,000 Wo	.....	.....
1.10.30.	Müllbeh.transport Vollsperrung Süderstraße Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Süderstraße zw. Grevenweg und Luisenweg Bauphase 4a, 4b und 8	17,000 Wo	.....	.....
1.10.40.	Müllbeh.transport Vollsperrung/Sackgasse Luisenweg Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Luisenweg zw. Sorbenstraße und Süderstraße Bauphase 6, 6a und 6b	16,000 Wo	.....	.....
1.10.50.	Müllbeh.transport Sackgasse Kreuzbrook Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Kreuzbrook zw. Süderstraße und Hammerdeich Bauphase 7 bis 8b	66,000 Wo	.....	.....
1.10.60.	Müllbeh.transport Vollsperrung/Sackgasse Borstelmannsw. Die Abfallbehälter für Restmüll, Biomüll, Altpapier und Verpackungsmaterial (gelbe Tonne) der Häuser, die sich im Bereich der Baustelle befinden, während der Bauzeit gem. dem Abfuhrkalender der Stadtreinigung an die Straße am Ende der Baustelle transportieren, für die Leerung bereitstellen und nach der Leerung wieder zu den entsprechenden Häusern zurück transportieren. Im Angebotspreis sind durchschnittlich 4 Behältertransporte pro Haus und Woche und die			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Koordination mit der Stadtreinigung eingerechnet. Abschnitt Kreuzbrook zw. Süderstraße und Hammerdeich Bauphase 7 bis 8b			
		36,000 Wo	.....	.....
Summe 1.10.	Sonstiges			.....
Summe 1.	S-04-0113 Süderstraße/Greveneweg			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg			
2.1.	Vorbereitende Arbeiten			
2.1.10.	Techn.Bearbeitung Kosten AG Det.zeichn.Verbau Det.zeich.Schacht Abnahme Prüfprot. Technische Bearbeitung Ausführungsunterlagen (Statiken, Ausführungszeichnungen, sonstige Berechnungen) gem. der ZTV-Siele Hamburg, die Bestandsunterlagen aufstellen, Vermessungsarbeiten, usw. durchführen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Ausführungsplanung inkl. der Ausführungszeichnungen des Verbaus der Baugruben und der Bauwerke aufstellen, - Statiken (Rohrstatiken, Verbaustatiken, Bauwerksstatiken, Standsicherheitsnachweise) aufstellen, - die herzustellenden Baugruben und Bauwerke in der Örtlichkeit in Lageplänen im geeigneten Maßstab einschließlich der Fremdleitungen und der vorhandenen baulicher Anlagen darstellen, - Bauzeiten und Bauabläufe mit allen Beteiligten abstimmen. - einen detaillierten Bauzeiten-/Bauablauf- plan aufstellen. Dieser Bauzeiten-/Bauablaufplan ist Vertragsbestandteil, - den Bauzeitenplan fortschreiben und monatlich an die Bauaufsicht des AG übergeben, - eine getrennte Abrechnung für Leistungen für die Sanierung von Straßenentwässerungsanlagen erstellen, - NN, bzw. NHN-Höhen von Festpunkten des amtlichen Gebrauchshöhennetzes bei Hamburg Wasser, K4 zur Herstellung von Hilfsfestpunkten beschaffen, - alle Revisions- bzw. Bestandsunterlagen und den Innerer Plan, gem. der ZTV-Siele Hamburg in digitaler Form, Format CAD als dwg/dxf und in Papier, mikrofilmgerecht gem. ZTV-CAD erstellen und spätestens 2 Wochen nach Bauende bzw. bei Teilabnahmen 2 Wochen vor dem Abnahmetermin an die Bauaufsicht des AG liefern Auf der Grundlage des Planes wird die Abnahme durchgeführt.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Die Kosten für die Prüfung der Ausführungsunterlagen durch einen anerkannten Prüfenieur für Baustatik (Fachrichtung Massivbau) trägt der AG -Detaillierte Zeichnungen für den Baugrubenverbau und Lanzenpläne für Injektionen (Bodenverbesserung in der Vortriebstrasse / AndichtungBaugruben an bestehende Siele / zweite Sicherheit für Ein- und Ausfahrtsbereiche der Start- und Zielbaugruben) anfertigen, - Detaillierte Werkszeichnungen für die Stahlbetonteile in den Schachtbauwerken anfertigen, - Detailskizzen der Einbindungs- und Übergangsbereiche bei den Schachtbauwerken und der Anbindung der Anschlussleitungen zur Sielleitung anfertigen, - Die Unterlagen für alle Bau- und Ausrüstungsteile, z.B die Prüfprotokolle, Vorschriften, Konstruktionszeichnungen und Betriebsanleitungen zur Abnahme an die Bauaufsicht des AG übergeben. - Hydraulische Auslegung der provisorischen Vorflut gemäß den Angaben der Baubeschreibung	1,000	psch	.....

2.1.20. Technische Bearbeitung Rohrvortrieb Technische Bearbeitung Rohrvortrieb

Die technische Bearbeitung Vortrieb umfasst:

- die Erstellung eines Vortriebsplanes mit Darstellung der Trassierung, der Rohrfolge
- Grundsatzberechnungen sowie Konzeptbeschreibung des AN zur Konzeption der Vortriebsmaschine und des Rohrvortriebes,
- Stützdruckberechnung, (Vollschnittmaschine),
- Nachweis/Betrachtung der Ausblärsicherheit,
- Nachweis der Standsicherheit,
- Setzungsberechnungen,
- Bentonitrezepturen für das Vortriebsverfahren gem. Kap. 7.5.2.6.1 ZTV-Siele auf die Bodenverhältnisse und das anstehende Grundwasser abstimmen und entsprechende GW-Analysen vornehmen,
- Auftriebsberechnungsnachweis des Rohrstranges,
- statisch und konstruktiver Nachweis der Pressenwiderlager, bei der Festlegung der Abmessungen des Widerlager ist der Verformungsnachweis der Startbaugrube, sowie vorhandene Öffnungen zu berücksichtigen,
- Nachweis der Ausfahrkonstruktion einschließlich der Rohrbremse,
- Nachweis aller Vortriebskomponenten gemäß statischer und konstruktiver Erfordernisse einschließlich Ausführungs- und Werkstattzeichnungen,
- Technische Bearbeitung sowie statische Berechnungen für die Vortriebsrohre nach DWAA 161 unter Beachtung aller im Bauzustand und im Endzustand auftretenden Lasten (z.B.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

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

- Vortriebskräfte, Bodenauflasten, Verkehrslasten, etc),
- Nachweis der zulässigen Fugenklaffung (es sind die zulässigen Vorpresskräfte in Abhängigkeit der maximalen und minimalen Fugenspaltmaße mit anzugeben. Die Verhältnisse sind als z/Da sowie in mm anzugeben),
- Nachweis der Rohre im Bereich der offenen Verlegung nach DWAA 127,
- Berechnung der Anzahl der Zwischenpressstationen,
- Schal- und Bewehrungszeichnungen aller Rohrtypen einschl. Vor- und Nachlaufrohr der Zwischenpressstationen,
- Rohrfolgepläne,
- Auslegung der Separieranlage,
- Konzept für die Ringspaltverpressung und
- alle Vermessungsarbeiten einschl. der Kontrollmessungen (mNHN Rohrsohle).
- Rohrfolgeplän in Draufsicht und Längsschnitt, Format CAD als dwg/dx gem. ZTV-CAD, mit den Positionen der Anschlüsse und Angabe von allen Normal- und Sonderrohren aufstellen,
- alle vortriebsrelevanter Protokolle, z.B. das automatische Aufzeichnen der laufenden Nummerierung der vorgepressten Vortriebsrohre, des Datums, der Uhrzeit, der angetroffenen Bodenverhältnisse, der Vortriebskräfte, ggf. der Hindernisse usw., erstellen,

für die Vortriebsstrecken

- M12- M5 DN 800 Drachen
- M12- M9 DN 800 Drachen
- M5- M17 DN400
- M4- M13 DN 400

1,000 psch

.....

2.1.30. StL-Nr. 21.971/102.01.11.11.11

Einrichten
Info-Schilder
Anz.Schild'4'
Infotafel
mit SiGe Plan
Bauzaun
Räumen

Einrichten und Räumen der Baustelle,
im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle herstellen, vorhalten und abbauen und die eventuell benötigte Zählersäule beantragen,
- Baustelleneinrichtungsflächen, z.B. Lager- u. Arbeitsplätze, beschaffen, anlegen, zurückbauen und den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,
- Brücken, Stege und Tunnel für den Fußgängerverkehr

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	an- und abtransportieren, auf- um- und abbauen, - Verunreinigungen des öffentlichen Grundes außerhalb des Baufeldes, die durch die Bautätigkeit und den Verkehr eigener oder angemieteter Fahrzeuge entstanden sind, umgehend und ständig beseitigen, - die Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken von Schnee und Eis säubern und streuen, - Wasch- und Duschvorrichtungen mit getrennten Umkleideräumen für den *schmutzigen* und den *sauberen* Bereich herantransportieren, einschl. der Anschlüsse aufbauen, ggf. ab- und umbauen entsprechend dem Baufortschritt, vorhalten und betreiben, - alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gem. dem Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen vorhalten und betreiben. - 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, nach Bedarf umsetzen, bei Beschädigung ersetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Gestaltung, Schrift und Farben nach dem einheitlichen HW-Design (Datei kann bei der HSE 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 (Datumsangaben) als Folienplot. Anzahl der Baustelleninformationsschilder '4' Informationstafel, bestehend aus Ständerwerk, fester Platte, Schutzdach, wetterfester Folie oder Kunststoffscheibe für die Baustellen herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten unterhalten und nach dem Bauende zurückbauen und entsorgen. Informationstafel für das witterungsgeschützte Anbringen der erforderlichen Baustellenaushänge, z.B. SiGePlan, Vorankündigung, Notrufplan, Verzeichnis der Ersthelfer, Verzeichnis der Verantwortlichen, gut sichtbar innerhalb der Haupt- Baustelleneinrichtungsfläche aufstellen. Mindestgröße der Informationstafeln für Baustellen mit SiGe-Plan : B=2,30m / H=1,20m - Bauzaun aus Drahtgeflecht (Systemzaun), 2,00 m hoch, einschl. aller Pfosten und Verbindungen sowie der Zufahrtstore zur Einzäunung der gesamten Baustelle liefern und aufstellen, während der Bauzeit			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unterhalten, nach Bedarf umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. - Räumen der Baustelle	1,000 psch		.....
2.1.40.	StL-Nr. 21.971/119 Sichern/Beleucht. Sichern und Beleuchten der Baustelle (Kalendertage). - Sicherungseinrichtungen und Beleuchtungsmaterialien, z.B. für Baugruben, Lager -und Baustelleneinrichtungsflächen, Baufeldern im Gewegbereich, Fahrzeugen liefern, aufbauen, umbauen, vorhalten, betreiben, reinigen, instandhalten und abbauaen.	885,000 d	.....	.....

Hinweis zur Verkehrsführung für Baustromverlegung im Gehwegbereich

Die nachfolgende Position muss jeweil zweimal an- und abtransportiert werden, da sie für die Verlegung des Baustroms zu Beginn der Maßnahme und zum Rückbau am Ende des Bauabschnittes erforderlich sind. Die ist in die Positionen einzurechnen. Die Vorhaltezeit ist bereits im Vordersatz berücksichtigt.

2.1.50.	Verkehrslenkung Regelplan B II/9 Verlegung Baustrom im Gehwegbereich Luisenweg Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung 2 x liefern, 2 x aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und 2 x abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren Sperrung des östlich Gehweges Luisenweg zw. Hammer Deich und Luisenweg Nr. 135 (rund 100 m Länge) gemäß Regelplan B II/9 und Einrichtung von Halteverböten auf der kompletten östlichen Fahrbahnseite. Für die Verlegung und den Rückbau der Baustromunterverteilung in diesem Abschnitt. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
---------	---

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. 2 die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen	28,000 d	.....	.....
2.1.60.	Verkehrslenkung Regelplan B II/9 Verlegung Baustrom im Gehwegbereich Luisenweg Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung 2 x liefern, 2 x aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und 2 x abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren Sperrung des östlich Gehweges Luisenweg zw. Süderstraße und Südkanal (rund 52 m Länge) gemäß Regelplan B II/9 und Einrichtung von Halteverboten auf der kompletten östlichen Fahrbahnseite. Für die Verlegung und den Rückbau der Baustromunterverteilung in diesem Abschnitt. Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben. 2 die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen	14,000 d	.....	.....

Koordinierung mit HHVA

Koordinierung der Änderung der Verkehrsphase im Bereich der LSA K1824 im Knoten Süderstraße/Grevenweg mit der Hamburg Verkehrsanlagen GmbH (HHVA).
Die Umbauten und Provisorien an der Lichtsignalanlage im Knoten K1824 werden von der HHVA ausgeführt und sind nicht Bestandteil des Auftrages. Die in den Verkehrszeichenplänen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

eingetragenen Umbaudaten sind mit der HHVA vorabgestimmt.
Die Koordinierung bzw. frühzeitige Abpassung dieser Termin
mit der HHVA und die Abstimmung zw. der Absperrfirma des
AG und der HHVA vor Ort am obliegt dem AN und ist in die
nachfolgenden Verkehrslenkungspositionen einzurechnen.
Sofern mit der Verkehrsphase ein Umbau an der LSA einher
geht, ist der neue LSA-Plan im Langtext der Position genannt.

2.1.70.

StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung

Verkehrslenk.plan

Bauphase'0b Luisenweg'

Auftr. Ing. Büro

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle
während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage)
lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- alle Einrichtungen

zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung
gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle
koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Für Bauphase/-abschnitt '0b Süderstraße /
LSA K1824-04-202 '

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange
während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro
beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und
Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA
durchführen und dokumentieren und

die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen
der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

20,000 d

Anteilige Abrechnung der Verkehrslenkung

Die Verkehrsphasen 3 bis 8a sind anteilig über
Baumaßnahmen S-04/0113 Süderstraße/Grevenweg und
S-04/2113 abzurechnen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.1.80. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'03'
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Für Bauphase/-abschnitt '03'

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und

die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

67,000 d

Hinweis zur prov. Fahrbahnmarkierung

Hinweis zur prov Fahrbahnmarkierung

Die Verkehrsphase 4 wird durch die Phases 4a und 4b unterbrochen. Aufgrund der Gesamtdauer der Phase 4 sind die prov. Markierungen in weißer Heißplastikmasse Typ 2 mit erhöhter Nachsichtbarkeit aufzubringen. Die Markierungen der Phases 4a und 4b hingegen als gelbe Folienmarkierung

2.1.90. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'04' / LSA K1824-04-402'
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

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

eingerechnet:
- alle Einrichtungen
zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen
- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung
gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle
koordinieren
gem. dem Verkehrslenkungsplan
Für Bauphase/-abschnitt '04 / LSA K1824-04-402
Zeitraum vom 02.09.2027 bis 13.10.2027'
Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange
während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro
beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.
Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und
Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA
durchführen und dokumentieren und
die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen
der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

41,000 d

2.1.100. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11
Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'04a / LSA K1824-04-502'
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle
während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage)
lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:
- alle Einrichtungen
zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung
liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,
betreiben und abbauen
- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung
gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle
koordinieren
gem. dem Verkehrslenkungsplan
Für Bauphase/-abschnitt '04a / LSA K1824-04-502'
Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange
während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro
beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten
des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.
Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und
Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	13,000 d	.....	.....
2.1.110.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04b/LSA K1824-04-503' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04b/LSA K1824-04-502' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	33,000 d	.....	.....
2.1.120.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04c / LSA K1824-04-402' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '0c4 / LSA K1824-04-402' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	48,000 d	.....	.....
2.1.130.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'04d' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '04d ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	79,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.1.140. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung

Verkehrslenk.plan

Bauphase'05 / LSA K1824-04-302'

Auftr. Ing. Büro

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen

zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Für Bauphase/-abschnitt '05 / LSA K1824-04-302 '

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und

die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

52,000 d

2.1.150. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung

Verkehrslenk.plan

Bauphase'06 / LSA K1824-04-602'

Auftr. Ing. Büro

Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen

zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Bauphase/-abschnitt '06 / LSA K1824-04-602 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	23,000 d	.....	.....
2.1.160.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'06a / LSA K1824-04-702' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '06a / LSA K1824-04-702 ' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	43,000 d	.....	.....
2.1.170.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'06b' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '06b' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	28,000 d	.....	.....
2.1.180.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'07' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '07' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	7,000 d	.....	.....
2.1.190.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'07a' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '7a' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	270,000 d	.....	.....
2.1.200.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'08 / LSA K1824-04-802' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '08 / LSA K1824-04-802' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	70,000 d	.....	.....
2.1.210.	StL-Nr. 21.971/121.21.01.11 Verkehrslenkung Verkehrslenk.plan Bauphase'08a+0b für Rückbau K1824 ' Auftr. Ing. Büro Kontrolle Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen - die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren gem. dem Verkehrslenkungsplan Für Bauphase/-abschnitt '08a+0b / Rückbau LSA K1824 in Originalzustand vor Baubeginn' Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist. Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.	22,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.1.220. StL-Nr. 21.971/121.21.01.11

Verkehrslenkung
Verkehrslenk.plan
Bauphase'08b'
Auftr. Ing. Büro
Kontrolle

Den Verkehr im Umkreis bis 150 m um die Baustelle während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instandhalten, betreiben und abbauen

- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren

gem. dem Verkehrslenkungsplan

Für Bauphase/-abschnitt '08b'

Für die Regelung der verkehrstechnischen Belange während der Bauzeit hat der AG ein Ingenieurbüro beauftragt. Das Büro wird auf Anweisung und auf Kosten des AG tätig, wenn die Verkehrslenkung anzupassen ist.

Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA durchführen und dokumentieren und

die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen der Bauaufsicht des AG wöchentlich übergeben.

83,000 d

2.1.230. StL-Nr. 21.971/124

Hinweistafeln

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

Inhaltliches in Absprache mit der Bauaufsicht des AG festlegen.

Standorte der Hinweistafeln gem. den Angaben in der Baubeschreibung bzw. nach der Anordnung der Bauaufsicht des AG.

6,000 St

Hinweistext

Die Erstellung von verkehrstechnischen Unterlagen wie Signallage- und Signalzeitenpläne erfolgt durch den Verkehrsplaner des AG. Die einmalige Programmierung der Anlage ist im Einheitspreis der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachstehenden Positionen einzurechnen. .			
2.1.240.	LZA-Auf und Abbau mit LSA K1824 koordiniert Knoten Luisenweg/Süderstraße in 'Bauphase 1a' "Typ D" (Knoten- und Fußgänger LSA) Lichtsignalanlage in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen für feindlichen Verkehrsströme anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren Lichtsignalanlage bestehend aus: - Masten, Ausleger und Signalgeber gemäß VKZ Plan - Steuergerät - Strom- und Verbindungskabel einschl. der erforderlichen Masten für die Luftverkabelung - Anforderungsschaltung für die Fußgänger und Akkustiksignal für Sehbehinderte - Anschluß an dass öffentliche Stromnetz bei Stromnetz Hamburg beantragen, herstellen und wieder zurückbauen, der Anschluss dient ausschließlich zur Versorgung der LSA - einmalige Programmierung der vom Verkehrsplaner des AG erstellten verkehrstechnischen Unterlagen Anlage ist mittels Funkuhr mit der LSA LSA K1824 zu koordinieren und verfügt gleichzeitig über eine verkehrsabhängige Steuerung! Das eingesetzte Steuergrät muss diese Anforderungen erfüllen können. für Knoten Luisenweg/Süderstraße Bauphase 1a	1,000 St	.....	.....
2.1.250.	LZA-Betrieb autom Knoten Luisenweg/Süderstraße in 'Bauphase 1a' Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben einschl. der Stromkosten. einschl. Vorhaltekosten für den Baustromanschluss in automomatischer, koordinierter Schaltung LSA Typ D Knoten- und Fußgänger Abrechnungseinheit: Kalendertage. im Bereich 'Knoten Luisenweg/Süderstraße in Bauphase 1a'	29,000 d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.1.260.

StL-Nr. 14.971/104.11

kampfm.Bearb.

Alle erforderlichen technischen Bearbeitungen für die Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder, hierbei wurden u.a. folgende Grundlagen und Vorschriften beachtet:

- Verordnung zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel der FHH (Kampfmittelverordnung)
- Arbeitsschutzgesetz
- Technische Anweisung für die Kampfmittelräumung (TA-KRD)
- Arbeitssicherheitsgesetz
- Chemikaliengesetz
- Kriegswaffenkontrollgesetz
- Sprengstoffgesetz
- Arbeitsstättenverordnung
- Baustellenverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- UVVs der Berufsgenossenschaften
- BG-Regeln
- BGI 833

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Auswertung der vorh. Unterlagen beim Kampfmittelräumdienst
- Festlegung der durchzuführenden Arbeiten
- Aufstellen eines Räumkonzeptes incl. Arbeits- und Sicherheitsplan
- Aufstellen des Sondierplanes
- Dokumentation
- Freigabebescheinigung der Baufelder

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

vorgesehenes Unternehmen für die kampfmitteltechnische Bearbeitung:

.....

(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

2.1.270.

StL-Nr. 14.971/105.11

Einricht./Räumen

Einrichten und Räumen der Baustelle gem. KampfmittelVO einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Transporte und Lieferungen
Vorhalten und Abtransport einer Bohranlage für die Durchführung der Sondierungsarbeiten.
Es wird ein Bohrverfahren gewählt, das den Auflagen des Kampfmittelräumdienstes, der Sondierungsmethode, der Geologie und den geplanten Sielbauarbeiten mit dem geplanten Baugrubenverbau bzw. dem geplanten

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Bauverfahren und der Baugrubenabmessung entspricht.

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

vorgesehenes Unternehmen für die Ausführung der
Maßnahmen zur Bohrung, Sondierung, Baubegleitung,
Kampfmittelräumfirma:'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

Fahrbahnwiederherstellung im Bereich der zu sondierenden Vortriebstrassen

Im Bereich der abzubohrenden Trassen der Hauptvortriebe wird
der vorhandene Asphaltaufbau/ Großpflaster mit
Asphaltüberzug/Großpflaster zu Baubeginn aufgenommen und
mit BMG aufgefüllt. Das BMG verbleibt mit Ausnahme der
bauzeitlich genutzten öffentlichen Verkehrswege bis zur
endgültigen Fahrbahnwiederherstellung als prov.
Fahrbahnbefestigung in der Fahrbahnflächen.

Auffüllungshorizont/Trümmerflächen

Laut Auskunft des GEKV besteht für einen Großteil der
Bauflächen ein allgemeiner Bombenblindgängerverdacht
aufgrund von Trümmerflächen. Die geologische Erkundung
zeigt im Bereich der Baumaßnahme Auffüllhorizonte mit
Mächtigkeiten von 2,5 bis 4,5 m oberhalb von organischen
Weichböden der Elbmarsch und unterlagert von Sanden.
Diese Auffüllhorizonte bestehen überwiegend aus bindigen und
sandigen Böden mit Beimengungen aus Ziegelbruch, vereinzelt
auch Schlacke und Bauschuttbeimengungen. Die historische
Recherche hat ergeben, dass diese Horizonte in der
vorgefundenen Mächtigkeit bereits vor dem Zweiten Weltkrieg
bestanden habe, so dass die heutige Überdeckung und
Bodenschichtung als maßgeblich für die Ermittlung des
möglichen Bombenhorizontes angesehen wird. Die sandigen
und bindigen Auffüllungen weisen aber in der Regel nicht die
erforderliche Mächtigkeiten von 5 m auf, so dass für die
kalkulatorische Angabe des Bombenhorizontes die Regelungen
des Kapitels 5.1.1.2 der TA-KRD Hamburg 2026 für Klei und
Torfböden angewendet worden sind. Die endgültige Festlegung
der Sondierungstiefe obliegt aber dem geeigneten
Unternehmen gemäß §10 KampfmittelVO und ist im Rahmen
der Position "Kampfmitteltechnische Bearbeitung" festzulegen.

Sicherheitszone gemäß Punkt 6.5 der TA-KRD Hamburg 2027

Die in den nachfolgenden Positionen genannten
Baugrubenabmessungen und Eingriffbreiten beinhalten noch
keine Sicherheitszonen gemäß Punkt 5.7 der TA-KRD Hamburg

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2026. Hier ist bei der Kalkulation der Sondierungsflächen ein dem jeweiligen Bauverfahren angepasster Wert zu berücksichtigen.

Dabei darf davon ausgegangen werden, dass die Vortriebsrohre, die Absenkschächte und die Bodenverfestigung im Düsenstrahlverfahren (DSV) weitgehend erschütterungsarm in den Boden eingebracht werden. Für die mittels Hochfrequenz-Vibrationsrütteln einzubringenden Spundwände ist dies bei der Wahl der Sicherheitszone zu berücksichtigen.

**2.1.280. Kampfm. Arb. Zielbaugrube M13
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '4 x 4 m'
kalk.Sondiertiefe unter GOK '10 m'**

Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen, Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine Kampfmitteltechnische Baubegleitung
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition, Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe,
- Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für die Bohrlöcher zur Sicherstellung der Leitungsfreiheit
- Lieferung, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre
- fachgerechtes, **druckluftdichtes** Verfüllen der Bohrlöcher nach

Beendigung der Sondierungen

- Durchführen, Aufzeichnen und Auswerten der erf. Sondierungen

-Überstellung der Sondierungsergebnisse an den Kampfmittelräumdienst und an die HSE

-Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die Bohrarbeiten

-Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal in vorgeschriebener Anzahl für Zielbaugrube'M13'

Baugrubenabmessung: ca.'4 x 4 m'

Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche

mittlere Baugrubentiefe:ca.'10 m, Unterkante Absenkschacht

kalk. Bombenhorizont u. GOK: 10 m '

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

-Wahl des Verfahrens:'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.290.	Kampfm. Arb. Baugrube M17 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Baugrubenabmessung '4 x 4 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Zielbaugrube'M17' Baugrubenabmessungen je nach Verbau: ca.'4 x 4 m-' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Baugrubentiefe:ca.'10 m, Unterkante Spundwand kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
2.1.300.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M4-M13 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '2 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M-M13' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '2 m-' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'9 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 10 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'' (vom Bieter einzutragen)	48,000 m		.....
2.1.310.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M17 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '2 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M5-M17' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '2 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'9 m, Unterkante DSV-Körper			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalk. Bombenhorizont u. GOK: 9,5 m '			
	B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	61,000 m	.....	.....
2.1.320.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M12 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '2,5 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '7,5 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M5-M12' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '2,5 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'7 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 7,5 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	28,000 m	.....	.....
2.1.330.	Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M12-M9 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht) Breite des Eingriffs '3 m' kalk. Sondiertiefe unter GOK '12 m' Kampfmitteltechnische Arbeiten wie vor, jedoch für Vortriebstrasse' M5-M12' max. Breite des Eingriffs (DSV-Körper): '3,0 m' Allgemeiner Bombenblindgängerverdacht aufgrund einer Trümmerfläche mittlere Eingrifftiefe:ca.'7 m, Unterkante DSV-Körper kalk. Bombenhorizont u. GOK: 12 m ' B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:' ' (vom Bieter einzutragen)	67,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.1.340. Kampfm. Arb. Bgr.f. Anschlussleitungen DN'150-200'

Bgr.breite'bis 1,10'

Bgr.tiefe'2,0 - 5,5 m'

Bgr.länge'2,0 bis 11 m, im Mittel 6,0 m'

Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten
bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen,
Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine
Kampfmitteltechnische Baubegleitung

Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition,
Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe,
- Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für
die Bohrlöcher

- Liefern, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre

- fachgerechtes Verfüllen der Bohrlöcher nach
Beendigung der Sondierungen

- Durchführen, Aufzeichnen und Auswerten der erf.
Sondierungen

- Überstellung der Sondierungsergebnisse an den
Kampfmittelräumdienst und an die HSE

- Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die
Bohrarbeiten

- Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal
in vorgeschriebener Anzahl

für Anschlussleitungsbaugrube:DN'150 bis 200'

Baugrubenbreite je nach Verbau: ca.'1,10m'

Baugrubentiefe:ca.'2,0 bis 5,5 m '

Baugrubenlänge: ca.'2,0 bis1,01 m im Mittel 6,0 m'

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

-Wahl des Verfahrens:'.....'
(vom Bieter einzutragen)

23,000 St

2.1.350. Kampfm. Arb. Kopflöcher

Durchführung aller kampfmitteltechnischen Arbeiten
bis zur Freigabe der Baufelder z. B. durch Sondierungen,
Bohrungen, Flächensondierungen oder durch eine
Kampfmitteltechnische Baubegleitung

Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Herstellen der Bohrungen zur Ortung von Munition,
Bombenblindgängern und sonstiger Kampfstoffe,
- Vorschachten von Hand bis 1,80 m Tiefe für
die Bohrlöcher

- Liefern, Ein- und Ausbau der erf. Messrohre

- fachgerechtes Verfüllen der Bohrlöcher nach
Beendigung der Sondierungen

- Überstellung der Sondierungsergebnisse an den
Kampfmittelräumdienst und an die HSE

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Sicherheitstechnische Bohrbegleitung für die Bohrarbeiten -Baubegleitung durch ausgebildetes Fachpersonal in vorgeschriebener Anzahl als Zulage zur Position *Kopflöcher herstellen* B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	31,000 St	.....	.....
2.1.360.	Kampfm. Arb. Probeaufgr. Kampfmitteltechn. Arb. f. Kopflöcher, Probeaufgrab. wie vor, jedoch als Zulage zur Position *Probeaufgrabungen* für bis zu 10 Aufgrabungen B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	25,000 m	.....	.....
2.1.370.	Kampfm. Arb. Leitungstrasse prov. DRL und Kabeltrassen Kampfmitteltechn. Arb. Leitungstrasse DRL und Kabeltrassen. wie vor, jedoch als Zulage zur Position *Baugrube prov. DRL und Kabelleerrohr*, Tiefe bis 1,50 m für bis zu 10 Aufgrabungen B i e t e r a n g a b e : -Wahl des Verfahrens:'.....' (vom Bieter einzutragen)	95,000 m	.....	.....
	Probeaufgrabungen auf Anordnung Die nachfolgenden Positionen "Probeaufgrabungen" sind ausschließlich auf Anweisung der Bauleitung des AG auszuführen und vergüteten nicht die erforderlichen Suchschachtungen zum Anlegen von Baugruben, im Vorfeld von Sondierungsbohrungen und für der Erstellung von DSV-Köpern. Diese Leistungen sind in den jeweiligen Positionen enthalten und dort zu kalkulieren.			
2.1.380.	StL-Nr. 21.971/133.01 Probeaufgrabung Tiefe bis 1,50 m Probeaufgrabung auf Anordnung der Bauaufsicht des AG durchführen, einschl. Bodenaushub, Sichern der Baugrubenwände, Verfüllen und Verdichten der Baugrube,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und aller zur zweifelsfreien Lagebestimmung von Fremdleitungen erforderlichen Leistungen. Die Straßenbauarbeiten, das Liefern von Füllboden und die Wasserhaltung werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet bis zu einer Tiefe von 1,50 m.	15,000 m	.....	.....
2.1.390.	StL-Nr. 21.971/135.02 Probeaufgrabung T.1,50 bis 2,50 m Probeaufgrabung wie vor, jedoch: mit einer Tiefe über 1,50 m bis 2,50 m.	10,000 m	.....	.....
2.1.400.	StL-Nr. 21.971/136.31 Oberboden abheben abheben/abfahren für 'Hausanschlussbaugruben und prov. Fahrbahnbefestigung' Oberboden (Mutterboden) des Homogenbereichs gem. der DIN 18320, Abschnitt 2.2 gem. der Baubeschreibung und der Anlagen abheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN. für die Herstellung: 'Hausanschlussbaugruben, Strom- und DRL Baugruben, prov.Fahrbahnbefestigung '	15,000 m3	.....	.....
2.1.410.	StL-Nr. 21.971/138 Oberbod. liefern Oberboden (Mutterboden) des Homogenbereichs gem. DIN 18320, Abschnitt 2.2 entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und der Anlagen liefern, andecken und planieren.	15,000 m3	.....	.....
2.1.420.	StL-Nr. 21.971/142.04.00.01 Absperreinricht. Verkehrsschild Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen aus- bauen, seitlich lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten bzw. dem Baufortschritt entsprechend wieder einbauen. Verkehrsschild	3,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.430.	StL-Nr. 21.971/143.08.03.01 Absperrreinricht. 'Findlinge' Naturstein Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Findlinge ' aus Naturstein	5,000 St	.....	.....
2.1.440.	StL-Nr. 21.971/143.08.02.01 Absperrreinricht. 'Parksperr (Betonschwein)' Beton Absperr-, Sicherungs- und Verkehrsvorrichtungen wie vor, jedoch 'Parksperr aus Beton' aus Beton	3,000 St	.....	.....
2.1.450.	StL-Nr. 21.971/160.01.01 Fremdltg.sichern rechtwinklig Breite bis 20 cm Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. (Hinweis: Leistungen für Fremdleitungen mit einer Breite bis 20 cm, sowie für alle Fremdleitungen, die bei der Herstellung von Anschlussleitungen angetroffen werden, sind in der Position Baugrube herstellen eingerechnet), Breite bis 20 cm.	5,000 m	.....	.....
2.1.460.	StL-Nr. 21.971/161.01.02 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 20 bis 50 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch:			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 20 bis 50 cm.	5,000 m	.....	.....
2.1.470.	StL-Nr. 21.971/161.01.04 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 100 bis 150 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 100 bis 150 cm.	9,000 m	.....	.....
2.1.480.	StL-Nr. 21.971/161.01.07 Fremdltg sichern rechtwinklig Br 250 bis 300 cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite über 250 bis 300 cm	4,000 m	.....	.....
2.1.490.	StL-Nr. 21.971/161.02.01 Fremdltg sichern parallel zur Baug Breite bis 20cm Fremdleitung sichern wie vor, jedoch: Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite bis 20 cm	22,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.2. Vorflut / Sielreinigung / Inspektion

Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen

Bei allen Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen ist das „Merkblatt für Arbeiten in und an Abwassertechnischen Anlagen“ Anlage q der Baubeschreibung zu beachten.

Sämtliche Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß diesem Merkblatt sind in die Baustelleneinrichtungsposition einzurechnen.

Folgende interne Weisungen und Regelwerke des HSE-Netzbetriebes sind sinngemäß auf Baustellen anzuwenden:

- OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen
- OA Informationsfluss bei Tätigkeiten im Sielnetz oder in abwassertechnischen Anlagen
- BA Einsatz von Gasmessgeräten
- BA Verhalten in explosionsgefährdeten Bereichen
- BA 504 Provisorische Rohrabsperrrgeräte, Absperrblasen und -deckel
- BA Umgang und Kontakt mit Abwasser
- FM Erlaubnisschein für die Begehung von Sielanlagen
- FM Rückbau von Vorflutmaßnahmen

Der für die Arbeiten erforderliche Personaleinsatz zur Sicherung der im Siel arbeitenden Personen ist der OA Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in begehbaren Sielanlagen Kapitel 11 (Anlage q der Baubeschreibung) zu entnehmen und in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

2.2.10. Belüftungsanlage

Belüftungsanlage zum Belüften der Siele, Belüftungsleistung max. 30 000 m³/h, herantransportieren, aufbauen, evtl. umsetzen, abbauen und abtransportieren und aller hiermit im Zusammenhang stehenden Leistungen, z.B. Schachtdeckel gegen Gitterroste austauschen, einen elektrischen Anschluss installieren oder ein Stromaggregat an- und abfahren.

Die Positionen wird bei aneinander folgenden Einsatztagen nur einmal vergütet. Wochenenden und Feiertage gelten nicht als Unterbrechung.

4,000 St.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.2.20.

StL-Nr. 21.971/168

Belüftung-Betrieb

Vorhalten und Betreiben der Belüftungsanlage,
einschl. aller Hilfsmittel

40,000 d

Redundanz bei der Hausanschlusspumpwerken

Redundanz bei der Hausanschlusspumpwerken

Es ist nicht erforderlich für jeden Hausanschlusspumpwerk ein redundante Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Es ist jedoch für jede Leistungsstufe eine Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Diese Leistung wird über eine separate Position im Titel S-04/0113 vergütet.

2.2.30.

Pumpanlage herst. Hausanschluss

Förderleistung bis l/s '10'

Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses aus der Vorflutbaugrube

Art und Menge sind in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen
- Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette
- Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls
- Liefen und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gebührenübernahme - der hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen HA Nr.192 / 219 / 217 / 226 / 224 Abwasserart: Mischwasser / überwiegend Schmutzwasser für eine max. Fördermenge von : 10 l/s Entnahmepunkt, Vorflutabugrube Baugrubentiefe bis [m] 5,0 Pumpe :mit elektrischem Antrieb	5,000 St	.....	.....
2.2.40.	Pumpanl. vorh. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 10 l/s' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 10 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	1.785,000 d	.....	.....
2.2.50.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 10 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 10 l/s je Kalendertag und Pumpanlage	1.785,000 d	.....	.....
	Redundanz bei der Hausanschlusspumpwerken Redundanz bei der Hausanschlusspumpwerken Es ist nicht erforderlich für jeden Hausanschlusspumpwerk ein redundante Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Es ist jedoch			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

für jede Leistungsstufe eine Pumpe auf der Baustelle vorzuhalten. Diese Leistung wird über eine separate Position im Titel S-04/0113 vergütet.

**2.2.60. Pumpanlage herst. Hausanschluss
Förderleistung bis l/s '20'**

Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der Vorflut eines Hausanschlusses aus der Vorflutbaugrube
Art und Menge sind in der Leistungsbeschreibung (u.a. Abflusslenkungsplan) beschrieben, anliefern, betriebsfertig herstellen und räumen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- ein Vorflutkonzept für einzelne Bauabschnitte und einen Rufbereitschaftsplan aufstellen und mit dem AG abstimmen. Das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil
- ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Absperrelementen durchführen
- die Pumpanlage mit allen Geräten, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau
- erf. Materialien und Hilfsmittel
- die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flanschverbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen
- Lieferung und Einbau von Keilflachschieber, Rückschlagklappe, Gleitrohrsystem einschl. Pumpenfuß und Zugekette
- Lieferung, Einbau und Betrieb der Steuertechnik für die Niveauregelung, die Fernübertragung von Störmeldungen einschl. einer Notstromversorgung für die Übertragungen von Störmeldungen im Falle eines Stromausfalls
- Liefern und Verlegen der Anschlusskabel bis zur vorgesehenen Unterverteilung einschließlich Gebührenübernahme
- der hydraulischen Nachweis für die Pumpenanlage ist in die technische Bearbeitung eingerechnet, für die Vorflut von Hausanschlüssen

HA Nr.200 / 205 / 208 / 213
Abwasserart: Mischwasser / überwiegend Schmutzwasser
für eine max. Fördermenge von : 20 l/s
Entnahmepunkt, Vorflutabgrube

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe bis [m] 5,0			
	Pumpe :mit elektrischem Antrieb			
		4,000 St	.....	.....
2.2.70.	Pumpanl. vorh. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 20 l/s' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Haupt- und Redundanzpumpe - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für Hausanschlusspumpwerk bis 20 l/s je Kalendertag und Pumpanlage			
		1.150,000 d	.....	.....
2.2.80.	Pumpanl.betreib. für 'Hausanschlusspumpwerke bis 20 l/s' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Stromkosten sowie weitere Verbrauchs- und Hilfsmittel - Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs- personal an Arbeitstagen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr einschl. der Störungsbeseitigung - Dokumentation gemäß Baubeschreibung für Hausanschlusspumpwerk bis 20 l/s je Kalendertag und Pumpanlage			
		1.150,000 d	.....	.....
2.2.90.	Stromanschluss für PA HA 192/200/205/208/213 herstellen Stromanschluss (63 A) für Pumpenanlage am Niederspannungsnetz der Hamburger Energienetze (HNE) herstellen, einschl. der Kosten für die Beantragung des Anschlusses und der Herstellung seitens HNE einschl. der erforderlichen Tief- und Straßenbauarbeiten einschl. Lieferung und Montage eines Baustromkastens mit			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Zähler, der Erdung sowie der Stromkabel

für PA HA 192 / HA 200 / HA 205 / HA 208 / HA 213

1,000 psch

.....

**2.2.100. Baustromanschluss Niederspannung (NS 1 kV)
Vorhaltezeit '285 d'
PA HA 192/200/205/208/213
'60 KVA'**

Herstellung, Betrieb, Vorhaltung und Rückbau eines temporären Baustromanschlusses als Niederspannungsanschluss gemäß nachfolgender Beschreibung. Der Anschluss dient der Versorgung der auf der Baustelle betriebenen Pumpenanlagen. Die erforderliche Anschlussleistung ist entsprechend der tatsächlichen Leistungsaufnahme auszulegen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber inkl. Anmeldung und Genehmigungen
- Herstellung des Netzanschlusses
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme aller erforderlichen elektrischen Anlagen
- Herstellung der Erdungsanlage gem.

VDE 0100

- Betrieb, Wartung und Funktionssicherung während der Vorhaltezeit von 470 d
- Messung und Dokumentation des Energieverbrauchs

- Fachgerechter Rückbau sämtlicher Anlagen einschließlich Anschluss

Vorhaltezeit betriebsbereit: d

für Pumpenanlage PA 'P4, HA 224, 226, 217, 219 '

Technische Anforderungen:

- Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz
- Anschlussleistung: 60 kVA

Schutzart der Verteiler:

- mind. IP44
- im Außenbereich mind. IP54

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen:

- RCD 30 mA für Steckdosenstromkreise ggf. selektive Staffelung

Ausführung gemäß:

- DIN VDE 01000704
- DGUV Vorschrift 4
- DGUV Information 203?006

Sicherheit und Betrieb:

- Erstprüfung vor Inbetriebnahme mit Protokoll nach VDE0100-600
- Wiederholungsprüfungen gemäß

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DGUV Vorschrift 4 - Arbeitstägliche Funktionsprüfung der RCD mittels Prüftaste - Leitungen sind so zu verlegen, dass keine Gefährdungen entstehen, Schutzrohr oder Kabelkanal Bei Kreuzung von Verkehrswegen: - Einsatz von Kabelbrücken, Schutzrohren oder gleichwertigem mechanischem Schutz Kosten für Netzanschluss, Genehmigungen, Abstimmungen mit dem Netzbetreiber sowie alle Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baugruben und bauliche Leistungen werden gesondert vergütet	1,000 psch		.....
2.2.110.	Anschlusskabel Baustromverteiler PA HA 192/200/205/208/213 Anschlusskabel Baustromanschluss vom Anschlusspunkt am öffentlichen Stromnetz bis zum vorgesehenen Verteiler für die Pumpenanlage PA HA 192/200/205/208/213, liefern, im Erdreich oder vorgesehenen Kabelschutzrohren verlegen, nach Beendigung der Baumaßnahme ausbauen und fachgerecht entsorgen. Kabelquerschnitt ist entsprechend der angegeben Leitungslänge und der zu übertragenden Leistung zu dimensionieren. Der Tiefbau wird separat vergütet. Der Vordesatz wird nur einmal vergütet. Anlagennummer des Netzbetreibers: 67585 Örtlichkeit: südöstl. Einmünd. Luisenweg/Hammer Deich Anschlussleistung bis 60 kVA	102,000 m	.....	.....
2.2.120.	Vorrangschaltung für Pumpenanlagen herstellen Vorrangschaltung für den Anschluss der Pumpen PA HA 192/200/205/208/213 an dem Baustromverteiler unter Beachtung der gültigen Normen, VDE-Regeln und DGUV-Vorschriften auslegen, liefern, herstellen, betreiben und rückbauen, so dass die der zulässige Anlaufstrom den max. zulässigen Wert von 60 A nicht überschreitet. Einschl. der Lieferung und Aufbau eines für den Außenbereich geeigneten Schaltschranks einschl. Herstellung der Erdungsanlage	1,000 psch		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Abrechnungshinweis zur Vorflut Anschltg

Die nachfolgende Vorflutposition ist für offene Erneuerung von bestehenden Anschlussleitungen vom mehr als einem Meter Länge. Erfolgt lediglich ein Umschluss der bestehenden Anschlussleitung an die zur neuen Hauptseilachse vorgelegte Hausanschlussleitung, wird die Vorflut der Anschlussleitung nicht separat vergütet.

2.2.130.

StL-Nr. 21.971/172.14

Vorflut Anschltg

DN '150'

ab Bgr. AL

Vorflut aufrechterhalten für Anschlussleitungen,
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Die Vorflutanlage mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und die Materialien liefern
 - die Lage von Revisionsschächten, bzw. Revisionsöffnungen ermitteln,
 - die Anschlussleitung trennen und wiederherstellen,
 - einen provisorischen Pumpensumpf, bzw. Sammelbehälter einbauen und wieder beseitigen
- DN '150'
innerhalb der Baugrube für die Anschluss-
leitung

2,000 St

Vorflut für Einbau Schlauchliner

Vorflut für Einbau Schlauchliner über Saugwagen
Der Einbau der Schlauchliner bei Hausanschlüssen erfolgt ausschließlich bei Trockenwetter. Die Vorflut wird dabei über einen Revisionsschacht bzw. eine Kopfbaugrube mit Hilfe eine Saugwagens sichergestellt.

2.2.140.

StL-Nr. 25.974/207.21

An/Ab SF

Saugf 6-10 m³

An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs
zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut
Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³

2,000 St

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.150.	StL-Nr. 25.974/208.21 Vorflut SF Saugf 6-10 m³ Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	16,000 h	.....	.....
2.2.160.	StL-Nr. 25.974/226 Vorflut Tr. sich. Trummen- bzw. Trummenleitungen gegen die Aufnahme von Oberflächenwasser sichern, vorhalten, betreiben, abbauen und die Materialien liefern.	18,000 St	.....	.....
	Sielreinigung Hauptsiele Sielreinigung auf Nachweis Das Sielnetz wurde zur Vorbereitung der Sielbaumaßnahme in den Jahren 2024 und 2025 einmal komplett gereinigt. Dabei wurde aus den Sielen rund 420 Tonnen Sielrückstände entfernt. (siehe Hinweise und Fotos in der Baubeschreibung) Es weist im Bereich der Baumaßnahmen Kontergefälle und starke Unterbögen auf. Der absolute Tiefpunkt liegt im Kreuzungsbereich Süderstraße/Borstelmannsweg. Zur Verdeutlichung ist die Wasserspiegellage im Ruhezustand in den Längsschnitten der Bauzeichnung eingetragen. Da das Ausmaß der Wiederverschmutzung der Siele bis zum Beginn der Arbeiten nur schwer abzuschätzen ist wird der Reinigungsaufwand in Stunden ausgeschrieben und auf Nachweis vergütet. Bewehrt hat sich der Einsatz einer Gespannreinigung aus einem Kombigrät Spüler/Aufbereiter und einem Saugfahrzeug. Die Entsorgungskosten für die Sielrückstände rechnet der AG direkt mit der Terracon GmbH über einen Rahmenvertrag ab. Die in der Baubeschreibung definierten Reinigungsabschnitte sind beidseitig mittels Dichtkissen gegen Rückstau aus dem übrigen Netz zu sichern.			
2.2.170.	Absperr kurze Dauer Profil ' 800/1290' Einstauhöhe 'bis 30 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeugung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 800/1290 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens/Sandsackdamms: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 30 cm	2,000 St	.....	.....
2.2.180.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 800/1290' Einstauhöhe 'bis 40 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 800/1290 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens/Sandsackdamms: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 40 cm	2,000 St	.....	.....

2.2.190.	Absperr, kurze Dauer Profil ' 800/1290' Einstauhöhe 'bis 50 cm ' Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen			
----------	--	--	--	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 800/1290 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens/Sandsackdamms: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 50 cm	2,000 St	.....	.....

2.2.200. Absperr, kurze Dauer
Profil ' 800/1290'
Einstauhöhe 'bis 60 cm '
Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der **Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes** max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen,
alle Materialien liefern,
den ursprünglichen Zustand wiederherstellen,
und der Gestellung des Sicherheitspersonals.
Profil: 800/1290
Vollabspernung mittels Dichtkissen
einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens/Sandsackdamms:
Wasser- /Ablagerungshöhe bis 60 cm

4,000 St

2.2.210. Absperr, kurze Dauer
Profil ' 800/1290'
Einstauhöhe 'bis 70 cm '
Dichtkissen mit statischem Nachweis bis 5 m Einstauhöhe als Absperrorgane zur Vorbeitung der Sielreinigung/Teilverfüllung/Begehung gem. der Baubeschreibung und der Anlagen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unmittelbar im Zu- oder Ablauf eines Schachtes oder einer Kopfbaugrube einbauen, während der Sielreinigung, dem Einbau und der der Teilverfüllung oder der Begehung des Abschnittes max. 5 Tage vorhalten, täglich kontrollieren und ausbauen, alle Materialien liefern, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen, und der Gestellung des Sicherheitspersonals. Profil: 800/1290 Vollabspernung mittels Dichtkissen einschl. der Erschwernisse für den Einbau der Absperrorgane bei eingestauten Siel und händischer Berseitigung von Ablagerungen im Kontaktbereich des Dichtkissens/Sandsackdamms: Wasser- /Ablagerungshöhe bis 60 cm	6,000 St	.....	.....
	Hinweis zum Kombigerät Bei der Reinigung der Siele zur Vorbereitung der Baumaßnahme wurde ein hoher Anteil an Reinigungstüchern und anderer faseriger Stoffe aus dem Siel entfernt. Daher ist in der nachfolgenden Position ein leistungstarkes Gerät für erschwerte Reinigung zu kalkulieren.			
2.2.220.	StL-Nr. 26.974/140 Sielrückst anlief Sielrückstände gem. der Rahmenvereinbarung zwischen der HSE und der Terracon GmbH bei 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	17,000 St	.....	.....
2.2.230.	An/Ab Kombi Hochleistung An- und Abfahrt eine hochleistungs Saug- und Spülfahrzeug (Aufbereitungsfahrzeug mit kontinuierlicher Wasserrückgewinnung)	17,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.240.	StL-Nr. 26.974/141.32.09.01 Kombi [h] Hochleistung MW-Siel Klasse 'Va und IVa' 'gem BB vor Begehung / Verdämmern ' Siele mit Saug- und Spülfahrzeug (Aufbereitungsfahrzeug mit kontinuierlicher Wasserrückgewinnung) reinigen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Fahrzeug mit Personal, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Schachtkonus, Einstiegsbereich und Steigeisen/-leiter mit Handlanze von oben reinigen - der Arbeitsnachweis erfolgt über Arbeitsprotokoll mit Zeitnachweis - die Gestellung des Sicherheitspersonals für Arbeiten in begehbaren Sielanlagen wird separat abgerechnet Mischwassersiel Klasse 'Va und IVa ' 'Gemäß den Angaben der Baubeschreibung vor der Begehung und vor dem Verdämmern '	115,000 h	.....	.....
2.2.250.	An/Ab Sauger An- und Abfahrt Saugfahrzeug (Vakuumsauger, ca. 5.000 m³/h, Kesselvolumen ca. 25 m³)	17,000 St	.....	.....
2.2.260.	StL-Nr. 26.974/143.01 Sauger [h] Saugfahrzeug (Vakuumsauger, ca. 5.000 m³/h, Kesselvolumen ca. 25 m³) zur Unterstützung des Aufbereitungsfahrzeugs einsetzen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Fahrzeug mit Personal an- und abfahren, vorhalten und betreiben - der Arbeitsnachweis erfolgt über Arbeitsprotokoll mit Zeitnachweis	115,000 h	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.270.	StL-Nr. 26.974/180.13.11 Reinigen AL AL DN 150-200 Trumme St. '5' 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 aus der Trumme zu reinigende Anschlussleitungen, St. '5'	46,000 m	.....	.....
2.2.280.	StL-Nr. 26.974/181.14.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 Kopfbaugrube St. '7' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus der Kopfbaugrube zu reinigende Anschlussleitungen, St. '7'	94,000 m	.....	.....
2.2.290.	StL-Nr. 26.974/181.24.11 Reinigen AL w.v. AL 'DN 250 bis DN 300' Kopfbaugrube St. '1' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch Anschlussleitung DN '250-300' aus der Kopfbaugrube zu reinigende Anschlussleitungen, St. '1'	12,000 m	.....	.....
2.2.300.	StL-Nr. 26.974/181.11.11 Reinigen AL w.v. AL DN 150-200 Rev.Schacht St. '2' Reinigen der Anschlussleitungen wie vor, jedoch			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus dem Revisionsschacht zu reinigende Anschlussleitungen, St. '2'	20,000 m	.....	.....
2.2.310.	StL-Nr. 26.974/182 Nochm An/Ab ReinAL Nochmalige An- und Abfahrt zur Reinigung von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG.	5,000 St	.....	.....
2.2.320.	StL-Nr. 26.974/185.34.11.01 Inspektion AL Trumme AL100 bis 200 AL St 5' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus der Trumme 'gemäß Baubeschreibung' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '5'	46,000 m	.....	.....
2.2.330.	StL-Nr. 26.974/184.44.11.01 Inspektion AL Kobaugrube AL100 bis 200 AL St '7' 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 der Kopfbaugrube 'siehe Baubeschreibung' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '6'	94,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.340.	StL-Nr. 26.974/185.44.31.01 Inspektion AL Kopfbaugrube AL'DN 250 bis DN 300' AL St '1' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus der Kopfbaugrube 'siehe Baubeschreibung ' AL 'DN 250 bis DN 300' zu inspizierende Anschlussleitungen St '3'	12,000 m	.....	.....
2.2.350.	StL-Nr. 26.974/185.14.11.01 Inspektion AL Rev.Schacht AL100 bis 200 AL St '2' Inspektion der Anschlussleitungen wie vor, jedoch aus dem Revisionsschacht 'siehe Baubeschreibung ' AL DN 100 bis DN 200 zu inspizierende Anschlussleitungen St '2'	20,000 m	.....	.....
2.2.360.	StL-Nr. 26.974/186 Nochm An/Ab InspAL Nochmalige An- und Abfahrt Inspektion von Anschlussleitungen auf Anordnung des AG.	5,000 St	.....	.....
2.2.370.	StL-Nr. 26.974/192.11.14.01 Orten AL Vorarb.für Kopbgr einmessen UTM Rev.Schacht Anschlussleitungen orten Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - oberirdische Vermarkung (Abnagelung mind. 2 Stück je AL bzw. an jeder Abwinkelung) - Einmessung, einschl. der erforderlichen Messprotokolle - unterstützende TV-Filmung (Aufnahme nur mit Stationierungsangabe ohne Zustands- erfassung - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dokumentation gemäß Baubeschreibung als Vorarbeit zur Festlegung von Kopfbaugruben einschl. digitale Einmessung (Lagestatus 310, UTM ETRS89, GIS Hamburg Wasser) und Lieferung der dxf-Datei aus dem Revisionsschacht 'DN 1000 '	1,000 St	.....	.....
2.2.380.	Orten AL w.v. Vorarb.für Kobbgr einmessen UTM Trumme 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 der Trumme	1,000 St	.....	.....
2.2.390.	StL-Nr. 26.974/194.11.44.01 Orten AL w.v. Vorarb.für Kobbgr einmessen UTM Kobaugrube 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 der Kopfbaugrube 'DN 1500 '	1,000 St	.....	.....
2.2.400.	StL-Nr. 26.974/196 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 2.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspe..			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Baugruben			
2.3.10.	Bgr AL/Kopf Boden abfahren Leitungsz 1.Tragsch E Bgr AL DN 150 Rohr PP T bis 2,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - gelagerten oder gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten - nach Einbau der 1.Tragschicht SfM das Feinplanum herstellen. - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 2,0 m			

38,000 m

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.20.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 2,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 2,5 m	5,000 m	.....	.....
2.3.30.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 3,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	13,000 m	.....	.....
2.3.40.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	15,000 m	.....	.....
2.3.50.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	34,000 m	.....	.....
2.3.60.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	11,000 m	.....	.....
2.3.70.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 150 PP T bis 5,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 150 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 5,5 m	5,000 m	.....	.....
2.3.80.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	5,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.90.	Bgr AL/Kopf E Bgr AL DN 200 PP T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - Einzelbaugrube für eine Anschlussleitung DN 200 für Rohre aus PP mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	12,000 m	.....	.....
2.3.100.	Zulage für HA-Baugrube in zwei Abschnitten Baugrube für die Erneuerung von Hausabschlussleitungen bzw. Trummenentwässerungsleitungen in zwei unterschiedlichen Baubschnitten herstellen, weil die durch die Verkehrsführung erforderlich ist. - einschl. aller Kosten für die erneute Einrichtung - einschl. der erforderlichen Übergreifungslängen für die Forführung der Leitung, - Einschl. Lieferung und Einbau des Verschlussdeckels im 1. Bauabschnitt als Zulage zur Baugrubenherstellung Abrechnung je erforderlicher Trennung	15,000 St	.....	.....
2.3.110.	Zulage für HA-Durchführung durch Spundwand Zulage für wasserdichte Durchführung der Anschlussleitung durch den Verbau einer Start- Zwischen bzw. Zielbaugrube in Spundwandbauweise Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Öffnung in der Spundwand herstellen - Einschweißen eines 25 cm langen Stahlrohres, der DN ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann. - Einbau des Schachtfutters im Stahlrohr mittels Vergussmörtels (Pagel, oder glw.) - Herstellung und Entsorgung der Schalung -Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien als Zulage zur HA-Baugrube DN der Anschlussleitung: 200 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.3.120. Zulage für HA-Durchführung durch Absenkschacht
Zulage für wasserdichte Durchführung der Anschlussleitung durch den Verbau einer Start- Zwischen bzw. Zielbaugrube in Spundwandbauweise
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Kernbohrung durch Wandung des StB-Absenkschachtes durchführen,einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann.
- Einbau des Schachtfutters in dr Kernbohrung mittels Vergussmörtels "Pagel, oder glw.)
- Herstellung und Entsorgung der Schalung
- Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien

als Zulage zur HA-Baugrube

DN der Anschlussleitung: 150 mm

3,000 St

Baugrube in Vortriebstrasse

Die Baugrube entsteht in der Vortriebsachse des Rohrvortriebes und dient zur Vorbereitung der Kampfmittelsondierungen und der DSV-Bodenverbesserung und zum Einbau der SfM-Schicht ab einer Tiefe von 0,70 m unter Fahrbahnoberkante.

Es ist folgender Ablauf vorgesehen:

- Aufnahme von Asphalt- und Plasterschichten **in kurzen Abschnitten** (max. eine Bohlenlänge, zum Schutz der übrigen Fahrbahn vor Spannungsverlusten) und Aussteifung des Fahrbahnoberbaus mit einer Saumbohle, Asphaltaufbau und das darunter anstehende Pflaster sind zu diesem Zweck vor dem Aufbruch in voller Tiefe zu schneiden um eine eben Fläche für die kraftschlüssige Aussteifung zu schaffen.
- Durchführung von Suchaufgrabungen für querende Fremdleitungen im Bereich erwarteter Leitungsquerungen
- Einbau und Verdichtung einer Schottertragschicht
- Durchführung von Bohrungen für die Kampfmittelsondierung
- ggf. Verlegung von prov. DRL und Stromtrasse in Vortriebstrasse
- Durchführung des Bodenverbesserung in der Vortriebstrasse
- abschnittsweise Aushub der Baugrube bis 0,70 cm tiefe und Einbau der SfM-Schicht bis Unterkante der herzustellenden Asphalttragschicht unmittelbar vor der Wiederherstellung der Fahrbahn

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.130.	Baugr.offene Bauw Verbau gem. DIN Breite 0,60 m mittlere Tiefe 0,70 m Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, die Saumbohle im Bereich der Fahrbahn ist zwingend einzubauen, - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für die Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der Vortriebstrasse ab 0,70 m unter Fahrbahnoberkannte nach den ausgeführten Bohrungen für Kampfmittelsondierung und DSV-Bodenverbesserung Breite 0,60 m mittlere Tiefe 0,70 m	60,000 m	.....	.....

2.3.140.	Baugr.offene Bauw Verbau gem. DIN Breite 1,00 m mittlere Tiefe 0,70 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten.			
----------	--	--	--	--

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Suchaufgrabungen in der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, die Saumbohle im Bereich der Fahrbahn ist zwingend einzubauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen. - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit - Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN, - für die Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der Vortriebstrasse nach ab 0,70 m unter Fahrbahnoberkannte nach den ausgeführten Bohrungen für Kampfmittelsondierung und DSV-Bodenverbesserung Breite 1,00 m mittlere Tiefe 0,70 m	206,000 m	.....	.....
2.3.150.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kabelleerrohr Verbau gem DIN PE DA'180 bis DA200 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,15 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung derprov. DRL DA180 bis DA200 mit mind. 80 cm Deckungund des Kablleerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,15 m - für Rohre aus PE, DA 180 - DA 200 und PVC DA 110	41,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Verlegung von Kabellehrrohr DA110 in Baugrube für prov. DRL

In der Baugrube für die Verlegung der prov DRL Verlegung wird abschnittsweise ein Kabellehrrohr DA110 für die Stromversorgung der prov Pumpwerke mit verlegt. Das Kabellehrrohr ist über der DRL mit einer Deckung von 60 cm zu verlegen. Die Abmessungen der Baugrube ändern sich dadurch nicht. Die Baugrube wird jeweils einmal für die Herstellung und für den Rückbau der prov. Leitungen benötigt. Dementsprechend wurden die ausgeschriebenen Vordersätze verdoppelt. Der Verlauf der prov. Druckrohrleitung wurde, wenn möglich in die Vortriebstrasse gelegt, so dass zusätzliche Straßenwiederherstellungmaßnahmen weitgehend minimiert werden.

2.3.160. Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kabellehrrohr

Verbau gem DIN

PE DA'90 und PVC DA 110'

mittlere Tiefe 1,0 m

Baugrube für die offene Bauweise 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen,
- Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen,
- beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch die Bauaufsicht des AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen.
- Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit
- Bodens des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend der Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben,
- den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN,

- für die Verlegung der prov. DRL DA90 mit mind. 80 cm

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckung und des Kableerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,0 m - für Rohre aus PE, DA 90 und PVC DA 110	128,000 m	.....	.....
2.3.170.	Baugr.offene Bauw prov. DRL u. Kableerrohr Verbau gem DIN PE DA'110 bis DA160 und PVC DA 110' mittlere Tiefe 1,1 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung der prov. DRL DA110 bis DA160 mit mind. 80 cm Deckung und des Kableerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 1,10 m - für Rohre aus PE, DA 110 - DA 160 und PVC DA 110	149,000 m	.....	.....
2.3.180.	Baugr.offene Bauw prov.Kableerrohr Verbau gem DIN PVC DA 110' mittlere Tiefe 0,80 m Baugrube für die offene Bauweise herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch - für die Verlegung des prov Kableerrohres DA 110 mit 60 cm Deckung, - mittlere Baugrubentiefe 0,80 m - für Rohre aus PVC DA 110	380,000 m	.....	.....
2.3.190.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr Abbruch Schachtkopf nach Sielverfüllung T bis 1,5 m Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 2,0 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung wieder einbauen und verdichten Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß Abbruch Schachtkopf nach Sielverfüllung mittlere Baugrubentiefe bis 1,5 m	7,000 St	.....	.....

- 2.3.200. Bgr AL/Kopf**
Kopfbgr auf Altsiel für Scheitelöffnung
T bis 4,0 m
Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, bis 2,0 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen,
 - 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen,
 - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit,
 - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung wieder einbauen und verdichten Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß Kopfbgr auf Altsiel für Scheitelöffnung und Einbau einer Mauerwerksscheibe im Siel in den Haltungen 69354028, 69354099 mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	2,000 St	.....	.....

Ausbau Kopfbaugrube zur prov. Pumpwerk

Ausbau Kopfbaugrube zur prov. Pumpwerk
Die nachfolgenden Positionen "Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk" beinhalten die Herstellung, die Vorhaltung und den Rückbau der Provisorischen Pumpwerke für die Vorflut von Anschlussleitungen gemäß Detail der Bauzeichnung.
Hinsichtlich der Vorhaltezeit kann sich an den Vorhaltepositionen der Pumpwerke orientiert werden.
Für Pumpwerke können wie folgt den Baugruben zugeordnet werden
5 und 10 l/s die Staffelung 1200/1000
bis 15 l/s die Staffelfung 1500/1200
bis 20 l/s die Staffelung 1800/1500
40 l/s die Staffelung 2300/2000

Der vorliegende Auftriebnachweis geht davon aus, dass als Baugrubenverbau Stahlrohre mit einer Wandstärke von mindestens 10 mm verwendet werden.

2.3.210.

Bgr AL/Kopf

Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000

T bis 2,5 m

wasserdichte Kopfbaugrube für die Vorflut von Anschlussleitungen gemäß Detail der Bauzeichnung 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 der Verbauachse, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen, - Baugrubenverbau, gem Detail der Bauzeichnung und dem vorangestellten Hinweistext, in den statisch erforderlichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen, Der als Pumpensumpf genutzte Verbau mit dem kleineren Durchmesser sowie der Überlappungsbereich mit dem größeren DN verbleiben im Untergrund. - beim Einsatz von Grabenbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - 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 Unterfläche der StB-Sohle Pumpensumpf ausheben, - Einbringen des größeren Verbaus bis zur OK Anschlussleitung - Freilegung der Anschlussleitung und Herstellung der Durchdringungsöffnungen im unteren Verbau nach örtlichen Aufmaß - Trennung der Anschlussleitung mit kurzzeitiger Verschluss des Zulaufs mit einer Absperrblase - Abteufen des unteren Verbauelementes und Wiederherstellung der Rohrverbindung durch die zuvor erstellen Rohrdurchdringungen, einschl Eindichtung der Anschlussleitung in den Rohrdurchführungen mit zwei für PP-Rohren geeignete Ringraumdichtungen - Herstellung einer kratschlüssigen Verbindung zw. oberen und unterem Verbau durch angeschweißte Stahllaschen - Einbau der Bewehrung im Sohlbereich mit Anschluss an den Verbau, - Betonage der Sohle und Überlappungsrings - Lieferung und Einbau der StB-Deckenplatte mit integriertem Schachtdeckel DN 625. (Klasse D 400) - Herstellung der fachgerechten Durchdringungen im oberen Verbau für die abgehenden Druckleitung der Pumpe sowie die Stromzuleitung zur Pumpe. - Öffnung der Anschlussleitung nach betriebsfertiger Installation der Pumpe - Wiederherstellung der Rohrverbindung im Pumpensumpf vor der Außerbetriebnahme der Pumpwerks, sobald die neu Vorflut unterhalb fertig gestellt ist. - umlaufender Trennschnitt am oberen Verbau an der Grenze zum unteren Verbau bei Rückbau des Pumpwerks - gelieferten Boden für die Verfüllung der gesamten Baugrube (Leitungszone, Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 2,5 m	1,000 St	.....	.....
2.3.220.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	1,000 St	.....	.....
2.3.230.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	1,000 St	.....	.....
2.3.240.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1200/DN1000 T bis 5,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube,Staffelung DN 1200/DN1000 mittlere Baugrubentiefe bis 5,5 m	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.250.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1500/DN1200 T bis 3,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1500/DN1200 mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m	2,000 St	.....	.....
2.3.260.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1500/DN1200 T bis 3,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1500/DN1200 mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	1,000 St	.....	.....
2.3.270.	Bgr AL/Kopf Kopfbgr für Vorflut AL /Ausbau prov. Pumpwerk Staffelung DN 1500/DN1200 T bis 4,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. wie vor, jedoch Kopfbaugrube, Staffelung DN 1500/DN1200 mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	1,000 St	.....	.....
2.3.280.	StL-Nr. 21.971/203.00.00.70.32 Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 3.0 m Baugrube für Anschlussleitungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder eine Kopfbaugrube 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 der Verbauachse, 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 Standsicherheitsnachweise zur Prüfung einreichen, - Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit, - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlern, Trägern, Rohren und dergleichen, verfüllen, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur eigenen Verwendung des AN Kopfbaugrube, mind. 1,5 m x 1,5 m groß (Baugrubentiefe: Sohle AL plus 20 cm) mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m	5,000 St	.....	.....

2.3.290. StL-Nr. 21.971/205.00.00.70.42
Bgr AL/Kopf
Kopfbgr
T bis 3,5 m
Baugrube für Anschlussleitungen
oder eine Kopfbaugrube herstellen,
wie vor, jedoch,
- 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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zur Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN Kopfbaugrube, Abrechnungstiefe: Von der Oberfläche der Straße oder des Geländes bis zur Sohle der AL plus 20 cm. mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	8,000 St	.....	.....
2.3.300.	StL-Nr. 21.971/205.00.00.70.62 Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 4,5 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN Kopfbaugrube, Abrechnungstiefe: Von der Oberfläche der Straße oder des Geländes bis zur Sohle der AL plus 20 cm. mittlere Baugrubentiefe bis 4,5 m	2,000 St	.....	.....
2.3.310.	StL-Nr. 21.971/205.00.00.70.72 Bgr AL/Kopf Kopfbgr T bis 5,0 m Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN Kopfbaugrube,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnungstiefe: Von der Oberfläche der Straße oder des Geländes bis zur Sohle der AL plus 20 cm. mittlere Baugrubentiefe bis 5,0 m	7,000 St	.....	.....
2.3.320.	StL-Nr. 21.971/205.00.00.72.82 Bgr AL/Kopf Kopfbgr Betonr T bis m '5,5 ' Baugrube für Anschlussleitungen oder eine Kopfbaugrube herstellen, wie vor, jedoch, - 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 Unterfläche der Leitungszone ausheben, - den überschüssigen Boden abfahren, zur freien Verwendung des AN Kopfbaugrube, Abrechnungstiefe: Von der Oberfläche der Straße oder des Geländes bis zur Sohle der AL plus 20 cm. für Rohre aus Beton mittlere Baugrubentiefe bis m '5,5 '	5,000 St	.....	.....

Hinweis Entsorgung kontaminierter Böden

Hinweis Entsorgung kontaminierter Böden:

Da im Baustellenbereich keine ausreichenden Lagerflächen zur Verfügung stehen und die der Ausschreibung zu Grunde liegenden Deklarationsanalysen zum Zeitpunkt des Bodenarfs bereits zu alt sind, muss der AN ein eigenes Bodenmanagement aufbauen. Der AN hat eine geeignete Zwischenlagerungsfläche (z.B. bei einer Deponie oder einer Behandlungsanlage) anzumieten, den kontaminierten Boden dort gemäß den vorliegenden Deklarationsanalysen getrennt zwischenzulagern, zu beproben, entsprechend den neuen Deklarationsanalysen zu laden und zu einer Deponie bzw. Behandlungsanlage nach Wahl des AN verbringen. Die Kosten für dieses Bodenmanagement sind in die nachfolgenden Entsorgungspositionen einzurechnen.

Die vorliegende chemische Deklaration der zu entsorgenden/zu verwertenden Böden gemäß den Anforderungen der LAGA (in der zuletzt gültigen Fassung) und/oder der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) dient ausschließlich der abfallrechtlichen Einstufung sowie der Festlegung der grundsätzlich zulässigen stofflichen Verwertungs- bzw.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Beseitigungswege.
Die Gültigkeit und Verwertbarkeit der Böden im
abfallrechtlichen Sinne bleiben hiervon unberührt, auch wenn
die Böden bautechnisch nur eingeschränkt oder nicht
wirtschaftlich verwertbar sind, etwa aufgrund
- unzureichender Verdichtbarkeit,
- ausgeprägter Witterungs- bzw. Frostepfindlichkeit,
- ungünstiger Kornverteilung oder Wassergehalte oder
- sonstiger bodenmechanischer Eigenschaften,
die einer Verwendung als Bau- oder Verfüllmaterial in einem
konkreten Bauvorhaben entgegenstehen.
Die chemische Deklaration nach LAGA und/oder EBV
hinsichtlich einer Verwertbarkeit als mineralischer
Ersatzbaustoff begründet keinen Anspruch auf bautechnische
Eignung der Böden für bestimmte Einbauzwecke (z.B.
Unterbau, Hinterfüllungen) und ersetzt keine geotechnische
Eignungsprüfung nach den einschlägigen technischen
Regelwerken (z.B. DIN-Normen, ZTV). Bautechnische
Einschränkungen berühren die abfallrechtliche Einstufung und
die aus der Deklaration abgeleitete Verwertungs- bzw.
Deponierungsoption grundsätzlich nicht.
Die bodenmechanischen Eigenschaften sind aus dem
vorliegenden Baugrunduntersuchungsbericht abzuleiten und
bei der Kostenkalkulation für Böden zur Verwertung zu
berücksichtigen.

2.3.330. Ents kont. Böden
LAGA Z1 MP 1
s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten
Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten
Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV zu einer
Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen
zwischenlagern, beproben und entsorgen.
Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist die
maßgebliche Analyse zu wählen.
Im Angebotspreis sind folgende Leistungen einzurechnen:
- alle erforderlichen Nachweise
- Anmietung der Zwischenlagerfläche
- das Bodenmaterial aufladen, zur Zwischenlagerfläche
transportieren und abladen
- Den Boden nach erfolgter erfolgter Analytik vom
Zwischenlager aufnehmen und zur entsprechenden
Entsorgungsstelle transportieren
- Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen
- alle Kipp- und weiteren Gebühren
- Genehmigungen einholen
Abrechnung und Dokumentation erfolgen anhand von
Wiegenoten und im Falle von gefährlichen Abfällen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungsnachweisen Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z1 sandige Auffüllungen Analyse: MP1 Prüfbericht 2022P500604 / 1 Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine) B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	200,000 t	.....	.....
2.3.340.	Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb LAGA Z 2 MP 9 s. Gutachten Entsorgung von Bodenmaterial nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV wie vor, jedoch Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten LAGA Z2 sandige Auffüllungen Analyse: MP9 Prüfbericht 2022P500604 / 1 B i e t e r a n g a b e: Annehmende Stelle: ' ' Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): ' ' (vom Bieter einzutragen)	655,000 t	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.3.350.

Ents kont. Böden

LAGA Z 3 DK 1 MP 7

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 Klei (Schluff/Lehm)

Analyse: **MP 7** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

490,000 t

.....

2.3.360.

Ents kont. Böden

LAGA Z 3 DK 1 MP 16

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 Torf

Analyse: **MP 16** Prüfbericht 2022P500604 / 1

Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden und Steine)

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

270,000 t

.....

**2.3.370. Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb
LAGA Z 3 DK 1 MP 16**

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 Torf und zementverfestigter Torf
Analyse: **MP 16** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

90,000 t

.....

**2.3.380. Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb
LAGA Z 3 DK 1 MP 9 / MP 17**

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch
Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 sandige Auffüllungen mit Zementverfestigung
Analyse: **MP 9 / MP 17** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

90,000 t

.....

**2.3.390. Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb
LAGA Z 3 DK 1 EP 3**

s. Gutachten

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 zementverfestiger Torf

Analyse: **EP 3** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

.....'

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

(vom Bieter einzutragen)

25,000 t

.....

**2.3.400. Ents kont. Böden
LAGA Z 3 DK 1 EP 3
s. Gutachten**

Entsorgung von Bodenmaterial
nach Bodenqualitäten Schadstoffkonzentrationen gemäß den
relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV

wie vor, jedoch

Beschreibung des Bodens und der Kontamination,
gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten

LAGA Z3 DK 1 Torf

Analyse: **EP 3** Prüfbericht 2022P500604 / 1

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

Annehmende Stelle: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

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

.....'

(vom Bieter einzutragen)

100,000 t

Hinweis Startbaugruben

In nachfolgend aufgeführte Baugruben sind folgend Leistungen
auch mehrfach einzurechnen.

Pressenwiderlager, Rohrschlitten und Rohrbremse gemäß den
statischen Berechnungen des AN unter Berücksichtigung der
Angaben aus der Vorstatik und den konstruktiven
Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen.

Baugrube M12
- DN 800 M12-M5
- DN 800 M12-M11

**Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die
Elemente des Absenkschachtes 12 zwingend
kraftschlüssig gemäß den Angaben der Vorstatik
miteinander verbunden werden müssen, da die Baugrube
sonst keine Vortriebskräfte an den Boden übertragen
kann.**

2.3.410. Absenksch Schacht DN 3200 St Bgr Sch 'M12' gem.Baugrut.

Wasserdichte Start-, Zwischen- oder Zielbaugrube für den
Rohrvortrieb als Absenkschacht
mit Unterwasserbetonsohle unter Berücksichtigung der
Baubeschreibung, des Baugrundgutachtens, der Vorplanung
und der Vorstatik des AG sowie der Verbauplanung des AN
herstellen, bis zur Unterfläche der Straßenbefestigung oder der
Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- Suchaufgrabungen bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des
Absenkschachtes durchführen, um Fremdleitungen und
Hindernisse festzustellen,
- Baugrubenverbau, gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele
Hamburg, in den statisch erforderlichen Abmessungen, für den
oberen Teil der Baugrube herstellen, vorhalten und abbauen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- wasserdichten Baugrubenverbau (max. zul. Leckrate 1,5 l/1000 m²/s) durch einen Absenkschacht aus Stahlbeton mit Falzmuffen gem. DIN EN 206-1 für den unteren Teil der Baugrube liefern und herstellen. - Der Absenkschacht erfüllt die Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien oder glw. - das unterste Stahlbetonrohr mit einer Stahlschneide versehen, - den Bereich der geplanten Durchfahrten mit den vorgesehenen Rohrquerschnitten bewehrungsfrei oder mit GFK bewehrt konstruieren und die Schachtaußenseite bündig mit wasserundurchlässigem Material verschließen, gem. der statischen Berechnung - Eine zugfeste Verbindung zwischen den einzelnen Stahlbetonrohren des Absenkschachtes mittels in die Wandung integrierter Ankerstangen o. glw. herstellen, so dass Normal- und Querkkräfte in der Rohrfuge gemäß Vorstatik Kap. 12.4 sicher übertragen werden können. - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3 entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung, einschließlich der zugehörigen Anlagen auch unter Wasser, ab der Unterfläche der 2.Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur Unterfläche der Unterwasserbetonsohle ausheben, - Hindernisse vor der Wasserauflast, z.B. Steine und Mauerwerksreste bis zu je 0,03 m³ ausbauen und abfahren - Schachtrohre bis zur geforderten Tiefe absenken - den Wasserspiegel im Absenkschacht während des Absenkens stets mindestens 1 m oberhalb des Grundwasserspiegels halten, - Wasserentnahmestelle, Standrohre, Leitungen, Schlauchbrücken einschl. einholen der erf. Genehmigungen, Überwachung, zusätzl. Nachfüllvorgänge - die senkrechte Lage des Absenkschachtes während des Absenkens ständig kontrollieren, - Bentonit als Schmiermittel unmittelbar über der Schneide in den Ringspalt zwischen dem Absenkschacht und dem Erdboden einpressen, zur Reduzierung und Steuerung der Mantelreibung, - die beim Absenken angetroffenen Bodenschichten dokumentieren, die Dokumentation der Bauaufsicht des AG täglich übergeben und Abweichungen von den vorhandenen Baugrundangaben dem AG sofort melden, - den gelösten Boden ggf. entwässern, laden und transportieren zu einem vom AN zu beschaffenden Lagerplatz dort lagern und entsprechend der zusätzlichen Positionen zwischenlagern oder abfahren, - Baugrubensohle unter Wasser an mindestens 4 Punkten pro 1 m² nivellieren, - Erstellung Baugrubenzugang für Taucherarbeiten einschl. Plattform auf OK Wasserspiegel - Arbeitstaucher werden über gesonderte Pos. vergütet - Unterwasserbetonsohle, wasserdicht und auftriebssicher			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und im Contractor-Verfahren einbauen. Die Unterwasserbetonsohle wird 20% stärker als in der statischen Berechnung angegeben, jedoch mindestens 1 m stark, hergestellt. - die in der Vorstatik ermittelten Verankerung der Baugrubensohle liefern und einbauen. - Ringspalt mit einer Zementsuspension verpressen, einschl. Liefern aller Materialien, - Wasseranalyse Baugrubenwasser machen - Neutralisierung des Wassers vor Einleitung - Lieferung eines Absetzbeckens - Baugrube nach dem Einbau und dem Aushärten der Unterwasserbetonsohle lenzen und danach ständig trocken halten, - Betrieb Absetzbecken und Entsorgung des Wassers - die Auflagen der Wasserrechtlichen Erlaubnis und Einleitgenehmigungen erfüllen - Einstiegshilfe, z. B. einzügig gem. DIN 18799 Teil 1 einschl. der ggf. erforderlichen statischen Unterlagen, mit Steigschutzeinrichtung und PSAGa und des zweiten Rettungsweges liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen. Leiteranlagen über 5 m werden mehrzügig mit Zwischenpodesten ausgeführt - Sauberkeitsschicht aus zementvermörteltem Sand, 70 kg Zement auf 1 m3 Sand, Zentralmischverfahren, zwischen der Baugrubensohle und der Unterfläche der Arbeitssohle aus Stahlbeton liefern und einbauen. -Arbeitssohle aus Beton oder Stahlbeton für die Anforderungen des AN liefern und einbauen, - einen Höhenbolzen, gut sichtbar, an der Schachtwand festsetzen und die NHN-Höhe einmessen, -Widerlagerplatte der Vortriebsmaschine gem. den konstruktiven Erfordernissen liefern, anpassen, einbauen, vorhalten und ausbauen, - alle Anlagen und Teile für den Vortrieb, z.B. Konsolen für Förderleitungen, Pumpen, Arbeitsebenen, den Baugrubenzugang liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen, - Ein- und Ausfahrtschleusen mit mind. doppelter Lippendichtung zwischen der Baugrubenwand und der Vortriebsmaschine / dem Rohrstrang druck- und wasserdicht einbauen, - bei den Ein- und Ausfahrtvorgängen die Baugrube gegen Wasser- und Bodeneintritt sichern, - die Sicherungsmaßnahmen mit der Bauaufsicht des AG abstimmen, -Zementvermörtelter Sand 70kg Zement auf 1 m3 Sand, Zentralmischverfahren, zwischen der Arbeitssohle und der Unterfläche der Schachtkonstruktion liefern und einbauen, - für offene Rohrverlegung in der Baugrube die Leitungszone einschließlich Rohraufleger gemäß ZTV-Siele Hamburg liefern und einbauen, - Baugrube bis zur Schacht-Übergangsplatte mit			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zementvermörteltem Sand 70kg Zement auf 1 m3 Sand, Zentralmischverfahren einbringen, einbauen. - gelagerten oder gelieferten Boden oder Ersatzbaustoffe für die Verfüllung der Baugrube ab Schacht-Übergangsplatte (Hauptverfüllung, 1. Tragschicht), in die Baugrube einbringen, einbauen und verdichten, Absenkschacht DN 3200 Startbaugrube und Baugrube für M12	1,000 St	.....	.....
2.3.420.	Absenkschacht Schacht DN '2400' Z Bgr Sch 'M13' Wasserdichte Start- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb als Absenkschacht herstellen, wie vor, jedoch, . Absenkschacht DN 2400 Zielbaugrube und Baugrube für Schacht Nr. M13	1,000 St	.....	.....
2.3.430.	Absenkschacht Schacht DN '2400' Z Bgr Sch 'M17' Wasserdichte Start- oder Zielbaugrube für den Rohrvortrieb als Absenkschacht herstellen, wie vor, jedoch, . Absenkschacht DN 2400 Zielbaugrube und Baugrube für Schacht Nr. M17	1,000 St	.....	.....
2.3.440.	Arbeitstaucher Absenkschächte Arbeiten Arbeitstaucherkolonne einschließlich aller für Einsatz benötigten Geräte und Hilfsmittel. Genehmigung vom Amt für Arbeitsschutz einholen, die Auflagen inkl. Rettungskonzept sind mit dem AG abzustimmen für die Herstellung der Baugruben als Absenkschacht Freispülen der Schneide zur Unterstützung des Absenkvorgangs unter Wasser angetroffene Hindernisse, z.B. Steine und Mauerwerksreste ausbauen Innenwand und Aussparungen des Absenkschachtes reinigen Prüfung und Egalisierung Baugrubensohle Schlamm absaugen (Schlammwalze vor der Betonierfront) Konditionierung der Baugrubensohle (Schotter) Bei bewehrten Unterwasserbetonen Bewehrung ggfs. reinigen (insbesondere untere Lagen)			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Begleitung des Betoniervorgangs unter Wasser Begleitung des Einfahrvorgangs und prov. Abdichtung des Überschnitts bei Unterwassereinfahrt d. Vortriebsmaschine Abrechnung über Kolonnenstunden	72,000 h	.....	.....
	Dokumentation Ersatzbaustoffe Der AN hat dem AG für die zugelieferten mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) unaufgefordert die vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Lieferscheine gemäß Anlage 7 EBV sowie das ausgefüllte Deckblatt gemäß Anlage 8 EBV in elektronischer Form zu übergeben. Diese Leistung ist in die nachfolgende Positionen für die Lieferung von Ersatzbaustoffen einzurechnen.			
2.3.450.	Füllboden Füllboden, mit Größt- und Feinkorn gem. der DIN 18196, Schlammkornanteil kleiner gleich 15 %, zum Zufüllen der Baugrube von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens liefern und einbauen, als Zulage zur entspr. Pos. Baugrube herstellen. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. *Baugrube herstellen* enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubbodens lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis eingerechnet.	450,000 t	.....	.....
2.3.460.	Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern Füllmaterial Leitungszone liefern Füllmat. liefern Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM F0 nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischtkörnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern , Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

für die Leitungszone der Rohre,

Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ
Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen
Eigenschaften akzeptiert.

B i e t e r a n g a b e n :
- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

450,000 t

2.3.470.

Zementverm Sand liefern

Zementvermörtelter Sand (Zentralmischverfahren) unter
Verwendung von Hochofenzement (nach DIN 1164-1
CEM III/B 32,5 N-LH/HS/NA) mit langsamer Anfangs-
erhärtung, niedriger Hydratationswärme, hohem Sulfat-
widerstand und niedrigem Alkaligehalt.
als Zulage zur Pos. Baugrubenherstellung
zementvermörtelten Sand
mit 70 kg Zement auf 1 m3 Sand liefern und einbauen

für Start- Ziel und Zwischenbaugruben zw. OK UWB- Sohle und
UK Schachtsohle bzw. UK Rohrbettung und in Bereich von
Engstellen, die mit Verdichtungsgerät nicht zu erreichen sind

30,000 t

2.3.480.

Sand Leitungszone liefern

nicht bindigen bis schwach bindigen,
grob- und gemischtkörnigen Boden gem. der DIN 18196,
Größtkorn gem. dem Rohrhersteller,
jedoch maximal 16 mm,
liefern ,

für die Leitungszone der Rohre,

160,000 t

2.3.490.

Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern

Füllmaterial Leitungszone liefern
für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre,
nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und
gemischtkörnigen Boden mit sehr guter bis guter
Verdichtungsfähigkeit gem. der DIN 18196, Größtkorn gem.
dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern.

Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB)
der folgenden Materialklassen:

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

BM F0

Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen.

für die Leitungszone der Rohre,

Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert.

B i e t e r a n g a b e n :
- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

150,000 t

Hinweis SfM-Material

Hinweis SfM-Material

Sofern keine Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg lieferbar ist, kann eine Frostschutzschicht (FFS) ohne Mehrkosten für den AG geliefert und eingebaut werden. Die nachfolgenden Positionen sind entsprechend zu kalkulieren.

|

2.3.500.

1. Tragschicht (SfM) liefern

Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern

Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg

liefern ,

als 1. Tragschicht,

160,000 t

2.3.510.

1. Tragschicht (SfM) BM-F2 liefern

Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern

Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen:

BM-F2

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert. B i e t e r a n g a b e n : - gewähltes Füllmaterial: '' liefern , als 1. Tragschicht, 100,000 t			
2.3.520.	1. Tragschicht (SfM) BM-F3 liefern Schicht aus frostunempfindlichen Material (SfM) gemäß ZTVSt-Hmb 26 und ZTV SoB-StB 20 liefern Akzeptierte Baustoffe sind Mineralische Ersatzbaustoffe (MEB) der folgenden Materialklassen: BM-F3 Die Materialgüte der Ersatzbaustoffe ist gem. §§5-7 EBV nachzuweisen. Lieferanten gemäß Bekanntgabe der güteüberwachten Materialien für den Straßen- und Wegebau in Hamburg Bei nicht Verfügbarkeit o.g. MEB werden alternativ Primärbaustoffe mit den gleichen bauphysikalischen Eigenschaften akzeptiert. B i e t e r a n g a b e n : - gewähltes Füllmaterial: '' liefern , als 1. Tragschicht, 50,000 t			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.530.	*** Bedarfsposition mit GB Zulage für Einbau 1. TS BM-F3 > 250 m³ Zulage für Einbau 1. TS BM-F3 > 250 m³ Ausgefüllte und unterschriebene Voranzeige gemäß Anlage 8 EBV dem AG 5 Wochen vor dem geplanten Einbau zum fristgemäßen Einreichen bei der BUKEA übergeben.	1,000 St	.....	.....
2.3.540.	Prov. Oberflächenbefestigung Tragsch Schott 0/32 Schotter 0/32 aus Naturstein nach ZTV/ St-Hmb und ReStra als provisorischer Fahrbahnverschluss in der Vortriebsachse	175,000 t	.....	.....
2.3.550.	Rohre ausbauen Steinzeug Teillängen DN '150 - 200' 'Hausanschluss- und Trummenleitungen ' Rohre ausbauen Rohre im Baugrubenbereich ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN, einschl. der senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrube herstellen* aus Steinzeug DN 150 Hausanschluss- und Trummenleitungen Durchschnittliche Länge der Leitung: 2,7 m	80,000 m	.....	.....
2.3.560.	Rohre ausbauen Steinzeug Teillängen DN '220 - 300' 'Siele, Hausanschluss- und Trummenleitungen ' Rohre ausbauen wie vor, jedoch: aus Steinzeug DN 220 - 300 Siele, Hausanschluss- und Trummenleitungen Durchschnittliche Länge der Leitung: 5 m	35,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.570.	StL-Nr. 21.971/285.11 Trumme ausbauen einschl.Baugrube Trumme aus Betonformstücken oder Mauerwerk, einschl. der Trummenabdeckung ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN, einschl. Ausheben, Zufüllen und Verdichten der Bau- grube sowie Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaues.	3,000 St	.....	.....
2.3.580.	Schachtkopf abbrechen Eigenverwendung gemauerten Schachtkopf, einschl. Betonausgleichsrinnen und Schachtabdeckung bis 1,50 m und Fahrbahnoberkante ausbauen und abfahren, zur freien Verwendung des AN	7,000 St	.....	.....
2.3.590.	StL-Nr. 21.971/292.29.91.01 Schacht ausbauen Mauerwerk 'Trompeterbauwerk ' 'Abmessung gemäß Detail der Baugrube M8/S1 ' Höhe D-S '4,94m' Schacht '69354142 ' Einsteigeschacht von Unterfläche Fundament bis Unterfläche Schachtabdeckung ausbauen und zur freien Verwendung des AN abfahren, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Bau- grube herstellen* aus Mauerwerk, 'Trompeterbauwerk ' 'Abmessung gemäß Detail der Baugrube M8/S1 ' Höhe zw. Deckel und Sohle: '4,94 m ' Schacht Nr.: '69354142'	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Baugruben			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Düsenstrahlarbeiten			
2.4.10.	BE-Düsenstrahlverfahren einrichten An- u. Abtransport aller für die Herstellung der DSV-Körper benötigten Geräte und Hilfsmittel , liefern , vorhalten und abfahren Wasseranschluss herstellen	5,000 St	.....	.....
2.4.20.	BE-Düsenstrahlverfahren umsetzen Umsetzen aller für die Herstellung der DSV-Körper benötigten Geräte und Hilfsmittel im Baustellenbereich ab einer Entfernung von über 100 m zw.Bohrgerät und BE Wasseranschluss herstellen	3,000 St	.....	.....

Hinweis zur Mindestbreiten

Da die Bodenverbesserung für den Rohrvortrieb aus statischer Sicht wie eine Tiefgründung wirkt, wurden die Langzeitbeanspruchungen der Rohre infolge der Setzungen neben der Bodenverbesserung an zwei Referenzquerschnitten in Anlage g der Baubeschreibung untersucht. Die bei den jeweiligen Vortriebquerschnitten erforderlichen statischen Mindestbreiten der Bodenverbesserung im Bereich der Rohrbettung sind in den Querprofilen der Bauzeichnung eingetragen, in den LV-Position genannt und bei der Ausführungsplanung zu berücksichtigen. Diese Mindestbreiten müssen auch in den Zwickelbereichen zw. zwei Säulen eingehalten werden. Diese Mindestbreiten sind bei der Kalkulation maßgeblich und nicht die in den Positionen genannten Mindestdurchmesser der DSV-Säulen und die mit circa Maß angegebenen Bohrrasterabstände.

2.4.30. DSV Säulen Bodenverbesserung M4-M13 Herstellen der DSV-Säulen

einschließlich

- aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkosten
- Schutz benachbarter Grundstücke und baulicher Anlagen während des Düsenvorgangs
- erforderl. Suchaufgrabungen zum Feststellen und Freilegen von Fremdleitungen für das Einbringen des Bohrgestänges
- Aushub des prov. Fahrbahnbestigung und des Bodens im Bereich des Bohransatzpunktes zur Herstellung der

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rücklauffassung und Einbau des BMG/Bodens in dem bereits fertig gestellten Abschnitt der Bodenverbesserung. - Boden und Wasseruntersuchungen zur Einstellung der geeigneten Rezeptur - Qualitätsprüfung DSV-Säulen in Anlehnung an DIN EN 12716 Anlage C gemäß Angaben (Tabelle 7) der Baubeschreibung durchführen und dem AG zeitnah vorlegen. - Herstellen der DSV-Säulen - Fassung, Rückführung und Zwischenspeicherung der Rücklaufsuspension - Liefern, Vorhalten, Betreiben von ausreichend dimensionierte Container zur Aufnahme der Rücklaufsuspension, die verlängerten Abbindezeiten durch den aufzudüsenden Torf- und Kleischichten sind berücksichtigt - Beseitigen der verfestigten Zementbodensuspension aus dem Ansatzbereich des Bohrgestänges Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 400 zwischen den Baugruben M4 und M13 Rastermaß 0,8 m, einreihig Querprofilnummer 2 (Grevenweg) Ausführen von ca. -0,68 m NHN bis ca. - 4,44 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	270,000 m	.....	.....

2.4.40. DSV Säulen
Bodenverbesserung M12-M9 (Teilabschnitt)
QP 9 Luisenweg
Herstellen der DSV-Säulen

wie vor, jedoch
Säulendurchmesser mind. 1,1 m (Torf- und Kleiböden)
Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens

- als Baugrundverbesserung für den Vortrieb,
Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm²
lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige

im Bereich der Vortriebstrasse DN 800 zwischen den Baugruben M12 und M9
Rastermaß ca. 1,0 x 0,85 m, zweireihig
statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrkämpfer 1,81 m Querprofilnummer 9 (Luisenwegweg) Ausführen von ca. -0,96 m NHN bis ca. - 3,86 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	355,000 m	.....	.....
2.4.50.	DSV Säulen Bodenverbesserung M12-M9 (Teilabschnitt) QP 10 Luisenweg Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,1 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 800 zwischen den Baugruben M12 und M9 Rastermaß ca. 0,9 m * 0,98 m , dreireihig statisch wirksame Mindestbreite des DSV-Körpers im Rohrkämpfer 2,72 m Querprofilnummer 10 (Luisenwegweg) Ausführen von ca. -1,06 m NHN bis ca. - 9,06 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	533,000 m	.....	.....
2.4.60.	DSV Säulen Bodenverbesserung M12-M5 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,0 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 800 zwischen den Baugruben M12 und M5 Rastermaß 0,8 m, zweireihig Querprofilnummer 6 bis 7 (Luisenwegweg)			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführen von ca. -0,94 m NHN bis ca. - 3,96 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		496,000 m	.....	.....
2.4.70.	DSV Säulen Bodenverbesserung M5-M17 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 1,2 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens - als Baugrundverbesserung für den Vortrieb, Zielwert der Festigkeit 0,5 N/mm² lokale Kleinstwerte von 0,25 N/mm² zulässige im Bereich der Vortriebstrasse DN 400 zwischen den Baugruben M5 und M17 Rastermaß 0,8 m, einreihig Querprofilnummer 3 und 4 (Luisenwegweg) Ausführen von ca. -0,70 m NHN bis ca. - 4,21 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)			
		304,000 m	.....	.....
2.4.80.	DSV Säulen Dichtblöcke M4 Anteil S-04/2113 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN400 Ausfahrt aus Baugrube M4 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m ,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführen von ca. +0,00 m NHN bis ca. - 4,00 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		20,000 m	.....	.....
2.4.90.	DSV Säulen Dichtblöcke M13 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine im Bereich der Vortriebstrasse DN400 Einfahrt in Baugrube M13 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m , Ausführen von ca. +0,00 m NHN bis ca. - 4,80 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	19,200 m	.....	.....
2.4.100.	DSV Säulen Dichtblöcke M5 DN 400 Anteil S-04/2113 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN400 Ausfahrt aus Baugrube M5 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m ,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführen von ca. +0,00 m NHN bis ca. - 3,95 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		20,000 m	.....	.....
2.4.110.	DSV Säulen Dichtblöcke M5 DN 800 Anteil S-04/2113 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jeoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN800 Einfahrt in Baugrube M5 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m , Ausführen von ca. +0,50 m NHN bis ca. - 3,95 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)	36,000 m	.....	.....
2.4.120.	DSV Säulen Dichtblöcke M9/11 DN 800 Anteil S-04/2113 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine und dem Öffnen der Spundwand im Vortriebsquerschnitt im Bereich der Vortriebstrasse DN800 Einfahrt in Baugrube M9/11 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m ,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführen von ca. +0,50 m NHN bis ca. - 9,00 m NHN			
	Abrechnung in Düslänge (m)			
		76,000 m	.....	.....
2.4.130.	DSV Säulen Dichtblöcke M17 Herstellen der DSV-Säulen wie vor, jedoch Säulendurchmesser mind. 0,8 m (Torf- und Kleiböden) Homogenbereich D1 und D2 gemäß Tab. 6-1 des Baugrundgutachtens als Dichtblock zur Sicherung gegen GW/Bodeneintritt beim Einfahren mit der Vortriebsmaschine einschl. aller Aufwendungen des Geräte- und Personeneinsatzes, aller Vorhalte-, Betriebs- und Nebenkosten im Bereich der Vortriebstrasse DN400 Einfahrt in Baugrube M17 Bohrraster ca.0,5 x 0,5 m , Ausführen von ca. +0,00 m NHN bis ca. - 4,21 m NHN Abrechnung in Düslänge (m)			
		17,000 m	.....	.....
2.4.140.	senkrechte Schutzrohre für Düsgestänge Einrichten und Rückbau von senkrechten Schutzrohren für das Düsgestänge in Leitungs- und Kabellagen oder gefährdeten Sielanlagen - Querungen von Hochspannungstrassen 25 KV und 110 KV in im Grevenweg (Haltung M4-M13) - Querungen von bruchgefährdeter Trinkwassertransportleitungen DN 600 im Grevenweg (Haltung M4-M13)			
		30,000 m	.....	.....
2.4.150.	Ents kont. Rücklaufsuspension DSV-Säulen Aufzuschneidender Boden Z3 Dep-Kl.I s. Gutachten Mischung aus Zementsuspension und kontaminiertem Boden mit einer oder mehreren Schadstoffkonzentrationen gemäß den relevanten Zuordnungswerten der LAGA M20 / DepV zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN bringen zwischenlagern, beproben und entsorgen.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abhängig von der gewählten Entsorgungsstelle ist die maßgebliche Analyse zu wählen. Im Angebotspreis sind folgende Leistungen einzurechnen: - alle erforderlichen Nachweise - die austretende Suspension und Bohrgut aufladen, transportieren und abladen - Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen - alle Kipp- und weiteren Gebühren - Genehmigungen einholen Abrechnung und Dokumentation erfolgen anhand von Wiegenoten und im Falle von gefährlichen Abfällen Entsorgungsnachweisen Zuordnungswert des aufgeschnittenen Bodens Z3 und gemäß der Deponieverordnung (Apr. 2009), Anhang 3 Tab. 2 für Deponieklassen I Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage 8.1 des Baugrundgutachten Maßgebliche Analyse: MP2 Prüfbericht 2022P500604 / 1 B i e t e r a n g a b e: Vorgesehene Ablagerungsfläche bzw. Dekontaminationsanlage: ' ' (vom Bieter einzutragen)	1.875,000 t	.....	.....
2.4.160.	StL-Nr. 21.971/221 DeklarationLAGA Deklarationsanalysen nach dem vollständigen Untersuchungsprogramm der LAGA durch eine staatlich anerkannte Untersuchungsstelle erstellen, einschl. aller Nebenleistungen, z.B. die Probeentnahme, der Probentransport, das Protokoll aufstellen, auf der vom AN bereitgestellten Zwischenlagerfläche	4,000 St	.....	.....
2.4.170.	StL-Nr. 21.971/222 Dekla.DepVO Eine ergänzende Deklarationsanalyse gemäß Deponieverordnung für Böden größer Z 2, Untersuchungsumfang entsprechend den Erfordernissen der jeweiligen Deponiezulassung erstellen, erwartet werden Böden	4,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.4.	Düsenstrahlarbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Wasserhaltung			
2.5.10.	Offene Wasserhalt Leitung 100 m Teilstrecken Baugrube AL Offene Wasserhaltung, Baugrube bzw. Doppelbaugrube, einschl. der Baugruben für die Schächte mit einer Anlage für die offene Wasserhaltung 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 Wasserhaltungsanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, - Pumpensäpfe, eine Sickerpackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies einbauen, - den Boden unterhalb der Leitungszone ausheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN, - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen. 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, Die angegebenen Längen können sich auch aus Teil- strecken zusammensetzen, für die Baugrube von Anschlussleitungen Baugrubenlängen zw. 2,5 und 11,5 m mittl. Baugrubenläng: 5,6 m	68,000 m	.....	.....

2.5.20. **Offene Wasserhalt
Leitung 100 m
Kopfbaugrube**
Offene Wasserhaltung,
Baugrube bzw. Doppelbaugrube, einschl. der
Baugruben für die Schächte mit einer Anlage für die
offene Wasserhaltung versehen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Wasserhaltungsanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, - Pumpensümpfe, eine Sickerpackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies einbauen, - den Boden unterhalb der Leitungszone ausheben und abfahren, zur freien Verwendung des AN, - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen. 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, für die Kopfgbaugrube	23,000 St	.....	.....

Hinweis Grundwasserentspannung

Das Grundwasser steht gespannt unter den Torf- und Kleischichten an. Die Grundbruchsicherheit der Anschlussbaugrube ist nur bis zur eine Aushubtiefe von + 0,00 m NHN sicher gegeben. Daher muss das Grundwasser vor dem Aushub auf Endtiefe mittels Vakuumlängen entspannt werden. Das LV sieht hierfür die nachfolgenden Positionen vor. Dies gilt nicht für Kopfgbaugruben über dem neu hergestellten Bauwerk aus Vortriebssiel/Bodenverbesserung. Hier ist ein hydraulischer Grundbruch aufgrund der Bauköpers ausgeschlossen.

Ggf. ist es erforderlich zur Prüfung des Absenkmaßes das bestehende System aus Grundwassermessstellen noch zu verdichten. Diese Arbeiten würden dann durch den Rahmenvertragspartner der HSE in den Baufeldern des AN ausgeführt. Die Koordinierung obliegt den AG und ist in die BE-Position einzurechnen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.5.30.

Vakuumanlage Kopfbaugruben

GW-Entspannung

Leitung 100 m

Einlsch M Siel

Vakuumanlage,

für Kopfbaugruben mit einer aus **vier**

Lanzen bestehenden Vakuumanlage zur

Entspannung des Grundwasserstockwerks

unter der Torfschicht 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,
- Schneckenbohrung für das Einbringen der Filterlanzen in Boden herstellen
- Verfüllung des Bohrlochs mit Quellton unmittelbar nach dem Ziehen der Vakuumanlagen
- Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen,

Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass eine ausreichende Entspannung des unteren Grundwasserstockwerks 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.

- eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren,

Einleitung ins M-Siel über nächstgelegene Trumme

Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen,

Länge der Vakuumanlage im Boden: 10 m

Filterrohr zw. 8 und 10 m

10,000 St

2.5.40.

Vakuumanlage HA-Baugruben

GW-Entspannung

Leitung 100 m

Einlsch M Siel

Vakuumanlage,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für HA-Baugruben mit einer einseitig angeordneten Brunnenreihe zur Entspannung des Grundwasserstockwerks unter der Torfschicht 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, - Schneckenbohrung für das Einbringen der Filterlanzen in Boden herstellen - Verfüllung des Bohrlochs mit Quellton unmittelbar nach dem Ziehen der Vakuumanlanzen - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen, Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass eine ausreichende Entspannung des unteren Grundwasserstockwerkes 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. - eine Leitung bis zu 100 m Länge mit einem Sandfang zur Ableitung des geförderten Wassers liefern, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen und abfahren, Einleitung ins M-Siel über nächstgelegene Trumme Die angegebenen Längen können sich auch aus Teilstrecken zusammensetzen, Abstand zwischen den Vakuumanlanzen 1,5 m Länge der Vakuumanlage im Boden : 10 m Filterrohr zw. 8 und 10 m Länge der Baugrube von 2,0 bis 12 m Durchschnittliche Länge pro HA Baugrube 4,8 m	43,000 m	.....	.....
Summe 2.5.	Wasserhaltung			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.6. Rohre/Rohrvortrieb

2.6.10. PVC-Rohre als Kabelschutzrohr einbauen, ausbauen Rohrschnitt DA 110

Kabelschutzrohr aus PVC-Hart
gem. der DIN 16873 hergestellt mit Steckmuffe und
Gummiringdichtung einschl. der benötigten Formteile
liefern, einbauen, nach Beendigung der Vorflutmaßnahme
ausbauen und entsorgen.
einschl. der Rohrschnitte und
der materialabhängigen notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln)
als Leerrohr für den Einzug und den Schutz der Stromkabel zur
Versorgung der prov. Pumpwerke
DA 110 (110 x 5,3)

150,000 m

Abrechnung Vorflutleitung aus PE

Die nachfolgenden PE-Leitungen dienen als prov. Vorflutleitungen
während der Bauzeit und sind zum Ende der Vorflutmaßnahme
wieder auszubauen. Der Vordersatz wird, anders als bei der
erforderlichen Baugrubenherstellung, nur einmal vergütete.

2.6.20. Rohre PE 100 SDR 17 Heizwendelschweiß Dichtheitspr. da '90'

Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem AG vorgelegt.			
	prov. Vorflutleitungen			
	für da 90			
	B i e t e r a n g a b e n :			
	- Rohrhersteller: '			
	'			
	- Fremdüberwacher: '			
	'			
	- Regelbaulänge: '			
	'			
	- Rohrverbindungen: '			
	'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '			
	'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		64,000 m	.....	.....

- 2.6.30. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 110'**
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.
- prov. Vorflutleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

für da 110

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

- Rohrhersteller: '

.....'

- Fremdüberwacher: '

.....'

- Regelbaulänge: '

.....'

- Rohrverbindungen: '

.....'

- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

34,000 m

2.6.40.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 125'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 125

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrhersteller: ''			
	- Fremdüberwacher: ''			
	- Regelbaulänge: ''			
	- Rohrverbindungen: ''			
	- Art der Dichtheitsprüfung ''			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		33,000 m	.....	.....

2.6.50.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 140'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 140

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

- Rohrhersteller: '
.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fremdüberwacher: '.....'			
	- Regelbaulänge: '.....'			
	- Rohrverbindungen: '.....'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '.....'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		10,000 m	.....	.....

**2.6.60. Rohre PE 100
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da 160'**
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100
und der Dichtheitsprüfung
mit den Geräten und Materialien
und dem Liefern und Ableiten des Wassers
Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der
Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-
gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung
dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 160

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

- Rohrhersteller: '.....'

- Fremdüberwacher: '.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Regelbaulänge: '.....'			
	- Rohrverbindungen: '.....'			
	- Art der Dichtheitsprüfung '.....'			
	(vom Bieter einzutragen).....'			
		10,000 m	.....	.....

2.6.70.

Rohre PE 100

SDR 17

Heizwendelschweiß

Dichtheitspr.

da 200'

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfassen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

und der Dichtheitsprüfung

mit den Geräten und Materialien

und dem Liefern und Ableiten des Wassers

Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der

Mitgliedschaft des Rohrherstellers in einer Güteschutz-

gemeinschaft wird nach der Auftragserteilung

dem AG vorgelegt.

prov. Vorflutleitungen

für da 200

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

- Rohrhersteller: '.....'

- Fremdüberwacher: '.....'

- Regelbaulänge: '.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrverbindungen: ''			
	- Art der Dichtheitsprüfung '' (vom Bieter einzutragen).....'			
		21,000 m	.....	.....
2.6.80.	Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage SDR 17 DA 90/90/90 Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung Rohre aus Polyethylen als PE 100 SDR - Stufe 17 gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung - Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt, liefern und einbauen, vorhalten und nach Beendigung der Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen, einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und der Verschweißung der PE-Rohre nach den Parametern der DVS-Richtlinie 2207 im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135 und der Elektroschweißmuffen aus PE 100 prov. Vorflutleitungen Hosenstück Zulauf/Zulauf/Ablauf für DA 90/DA90/DA90 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '' (vom Bieter einzutragen).....'			
		1,000 St	.....	.....

2.6.90. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17
DA 90/125/140**
Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Hosenstück
Zulauf/Zulauf/Ablauf
für DA 90/D1250/DA140

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

**2.6.100. Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage
SDR 17**

DA 110/110/160

Hosenstück als Zulage zur Rohrverlegung
Rohre aus Polyethylen als
PE 100 SDR - Stufe 17
gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -
Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,
liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der
Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen**,
einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau
und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung
von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und
der Verschweißung der PE-Rohre nach
den Parametern der DVS-Richtlinie 2207
im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135
und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen
Hosenstück
Zulauf/Zulauf/Ablauf
für DA 90/D1250/DA140

B i e t e r a n g a b e n :
- Rohrhersteller: '

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

1,000 St

2.6.110.

Anschluss Rohre PE 100 als Zulage

SDR 17

DA90/250

Anschluss als Zulage zur Rohrverlegung

Rohre aus Polyethylen als

PE 100 SDR - Stufe 17

gem. der DIN EN 16842 Freispiegelleitung -

Druckleitung DIN EN 12201 hergestellt,

liefern und einbauen, vorhalten und **nach Beendigung der**

Vorflutmaßnahme ausbauen und entsorgen,

einschl. der Rohrschnitte für die Verlegung und den Ausbau

und der materialabhängigen, notwendigen Behandlung

von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) und

der Verschweißung der PE-Rohre nach

den Parametern der DVS-Richtlinie 2207

im HM Heizwendelschweißverfahren nach KRV A 135

und der Elektroschweißmuffen aus PE 100

prov. Vorflutleitungen

Anschluss an Druckrohrleitung

Anschluss DA/Haupleitung DA

für DA 90/DA250

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

- Rohrhersteller: '

.....'

(vom Bieter einzutragen).....'

2,000 St

2.6.120.

Anschl.MW-Schacht

Stemmen

Material 'PE '

' DA 90 '

Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die

Mauerwerkswand eines vorhandenen

Einsteigeschachtes herstellen, einschl.

- der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand,

- das Abbruchgut entsorgen,

- die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern.

- Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen

Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.

(siehe ZTV-Siele Hamburg)

einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 90 aus PE

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	1,000 St	.....	.....
2.6.130.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' ' DA 125 ' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 125 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	1,000 St	.....	.....
2.6.140.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' ' DA 140 - DA 160' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 140 bis DA 160 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	2,000 St	.....	.....
2.6.150.	Anschl.MW-Schacht Stemmen Material 'PE ' ' DA 200' Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswand eines vorhandenen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsteigeschachtes herstellen, einschl. - der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwand, - das Abbruchgut entsorgen, - die Kanalklinker und den Werk trockenmörtel liefern. - Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hamburg) einschl. Lieferung und Einbau einer 90 ° Bogen DA 200 aus PE 100 SDR 17 für den Anschluss eines Rohres aus PE prov. Vorflutleitung	1,000 St	.....	.....
2.6.160.	PP-Rohr Hoch M Siele SN 10 DN 150 Polypropylen Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt H/PP SN 10/16 o. glw.) DIN EN 1852-1 Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz) mit Steckmuffe und Gummiringdichtung liefern und einbauen, einschl. der Formstücke und Rohrschnitte, der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien, für Mischwassersiele SN 10 DN 150 durchschnittliche Teillänge: 5,5 m zulässige Gesamtverformung 1,86 % B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	180,000 m	.....	.....

2.6.170. **PP-Rohr Hoch**
M Siele
SN 10
DN 200
Polypropylen Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre
(z.B. Awadukt H/PP SN 10/16 o. glw.) DIN EN 1852-1
Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz)
mit Steckmuffe und Gummiringdichtung
liefern und einbauen,
einschl. der Formstücke und Rohrschnitte,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen). und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien, für Mischwassersiele SN 10 DN 200 durchschnittliche Teillänge: 8,5 m zulässige Gesamtverformung 1,86 % B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	65,000 m	.....	.....
2.6.180.	StL-Nr. 21.971/445.11.01 PP-Anschl. DN 150 Stzg-Spitzenende PP- Anschlussstück von Steinzeug auf Kunststoff gem. DIN EN 1852-1 aus PP mit Steckmuffe und Gummidichtung liefern und einbauen Anschlussstück DN 150 an Steinzeugspitzenende (KGUS-Stück) als Zulage zur Pos. *PP-Rohre*	20,000 St	.....	.....
2.6.190.	StL-Nr. 21.971/445.12.01 PP-Anschl. DN 150 Stzg-Muffe PP- Anschlussstück von Steinzeug auf Kunststoff gem. DIN EN 1852-1 aus PP mit Steckmuffe und Gummidichtung liefern und einbauen Anschlussstück DN 150 an Steinzeugmuffe als Zulage zur Pos. *PP-Rohre*	10,000 St	.....	.....
2.6.200.	PP-Abzweiger 150/150 Hoch SN 10 Polypropylen-Rohre Hochlastkanalrohre, Vollwandrohre (z.B. Awadukt SN o. glw.) DIN EN 1852-1 mit Steckmuffe und Gummiringdichtung für Anschlussleitungen liefern und einbauen, wie vor, jedoch Abzweiger 45° 150/150 SN 10			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 150 B i e t e r a n g a b e n : - Rohrhersteller: '.....' - Regelbaulänge: '.....' Art der Dichtheitsprüfung: '.....' (vom Bieter einzutragen)	8,000 St	.....	.....

Hinweis Rohrlieferung

In den nachfolgenden Vortriebspositionen ist die Lieferung der Vortriebsrohre enthalten

Hinweis Bergebaugrube

Sofern in Bereich der Vortriebstrassen DN 400 bzw DN 800 eine Baugrube für die Hindernissbeseitigung erforderlich wird, wird diese über die Position Kopbaugruben 1,5 x 1,5 m in der entsprechenden Tiefenstaffelung abgerechnet. Die Stillstandszeiten der Vortriebseinheit werden separat vergütet.

Hinweis Lage und Zielgenauigkeit

Sofern der Grenzwert bei der horizontalen Abweichung den zulässigen Wert im Bereich der Vortriebe mit Bodenverbesserung überschreitet, muss der AN auf seine Kosten einen erneuten Spannungsnachweis führen. Wenn sich dieser nicht Nachweisen lässt, muss er auf eigene Kosten die Bodenverfestigung im betroffenen Anschnitt verbreitern.

2.6.210.

Rohrvortrieb

Polymer DN '800'

v - n Schacht 'M12-M5 '

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren,
gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen einzurechnen:
- die Vortriebsanlagen einschließlich sämtlichen Zubehöres abladen, einbauen, vorhalten, betreiben, ausbauen und abfahren,
- bei Vortrieben mit Spülförderungstechnik inkl. aller Maschinen, Anlagen und Materialien zum Betrieb der Anlage einschl. Separation und Entsorgung der Spülflüssigkeit,
- Vortriebsrohre, einschl. der Pass-, Kurz-, Gelenkstück- und Sonderrohre liefern und einbauen
Polymerbetonrohre, DN 800

- Rohre in den offenen Schachtbaugruben mit dem Rohraufleger gem. der ZTV - Siele einbauen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- Rohre an die Schächte gelenkig anschließen, gem. der ZTV-Siele, Anlage 3.7, gleiches gilt für die Durchdringung von dem im Boden verbleibenden Verbau
- die räumliche Abwinklung der maßgeblichen Rohrfuge automatisch und kontinuierlich messen
- die Vortriebskraft entsprechend den Messergebnissen auf das zulässige Maß begrenzen
- alle Materialien und Stoffe liefern
- Grundwasserproben aus den vom AG eingerichteten Beobachtungsbrunnen entnehmen,
- Grundwasseranalysen für das gewählte Bauverfahren durchführen, wenn die vorliegenden Grundwasseranalysen dafür nicht ausreichend sind und für die Wahl des Betonitgemisches.
- Bei dem Einsatz von Betonit, das Betonitprogramm mit dem Baugrundgutachten und den, ggf. eigenen, Grundwasseranalysen abstimmen und dokumentieren und die Dokumentation vor Beginn des Vortriebs bei der Bauaufsicht des AG vorlegen.
- zu Beginn eine vollständig und arbeitstäglich eine Kurzprüfung gemäß DIN 4127 an der Stützflüssigkeit durchführen, zusätzlich arbeitstäglich den pH-Wert und die Leitfähigkeit der Stütz- und Schmiermittelsuspension bestimmen.
- Durchfahren der zweiten Sicherheit (DSV-Körper) in den Ein- und Ausfahrbereichen
- Boden gem. dem geotechnischem Gutachten nach der DIN 18319, des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschnitt 2.3 **und zementverfestigten DSV-Körper** entsprechend dem Vortriebsverfahren ausbauen und aus der Baugrube fördern, bei Spülförderung den Boden separieren und entwässern
- den gelösten Boden von der Startbaugrube bis zu einer Entfernung von 50 m transportieren und entsprechend den zusätzlichen Positionen zwischenlagern,
- Abgleich zwischen geförderten und rechnerisch erwarteten Bodenmassen durchführen
- Als abzurechnende Rohrlänge gilt das Maß zwischen den Innenkanten der Schachtbauwerke, gemessen in der horizontalen Projektion.

alle Leistungen zur Herstellung einer betriebsfertigen Rohrleitung

Polymerbetonrohre
Bemessungswasserstand über Rohrsohle in Meter: 3,00 m

Kreisprofil, DN 800
Vortriebsrohre einbauen
von / nach Schacht Nr. M12-M5

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Vortriebsverfahren: '.....' - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)			

68,000 m

2.6.220.

Rohrvortrieb

Polymer DN '800'

v - n Schacht 'M12-M9'

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren,
gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen
der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

wie vor, jedoch
Kreisprofil, DN 800
Vortriebsrohre einbauen
von / nach Schacht Nr. M12-M9

B i e t e r a n g a b e n :
(ergänzende Angaben sind evtl. gesondert
beigefügt und hier vermerkt):
- Vortriebsverfahren: '.....'
- Hersteller der Rohre: '.....'
- Maschinentyp: '.....'
- Rohraußendurchmesser: '.....'
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
- Kraftübertragung in der Fuge: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

72,000 m

2.6.230.

Rohrvortrieb

Polymer DN '400'

v - n Schacht 'M4-M13'

Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren,
gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen
der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen,

wie vor, jedoch
Kreisprofil, DN 400
Vortriebsrohre einbauen
von / nach Schacht Nr. M4-M13

B i e t e r a n g a b e n :
(ergänzende Angaben sind evtl. gesondert
beigefügt und hier vermerkt):

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Vortriebsverfahren: '.....' - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)	64,000 m	.....	.....
2.6.240.	Rohrvortrieb Polymer DN '400' v - n Schacht 'M5-M17 ' Rohrvortrieb mit kreisförmigen Vortriebsrohren, gem. der statischen Berechnung des AN den Anforderungen der ZTV - Siele und dem DWA-A 125 durchführen, wie vor, jedoch Kreisprofil, DN 400 Vortriebsrohre einbauen von / nach Schacht Nr. M5-M17 B i e t e r a n g a b e n : (ergänzende Angaben sind evtl. gesondert beigefügt und hier vermerkt): - Vortriebsverfahren: '.....' - Hersteller der Rohre: '.....' - Maschinentyp: '.....' - Rohraußendurchmesser: '.....' - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....' - Kraftübertragung in der Fuge: '.....' (vom Bieter einzutragen)	74,000 m	.....	.....
2.6.250.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstnd Vortriebseinheit DN 400 Stillstand Vortriebseinheit DN 800 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens von Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden. mit Bedienungspersonal Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag	4,000 d	.....	.....
2.6.260.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstnd Vortriebseinheit DN 800 Stillstand Vortriebseinheit DN 400 Stillstand der kompletten Vortriebseinheit infolge des Antreffens			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

von
Bohrhindernissen bzw . aus Gründen , die vom AN nicht zu
vertreten sind bzw. vom AG angeordnet werden.

mit Bedienungspersonal
Vergütung bis maximal bis 10h pro Arbeitstag

4,000 d

Hindernisbeseitigung

Das planmäßige Überfahren der vorhandenen Siele wird nicht
über die nachfolgende Position, sondern wird über eine separate
Zulageposition vergütet. Die Durchfahrt durch die Dichtblöcke
im Ein- und Ausfahrtbereich der Baugruben wird nicht separat
vergütet und ist in die jeweilige Vortriebsposition einzurechnen.
Die nachfolgende Position wird erst ab einer Verminderung vom
über 50 % der durchschnittlichen Vortriebsgeschwindigkeit
vergütet.

2.6.270.

*** Bedarfsposition mit GB

Hindb mit Vortrm. DN 800

Hindernisbeseitigung mit der Vortriebsmaschine
Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes
durch Verdrängen oder Durchfahren mit der
Vortriebsmaschine beseitigen, mit vorheriger Zustimmung
der Bauaufsicht des AG
als Zulage zur Pos. Rohrvortrieb.
Die Kosten für u.a. den erhöhten Werkzeugverschleiß sind
in den Angebotspreis einzurechnen.
Die Dokumentation der Hindernisbeseitigung (Vortriebsprotoll
Drehmoment/Pressenkräfte sowie Fotos/Videos vom Bohrklein
der Separation) wird
dem AG unverzüglich übergeben.

Abrechnungsgrundlage ist die Strecke der verminderten
Vortriebsgeschwindigkeit.

Vortrieb DN 800

10,000 m

2.6.280.

Dichtheitsprüf Strang/Wasser

von nach Baugr 'M12/M5 '

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund
Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an
kreisrunden Rohren durchführen,
einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte.
Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern.

als Strangprüfung

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers			
	von/ nach Baugrube M12-M5 DN 800 Polymerbetonrohr	1,000 St	.....	.....
2.6.290.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'M12/M9 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers von/ nach Baugrube M12-M9 DN 800 Polymerbetonrohr	1,000 St	.....	.....
2.6.300.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'M4/M13 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern. als Strangprüfung mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des Prüfwassers von/ nach Baugrube M4-M13 DN 400 Polymerbetonrohr	1,000 St	.....	.....
2.6.310.	Dichtheitsprüf Strang/Wasser von nach Baugr 'M5/M17 ' Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, kreisrund Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 an kreisrunden Rohren durchführen, einschl. der erforderlichen Fahrzeuge und Geräte. Einen Prüfbericht an die Bauaufsicht des AG liefern.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

als Strangprüfung
mit Wasser, einschl. Lieferung und Entsorgung des
Prüfwassers

von/ nach Baugrube M5-M17
DN 400 Polymerbetonrohr

1,000 St

2.6.320.

Umschl.HA/Votr.

DN 150 / DN 800

Anschluss an das in geschlossener Bauweise
hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der
Kernbohrung.

Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und
den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen,
notwendigen Behandlung von Schnittflächen
(z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP
an Polymerbetonvortriebsrohr DN 800

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

Rohrmaterial : '.....'

(vom Bieter einzutragen)

11,000 St

2.6.330.

Umschl.HA/Votr.

DN 200 / DN 800

Anschluss an das in geschlossener Bauweise
hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der
Kernbohrung.

Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position.

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Die Kernbohrung durchführen und
den Bohrkern entsorgen,
- **Anschlussattel** liefern und einbauen,
- die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen,
notwendigen Behandlung von Schnittflächen
(z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen.

Anschluss DN 150 PP
an Polymerbetonvortriebsrohr DN 800

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	2,000 St	.....	.....
2.6.340.	Umschl.HA/Votr. DN 150 / DN 400 Anschluss an das in geschlossener Bauweise hergestellte Siel in offener Baugrube herstellen, einschl. der Kernbohrung. Die Baugrube ist nicht Gegenstand dieser Position. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Die Kernbohrung durchführen und den Bohrkern entsorgen, - Anschlusssattel liefern und einbauen, - die Rohrschnitte, einschl. der materialabhängigen, notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) durchführen. Anschluss DN 150 PP an Polymerbetonvortriebsrohr DN 800 B i e t e r a n g a b e : Rohrmaterial : '.....' (vom Bieter einzutragen)	15,000 St	.....	.....
2.6.350.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'Kl. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354014 KBG/69354028 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'Kl. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354014 KBG/69354028' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	20,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.360.	StL-Nr. 21.971/493.09.01.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI. IVa 930/1430' von/nach Sch '69354099 KBG/69354026 ' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI. IVa 930/1430' für die Aufhebung des Siels von / nach Schacht Nr. '69354099 KBG/69354026' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	15,000 m	.....	.....
2.6.370.	StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290' von/nach Sch '69354057-69354056-69354055' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. '69354057-69354056-69354055' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: ' ' - Produktbezeichnung: ' ' - Mischungsverhältnis: ' ' (vom Bieter einzutragen)	55,000 m	.....	.....
2.6.380.	StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290' von/nach Sch '69354059-69354058' Rohrleitung verfüllen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. '69354059-69354058' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '' - Produktbezeichnung: '' - Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)	76,000 m	.....	.....
2.6.390.	StL-Nr. 21.971/493.09.02.11.02 Rohrltg.verfüllen 'KI.Va 800/1290' von/nach Sch '69354040-69354039-69354038A KBG' Rohrleitung verfüllen wie vor, jedoch: 'KI.Va 800/1290' für das Überfahren des Siels im Rohrvortrieb von / nach Schacht Nr. '69354040-69354039-69354038A KBG' B i e t e r a n g a b e n : - Hersteller des Verfüllmaterials: '' - Produktbezeichnung: '' - Mischungsverhältnis: '' (vom Bieter einzutragen)	125,000 m	.....	.....
2.6.400.	Anschlussleitung DN 150 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmen) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Her- stellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb			
	Anschlussleitung DN 150 Anzahl der zu verfüllende Abschnitt 7 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 6,1 m			
		43,000 m	.....	.....
2.6.410.	Anschlussleitung DN 200 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmen) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet			
	für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb			
	Anschlussleitung DN 200 Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 1 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 5 m			
		5,000 m	.....	.....
2.6.420.	Anschlussleitung DN 250 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmen) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet			
	für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb			
	Anschlussleitung DN 250 Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 2 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 5 m			
		10,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.430.	Anschlussleitung DN 300 verfüllen Anschlussleitung einschl. mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmen) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers über eine Kopfbaugrube verfüllen,einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen, einschl. Öffnung der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube und Schutz des nicht zu verfüllenden Leitungsabschnittes in der KBG Die Kopfbaugrube wird separat vergütet für das Überfahren des Anschlussleitungen im Rohrvortrieb Anschlussleitung DN 300 Anzahl der zu verfüllende Abschnitte 3 St Durchschnittliche Länge des zu verfüllenden Abschnittes 4 m	12,000 m	.....	.....
2.6.440.	verlorenen Packer DN 300 setzen verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in der Anschlussleitung setzten, verlorenen Packer über die Kopfbaugrube in die Anschlussleitung einführen und mittels Schiebestange kurz vor der Einbindung in das Hauptziel positionieren und fixieren. Gestänge und Luftschauch oder Luftschiebestange sind nach dem Verfüllen der Anschlussleitung in der Kopfbaugrube zu trennen und Druckdicht zu verschließen. Packer, Gestänge ud Luftschaluch sind verloren. einschl. Lieferung aller benötigter Materialien Anschlussleitung DN 300	3,000 St	.....	.....
2.6.450.	StL-Nr. 21.971/495 Mehrm Verf Mat Mehrmengen Verfüllmaterial infolge von Hohlräumen o. ä. als Zulage zur Position *Rohrleitung verfüllen*.	25,000 m3	.....	.....
2.6.460.	StL-Nr. 21.971/497.01 Erschw. Anschl. Erschwerniszulage für die Herstellung von Anschlussleitungen durch ein zu verfüllendes Ziel. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: Alle Erschwernisse bei der Baugrubenherstellung und -verfüllung, sowie bei der Verlegung der			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussleitung bei der Querung des zu verfüllenden Siels. -Für die Anschlussleitung ein durchgängiges und tragfähiges Rohraufleger herstellen, einschl. der Wiederherstellung, bzw. Vorbereitung des Altsiels für die Verfüllung (z.B. Mauerwerksscheiben, Verbindung- leitungen, Entlüftungen usw.), einschl. aller Ab- brucharbeiten und Entsorgung des Abbruchgutes. Der Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Als Zulage zu den Positionen für die Herstellung der Anschlussleitungen.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Rohre/Rohrvortrieb			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Schächte			
2.7.10.	Schacht Anl.3.1.1 Sch Abd DN 625 Varioplan Steigeisen DN '400, ein Anschluss' Rohre aus 'Polymerbeton ' Schachttiefe'5,27' SchachtNr.'M13 ' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. der DIN-EN-1917, Typ 2 bzw. aus StB- Fertigteilen gemäß Statik des AN mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - das Schachtunterteil DN1000 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlensausbildung und Podeste aus C12/15 - die Kanalklinker für Sohle und Podeste - der Werk trockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - die Schachtringe DN 1000 - der Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - die Auflagerringe DN 625 - die Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400, gem. der DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, mit schwimmender Abdeckung System S+T Varioplan (o. glw), - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus - die Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, für Rohre DN 400, ein Anschluss aus Rohrmaterial Polymerbeton - Schachttiefe Deckel - Sielsohle, m 5,27 - Schacht Nr. M13	1,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.20.	Schacht Anl.3.1.1 Sch Abd DN 625 Steigeisen DN '400, ein Anschluss' Rohre aus 'Polymerbeton ' Schachttiefe'5,58' SchachtNr.'M17 ' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. der DIN-EN-1917, Typ 2 bzw. aus StB-Fertigteilen gemäß Statik des AN mit Materialien, die den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - die Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - das Schachtunterteil DN1000 mit wasserdichtem Rohranschluss z.B. werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - die Kanalklinker für Sohle und Podeste - der Werk trockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - die Schachtringe DN 1000 - der Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - die Auflagerringe DN 625 - die 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 - die Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3, gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, für Rohre DN 400, ein Anschluss aus Rohrmaterial Polymerbeton - Schachttiefe Deckel - Sielsohle, m 5,58 - Schacht Nr. M17	1,000 St	.....	.....

2.7.30. Außenliegender Absturz HA als Zulage zum Schacht
Bau eines außenliegenden Absturzes zum Anschluss von Anschlussleitungen am Schacht innerhalb der Baugrube

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung von zwei Kernbohrungen in der Schachtwandung - Kernbohrungen durch Wandung des Fertigteilschachtes herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohres dort mit Vergussmörtel einbetoniert werden kann. - Einbau der Schachtfutters in der Kernbohrung mittels Vergussmörtels "Pagel, oder glw.) -Herstellung und Entsorgung der Schalung -Einschl. der Lieferung aller benötigten Materialien -Lieferung und Einbau eines 45 ° Abzweigers, sowie von 1x45° Bogen der senkrechten Falleitung und 3 x 30° Bögen im Durchmesser der Anschlussleitung -Zuflaufgerinne im Schacht für Hausanschluss erstellen als Zulage zur Schachtherstellung für Anschluss Nr. 219 an Schacht Nr. M17 DN der Anschlussleitung: 150 mm Höhe zwischen den beiden Schachtanbindung: 3,68 m	1,000 St	.....	.....

- 2.7.40. Sch Poly Anl 3.2 DN 1500**
Sch Abd DN 625
Steigleiter
DN '800'
aus 'Polymerbeton'
Sch Tiefe m '3,74'
Schacht 'M9'
 Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.2 aus Polymerbeton mit Schachtunterteil DN 1500, 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 1m3 Sand)
 - Polymerbeton- Bodenplatte Plattendicke und Auftriebs-sicherheit gem. der statischen Berechnungen des AN
 - Polymerbeton- Gerinne und Podeste, Auftritt besandet
 - Polymerbeton Schachtrohr DN 1500 mit wasserdichter Rohranschluss
 - Polymerbetonübergangsplatte 1500/1000 gem. der statischen Berechnung des AN
 - Polymerbetonschachthals DN 1000
 - Konus DN 1000/625 (in Straßen)
 - Auflageringe DN 625
 - Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400 gem. der DIN EN 124 / DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - die Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus - zwei Steigeisen gem. der DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3 liefern und im Konus montieren, - Steckhülse gemäß Anlage 3.8.5 der ZTV-Siele für transportable Einstiegshilfe (System FAB A11) liefern und montieren. - Steigleitern gem. Anlage 3.8.7 der ZTV-Siele Hmb mit Befestigungszubehör liefern und einbauen - gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen, - Schachtrrohrverstärkung gesamte Wanddicke mind. 10 cm, zur Montage der Steigeisen. - für Rohre DN 800 - aus Rohrmaterial Polymerbeton - Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, m 3,74 - Schacht Nr. M9	1,000 St	.....	.....

- 2.7.50. Sch Poly Anl 3.2 DN 1500**
Sch Abd DN 625
Steigleiter
DN '800'
aus 'Polymerbeton'
Sch Tiefe m '3,30'
Schacht 'M12'
 Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.2
 aus Polymerbeton mit Schachtunterteil DN 1500,
 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 1m³ Sand)
 - Polymerbeton- Bodenplatte Plattendicke und Auftriebs-sicherheit gem. der statischen Berechnungen des AN
 - Polymerbeton- Gerinne und Podeste, Auftritt besandet
 - Polymerbeton Schachtrrohr DN 1500 mit wasserdichter Rohranschluss
 - Polymerbetonübergangsplatte 1500/1000 gem. der statischen Berechnung des AN
 - Polymerbetonschachthals DN 1000
 - Konus DN 1000/625 (in Straßen)
 - Auflageringe 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

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

- die Höhenregulierung der Schachtabdeckung
im Zuge des Straßenbaus
- zwei Steigeisen gem. der DIN 1211 **aus Werkstoff 1.4404**
mit Befestigungszubehör gem. der DIN 1211-3 liefern und im
Konus montieren,
- Steckhülse gemäß Anlage 3.8.5 der ZTV-Siele für
transportable Einstiegshilfe (System FAB A11) liefern und
montieren.
Steigleitern gem. Anlage 3.8.7 der ZTV-Siele Hmb mit Befesti-
gungszubehör liefern und einbauen
gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen,
- Schachtrhrverstärkung gesamte Wanddicke
mind. 10 cm, zur Montage der Steigeisen.
für Rohre DN 800
aus Rohrmaterial Polymerbeton
Schachttiefe, Deckel - Sielsohle, m 3,30
Unterkante Übergangsplatte: 1,1 m NHN
Schacht Nr. M12

1,000 St

2.7.60. Innenliegender Absturz HA als Zulage zum Schacht
Bau eines innenliegenden Absturzes zum Anschluss von
Anschlussleitungen am Schacht gemäß ZTV Siele Anlage 3.6.1

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen
eingerechnet:

- Granitpflaster für das Gerinne unter der Fallleitung
-
- Kernbohrungen durch Wandung des Polymerbetonschachtes
herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der
Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-
Rohre eingeklebt werden können.
- Einkleben der Schachtfutters in der Kernbohrung durch
fachlich qualifiziertes Personal
- Fallleitung aus PP einschl. der Formstücke,
Dichtungen und Befestigungsmaterialien
- Zuflaugerinne im Schacht für Hausanschluss erstellen

als Zulage zur Schachterstellung

für Anschluss Nr. 199
an Schacht Nr. M12
DN der Anschlussleitung: 150 mm
Zulaufhöhe: 0,32 m NHN
Ablaufhöhe: -1.40 m NHN

1,000 St

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.7.70. Innenliegender Absturz HA als Zulage zum Schacht
Bau eines innenliegenden Absturzes zum Anschluss von Anschlussleitungen am Schacht gemäß ZTV Siele Anlage 3.6.1

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Granitpflaster für das Gerinne unter der Fallleitung
-
- Kernbohrungen durch Wandung des Polymerbetonschachtes herstellen, einschl. Entsorgung des Abruchgutes. Der DN der Kernbohrung ist so gewählt, dass eine Schachtfutter der PP-Rohre eingeklebt werden können.
- Einkleben der Schachtfutters in der Kernbohrung durch fachlich qualifiziertes Personal

- Fallleitung aus PP einschl. der Formstücke, Dichtungen und Befestigungsmaterialien

-Zuflaugerinne im Schacht für Hausanschluss erstellen

als Zulage zur Schachterstellung

für Anschluss Nr. 200
an Schacht Nr. M12
DN der Anschlussleitung: 150 mm
Zulaufhöhe: 0,65 m NHN
Ablaufhöhe: -1.40 m NHN

1,000 St

2.7.80. StL-Nr. 21.971/583.11
Trumme einbauen
Baugrube Trumme
Straßentrumme *Modell 1974*
gem. der ZTV-Siele Hamburg, Anlage 4
5-teilig, aus Betonformstücken mit Abdeckung nach DIN 19594, 300 X 500 mm, Klasse C, mit Schachtfutter für den Anschluss von PP-Rohren DN 150, SN 10, liefern und einbauen,
Die Baugrube ausheben, zufüllen und verdichten, den Baugrubenverbau herstellen, vorhalten und abbauen und den überschüssigen Boden abfahren.
Den Betons C 8/10 liefern und in die Baugrube einbringen und den Werk-Trockenmörtel liefern.
Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.
(siehe ZTV-Siele Hamburg)
B i e r a n g a b e:
Herstellerfirma:'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' (vom Bieter einzutragen)				
		3,000	St	.....	.....
Summe 2.7.	Schächte				.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

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

2.8. Straßenbau

**2.8.10. Befest.aufnehmen
bitum.Fuß/Radw.
Asphalt schneiden
von-bis '6 bis 10 cm'**
Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen
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
einzurechnen:
- 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
- Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung
nicht benötigten Straßenbaumaterialien zu einer
Verwertungsstelle, einschl. der Annahmekosten
**- Die Abfuhr und Entsorgung von Asphalt wird über eine
separate Position vergütet.**
Der anteilige Verbau der Baugrube ist im
Angebotspreis der Position
Baugrubenherstellung einzurechnen.

bituminöse Fußweg- oder Radwegbefestigung einschl.
Tragschicht aus Ziegelsplitt oder Schotter,
einschl. Asphalt schneiden
Einbaustärken überwiegend von (cm): 6 bis 10m

20,000 m2

**2.8.20. Befest.aufnehmen
bitum.Bef.10 cm über Pflasterdecke
von-bis '7 bis 10 cm'**
Asphalt und Pflaster schneiden
Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen
wie vor, jedoch:
**getrennt von der darunter anstehenden Pflasterdecke
aufnehmen,**
bituminöse Straßen- und Wegebefestigung
über 5 cm bis 10 cm dick,

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Asphalt und Pflaster schneiden Gesamtaufbau Asfalt + Plaster bis 30 cm Einbaustärken überwiegend von/bis (cm): 7/10	300,000 m2	.....	.....
2.8.30.	Befest.aufnehmen bitum.Bef.40 cm Asphalt schneiden von-bis '25-40' 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 einzurechnen: - 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 - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zu einer Verwertungsstelle, einschl. der Annahmekosten Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* einzurechnen. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung mit einer Gesamtdicke über 25 cm bis 40 cm, einschl. Asphalt schneiden Einbaustärken überwiegend von (cm): 32	150,000 m2	.....	.....
2.8.40.	Abfuhr Asphalt zur Verwertungsstelle Pech- und asbestfreien Asphalt auf der Baustelle laden und zu einer Verwertungsstelle transportieren, einschl. der Annahmekosten Abrechnung erfolgt über Wiegenoten	200,000 t	.....	.....
2.8.50.	StL-Nr. 21.971/600.17.02.01 Befest.aufnehmen Reihenst.Pfl/Fug. von-bis '16- 22' Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 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. Reihensteinpflaster mit bitum. Fugenverguss, überwiegend von-bis (cm): '16-22 '	245,000 m2	.....	.....
2.8.60.	Befest.aufnehmen unter Asphaltdecke Schlackenst.Pfl. von-bis '15-17' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Schlackensteinpflaster unter Asphaltbelag, Einbaustärken überwiegend von (cm): 15-17 (cm):	300,000 m2	.....	.....
2.8.70.	StL-Nr. 21.971/602.29.04.01 Befest.aufnehmen Kleinpflaster 'Kantenlänge 7-9 cm ' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Kleinpflaster, 'Kantenlänge 7-9 cm '	17,000 m2	.....	.....
2.8.80.	StL-Nr. 21.971/602.21.00.01 Befest.aufnehmen Betonsteinpfl. Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: Pflastersteine aus Beton, rechteckig oder quadratisch, 7 bis 10 cm dick,			
		180,000 m2	.....	.....
2.8.90.	StL-Nr. 21.971/602.31.00.01 Befest.aufnehmen Betonplatten Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener Abmessungen bis 7,5 cm dick,			
		20,000 m2	.....	.....
2.8.100.	StL-Nr. 21.971/602.40.00.03 Befest.aufnehmen Einfassungssteine Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Einfassungssteine aus Beton, bis 8 cm breit,			
		10,000 m	.....	.....
2.8.110.	StL-Nr. 21.971/602.33.00.03 Befest.aufnehmen Wasserl.Gr.pfl.2R Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Wasserlauf aus zwei Reihen Großpflaster oder Schlackensteinpflaster in Grandbettung,			
		52,000 m	.....	.....
2.8.120.	StL-Nr. 21.971/602.36.00.03 Befest.aufnehmen Naturbordst/Beton Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen wie vor, jedoch: Bordstein aus Naturstein, einschl. des Betonunterbaus,			
		10,000 m	.....	.....
2.8.130.	StL-Nr. 21.971/602.36.04.03 Befest.aufnehmen Naturbordst/Beton '36 - 40 cm Hamburger Kante' Straßen- und Wegebefestigung aufnehmen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie vor, jedoch: Bordstein aus Naturstein, einschl. des Betonunterbaus, '36 - 40 cm Hamburger Kante'	43,000 m	.....	.....
2.8.140.	StL-Nr. 21.971/608 Pflaster säubern Natursteinpflaster, Raues Pflaster oder Reihensteinpflaster, das mit einer bituminösen Schicht überzogen oder mit bituminösem Verguss versehen ist, säubern.	540,000 m2	.....	.....
2.8.150.	Pflastertransport 'bis zu 1000 m innerhalb der Baustelle' für den Wiedereinbau vorgesehenes Pflaster bis zu 1.000 m innerhalb der Baustelle zur einer Lagerfläche transportieren abladen, zwischenlagern, für den Wiedereinbau aufnehmen, zum Einbauort transportieren und abladen '	250,000 m2	.....	.....
2.8.160.	StL-Nr. 21.971/620.06.02 Str.Baust.liefern Gehwegplatten Straßenbaustoffe liefern, Gehwegplatten verschiedener Abmessungen aus Beton, einschl. der Passplatten.	10,000 m2	.....	.....
2.8.170.	StL-Nr. 21.971/620.13.11 Str.Baust.liefern Naturbordst.12-15 Hochbord Straßenbaustoffe liefern, Naturbordsteine, 12 bis 15 cm breit als Hochbord	5,000 m	.....	.....
2.8.180.	StL-Nr. 21.971/620.27.02 Str.Baust.liefern Natursteinpfl. Straßenbaustoffe liefern,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Natursteinpflaster gem. DIN EN 1342, bearbeitete Steine, Klasse T2, Frostbeständigkeitsklasse F1 Abmessungen: 'Kantenlänge 17 bis 19 cm '	10,000 m2	.....	.....
2.8.190.	Pflanzgrube herstellen Pflanzgrube für Straßenbäume im Parkstreifen der Süderstraße herstellen - Aushub und Entsorgung des anstehenden Bodens bis 1,5 m Tiefe auf einer Fläche von 12 m ² - Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigen Pflanzsubstrat gemäß FFL-Richtlinie bis 20cm unter GOK, bzw unterkante Schottertragschicht im Bereich der Parkplatzflächen.	3,000 St	.....	.....
2.8.200.	StL-Nr. 21.971/625.11.02.02 Bordsteine setzen Naturstein Hochbord 12 - 15cm 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 Hochbord 12 bis 15 cm breit, in Beton C 12/15,	10,000 m	.....	.....
2.8.210.	Bordsteine setzen Naturstein "Hamburger Kante" Hochbord ca. 36 bis 40 cm 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 Hochbord ca. Breite 36 bis 40 cm "Hamburger Kante", in Beton C 12/15,	43,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.220.	StL-Nr. 21.971/628.02 Randeinfass.Vers. in Beton+Erdbarb. Randeinfassung aus Betonsteinen, bis 8 cm breit einschl der Schnitte in Beton C 12/15 versetzen, einschl. Liefern und Einbauen des Betons für die Rückenstütze sowie der Erdbarbeiten.	10,000 m	.....	.....
2.8.230.	StL-Nr. 21.971/629.22.02 Wasserlauf herst. 2 Reihen Großpfl. Betonbettung Lief.+Einb.Beton Wasserlauf herstellen, aus 2 Reihen Großpflaster einschl. der Schnitte mit bitum. Fugenverguss in Betonbettung C 12/15, einschl. Liefern und Einbauen des Betons sowie der Fugenvergussmasse.	52,000 m	.....	.....
2.8.240.	StL-Nr. 21.971/630.21.01 Wasserlauf MA8S 85 kg/m2, d=3,5cm Breite 30cm Wasserlauf herstellen, aus Gussasphalt MA 8S, 85 kg/m2, ca. 3,5 cm dick, Breite 30 cm, einschl. Liefern des Gussasphalts.	21,000 m	.....	.....
2.8.250.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Reihensteingroßpflaster "Überfahrten" mit.bit.Fugenverg Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reihensteingroßpflaster "Überfahrten" mit bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	45,000 m2	.....	.....
2.8.260.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Reihensteingroßpflaster "Fahrbahn" mit.bit.Fugenverg Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Reihensteingroßpflaster "Überfahrten" mit bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	200,000 m2	.....	.....
2.8.270.	StL-Nr. 21.971/633.01.99.25 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt 'Schlackesteinpflaster 16 cm im Reihenverbund ' ohne bit.Fugenver Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. 'Schlackesteinpflaster 16 cm im Reihenverbund ' ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	300,000 m2	.....	.....
2.8.280.	Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt 25/25/07 grau und rot Bett.gebr.Gestein Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflastersteine aus Beton (Radwegplatten), grau und rot ohne Fase mit Abstandhalter 25/25/7, 25/12,5/7, 25/37,5/7 Bettung in gebr. Gesteinskörnung 0/5 oder 0/8	155,000 m2	.....	.....
2.8.290.	StL-Nr. 21.971/633.01.07.01 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Pfl.St. 10/20 Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Pflastersteine aus Beton, 10/20/8 bis 10 Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	25,000 m2	.....	.....
2.8.300.	StL-Nr. 21.971/635 Dyn. Plattendru. Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B 8.3 auf der 1. oder 2. Trag- schicht zum Nachweis der geforderten Verdichtung im Rahmen der Fremdüberwachung durchführen. Die Versuche werden grundsätzlich im Beisein der Bauaufsicht des AG durchgeführt. Ersatzweise ist der Versuch mit Lastplatte nach DIN 18134 zulässig. Prüfgerät mit Drucker zur Dokumentation. Es gilt die Umrechnung nach: ZTV/St-Hmb.09, Blatt 3-6	5,000 St	.....	.....
2.8.310.	StL-Nr. 21.971/638.07 Tragsch.Pflaster 25 cm Schott 0/32 Tragschicht für Pflasterdecken herstellen einschl. Liefern der erforderl. Materialien nach ZTV/ St-Hmb und ReStra 25 cm Schotter 0/32 mm aus Naturstein	40,000 m2	.....	.....
2.8.320.	StL-Nr. 21.971/638.09 Tragsch.Pflaster 30 cm Schott 0/32 Tragschicht für Pflasterdecken herstellen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Liefern der erforderl. Materialien nach ZTV/ St-Hmb und ReStra 30 cm Schotter 0/32 mm aus Naturstein	205,000 m2	.....	.....
2.8.330.	StL-Nr. 21.971/640.11 Plattenbelag Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener Abmessungen, einschl. der Schnitte und der entsprechenden Passplatten in 13 cm dicker Bettung herstellen, einschl. Liefern und Einbauen der Bettung und Tragschicht gem. ReStra und ZTV/ St- Hmb sowie Herstellen des Feinplanums. Betonplattendicke = 7 cm	10,000 m2	.....	.....
2.8.340.	StL-Nr. 21.971/644 Gehwegbef.bit. Bituminöse Geh- und Radwegbefestigung aus AC 5 DL 2 cm dick - 50 kg/m2 - und AC 22 T Hmb. 8 cm dick - 185 kg/m2 - liefern und herstellen, einschl. des ggf. erforderl. Begradigens bzw. geradlinigen maschinellen Schneidens der Aufbruchkanten sowie Herstellen des Feinplanums.	20,000 m2	.....	.....
2.8.350.	Prov.bit.Befest. aus AC 22 TN und AC 16 BN liefern/herst. beseitigen Provisorische bituminöse Befestigung aus AC 22 TN (ca. 345 kg/m2), ca. 16 cm dick und AC 16 BN 100 kg/m2, ca. 4 cm dick, liefern und herstellen, einschl. des Bodenaushubs, sowie während der Bauzeit unterhalten, und nach Durchführung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung westl. Parkstreifen des Luisenweges als Fahrbahn	60,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.360.	StL-Nr. 21.971/647.03.01 prov.Anrampung aus 'AC 8 D N ' Provisorische Anrampungen, Fahrbahnausweitungen, provisorische Befestigungen usw. aus 'AC 8 D N ' liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen	10,000 t	.....	.....
2.8.370.	StL-Nr. 21.971/653.07 3.Trags AC 22 T 460 kg/m2, 20 cm 3. Tragschicht aus AC 22 T Hmb. liefern und herstellen, einschl. des maschinellen und geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 20 cm dick in mind. 2 Lagen (460 kg/m2) (1stufig BK 10)	300,000 m2	.....	.....
2.8.380.	StL-Nr. 21.971/653.08 3.Trags AC 22 T 552 kg/m2, 24 cm 3. Tragschicht aus AC 22 T Hmb. liefern und herstellen, einschl. des maschinellen und geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 24 cm dick in mind. 2 Lagen (552 kg/m2) (1stufig BK 32)	150,000 m2	.....	.....
2.8.390.	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 der Aufbruchkanten (Eigengewicht = Orientierungswert) 8,0 cm dick (200 kg/m2) (1 stufig BK 100+ 32+ 10)	450,000 m2	.....	.....
2.8.400.	StL-Nr. 21.971/662.01 Decksch.MA Deckschicht aus Gussasphalt MA liefern und einbauen. Die Deckschicht mit 10-12 kg/m2 Edelsplitt der Liefer- körnung 2/5 abgewalzt und das überschüssige Material entfernt, einschl des maschinellen, gradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anteil an künstlichen Aufhellungsgestein gemäß ZTV-St/Hmb. (Eigengewichte = Orientierungswerte) 4,0 MA 8 S (100 kg/m ²) (1 stufig BK 100 + 32 + 10+ 3,2)	600,000 m ²	.....	.....
2.8.410.	StL-Nr. 21.971/665 Fugenband verleg. Dicke (cm): '4' Fugenband verlegen Anschluss mit anschmelzbarem Fugenband an bestehenden Decken in der Dicke der Asphaltdeckschicht herstellen. Anschluss längs und quer, Dicke der Deckschicht (cm): '4 ' in Einzellängen Breite des schmelzbaren Fugenbandes: 10mm	600,000 m	.....	.....
2.8.420.	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.	1.350,000 m ²	.....	.....
2.8.430.	StL-Nr. 21.971/672.04 Mehrmengen MA 8 S Mehrmengen an bituminösem Material gem. ZTV / St-Hmb. auf Anforderung der örtlichen Bauaufsicht des AG, MA 8 S	3,000 t	.....	.....
	Pflaster sichern Die Position Pflaster sichern ist ausschließlich für die Fahrbahnen ohne Asphaltdeckschicht über dem Pflaster vorgesehen. Für die Aufgrabungen im Bereich Pflasterstraße mit Asphaltüberzug sind Schnitte über den gesamten Aufbau (Asphalt + Pflaster) in der Ausbauposition vorgesehen.			
2.8.440.	StL-Nr. 21.971/676 Pflaster sichern Pflaster mit Beton sichern Fuge (unregelmäßig) zwischen Verbau und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verbliebener Pflasterdecke, einschalen und mit Beton C 8/10 verfüllen und stampfen, einschl. aller Materialien, sowie Rückbau nach Fertig- stellung	210,000 m	.....	.....
2.8.450.	StL-Nr. 21.971/682.21.21.13.11 Längsmark. Typ II 0,12 m durchge. Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,12 m Durchgehend Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	45,000 m	.....	.....
2.8.460.	StL-Nr. 21.971/682.21.31.13.11 Längsmark. Typ II 0,25 m durchge. Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,25 m Durchgehend Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	10,000 m	.....	.....
2.8.470.	StL-Nr. 21.971/682.21.32.13.11 Längsmark. Typ II 0,25 m 1:1 Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ II einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,25 m Unterbrochen, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	12,000 m	.....	.....
2.8.480.	StL-Nr. 21.971/684.21.31.01 Quermark. Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Quermarkierung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Markierung Strichbreite 0,50 m = Haltelinie			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	6,500 m	.....	.....
2.8.490.	StL-Nr. 21.971/686.21.13.11 Schrägmark. Typ II 0,25 m Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Schrägmarkierung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Losen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Typ II Strichbreite = 0,25 m Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	30,000 m	.....	.....
2.8.500.	StL-Nr. 21.971/690.32.13.11 Pfeile Pfeil abbiegend Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Pfeile herstellen einschl. liefern der Materialien. Losen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Markierungszeichen = Pfeil abbiegend 5,00 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	1,000 St	.....	.....
2.8.510.	StL-Nr. 21.971/690.42.13.11 Pfeile Pfeil ger./abbieg Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Pfeile herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Makierungszeichen = Pfeil geradeaus/abbiegend 5,00 m Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	2,000 St	.....	.....
2.8.520.	StL-Nr. 21.971/692.12.13.11 Furten Fußg.0,5/0,2/0,12 Typ II Heißpl. Verkehrskl. P7 Überroll T 3 bit. Deck. Furten herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Fußgängerfurt 0,50/0,20/0,012 Typ II Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P7 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	6,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

[illegible]

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	Sanierung			
	Vorflut für Einbau Schlauchliner Vorflut für Einbau Schlauchliner über Saugwagen Der Einbau der Schaluchliner bei Hausanschlüssen erfolgt ausschließlich bei Trockenwetter. Die Vorflut wird dabei über einen Revisionsschacht bzw. eine Kopfbaugrube mit Hilfe eine Saugwagens sicher gestellt.			
2.9.10.	StL-Nr. 25.974/207.21 An/Ab SF Saugf 6-10 m³ An- und Abfahrt eines geeigneten Saugfahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Inneren Vorflut Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	2,000 St	.....	.....
2.9.20.	StL-Nr. 25.974/208.21 Vorflut SF Saugf 6-10 m³ Die Innere Vorflut während der Sanierungsarbeiten über ein geeignetes Saugfahrzeug inkl. Personal gewährleisten. Die Abrechnung erfolgt für Arbeits- und Wartezeiten. An- und Abfahrten werden gesondert vergütet. Saugfahrzeug Fassungsvermögen bis 6-10 m³	8,000 h	.....	.....
2.9.30.	StL-Nr. 25.974/204.02 Freil/Umb.Rohröff Keller 'HA Nr. 205, Luiseweg Nr. 137' Rohrreinigungsöffnung freilegen und umbauen, bzw. eine Anschlussmöglichkeit zur Aufrechterhaltung der Vorflut von Hausanschlussleitungen herstellen, alle erforderlichen Materialien liefern und den ursprünglichen Zustand später wiederherstellen. Kellerschacht 'HA Nr. 205, Luiseweg Nr. 137'	1,000 St	.....	.....

Vorflut für Luisenweg 137

Die nachfolgende Position dient ausschließlich zur Aufrechterhaltung der Vorflut während des Linereinbaus.

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Während des Vortriebes wird der Anschluss über einer KBG im öffentlichen Raum sichergestellt. Diese dient auch ein Einbaugrube für den HA-Liner.			
2.9.40.	StL-Nr. 25.974/203.12.01 Vorflut REV Rev offen AL DN '150 HA Nr. 205, Luisenweg 137 ' Vorflut (AL) aus Rev.Schacht aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Ablaufseite mit Absperrblase absperren, kontrollieren, betreiben, - Abwasser mittels Pumpe zur Sammelleitung für die innere Vorflut fördern - Förderleitung mittels Schlauchbrücke und Baken im Geh-/Radwegbereich sichern - alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel liefern, einbauen, vorhalten, betreiben und räumen Revisionsschacht mit offenem Gerinne oder abn. Deckel Anschlussleitung DN '150 HA Nr. 205, Luisenweg 137 '	1,000 St	.....	.....
2.9.50.	StL-Nr. 26.974/187.21.14.11.01 Hindernis entf AL Fräsroboter Angebpreis enth Rev.Schacht AL100 bis 200 St. '5' m '86' 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 Revisionsschacht 'AL DN 100 bis DN 200 ' Anschlussleitungen St. '5' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '86'	2,000 h	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.60.	StL-Nr. 26.974/188.44.11.11 Hindernis enf.AL Kobaugrube AL100 bis 200 St. '3' m 18 ' Beseitigen von Hindernissen in Anschlussleitungen wie vor aus der Kopfbaugrube 'DN 1500' AL DN 100 bis DN200 Anschlussleitungen St. '3' Gesamtlänge der Anschlussleitungen m '18 '	12,000 h	.....	.....
2.9.70.	Schlauch AL über Kopfbaugrube/HA-Baugrube gegen FR mit Vorflut über Revi offenes Ende 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 4,0 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)			

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einbau mit offenem Ende in der Anschlussleitung an der Grundstücksgrenze, bzw. bei Trummen entsprechen der Angaben im Bauvetrag - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation (TV-Aufnahme vor/nach, Misch- und Härtingsprotokolle) gemäß Baubeschreibung Anschlussleitungen bis zu einer Länge von 5 m werden pauschal pro Stück abgerechnet. Längere Anschlussleitungen werden mit dieser Position und einer Zulageposition "Mehrlänge" abgerechnet. ab Kopfbaugrube/Hausanschlussbaugrube gegen die Fließrichtung auf Anordnung des AG einbauen, Vorflut erfolgt über Revisionsschacht/Rohrreinigungsöffnung auf Privatgrund 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.: '' Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....

**2.9.80. Schlauch Rev
in FR offenes Ende
AL DN 150**
wie vor, jedoch:
ab Revisionsschacht
in Fließrichtung einbauen
Anschlussleitung DN 150

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend Systemhersteller / -bezeichnung: ' ' Trägermaterial: ' ' Beschichtung / Folien: ' ' Harzsystem / Füllstoff: ' ' DIBT Zul.- Nr.: ' ' Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): ' ' Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....

**2.9.90. Schlauch Trumme
in FR offenes Ende
AL DN 150**
wie vor, jedoch:
ab Trumme
in Fließrichtung einbauen
Anschlussleitung DN 150
B i e t e r a n g a b e n sofern abweichend
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'

Trägermaterial: '

.....'

Beschichtung / Folien: '

.....'

Harzsystem / Füllstoff: '

.....'

DIBT Zul.- Nr.: '

.....'

Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '

.....'

Angebotsanforderung

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
2.9.100.	StL-Nr. 26.974/352.11 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 100	21,000 m	.....	.....
2.9.110.	StL-Nr. 26.974/356 AL in AL öffn. vorhandenen seitlichen Unteranschluss in der Anschlussleitung mit einem Fräsröbter öffnen und die Kanten entgraten. Für eine renovierte Anschlussleitung DN 150 bis DN 250 mit einem seitlichen Unteranschluss DN 100 bis DN 200	1,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	Sanierung			.....
Summe 2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg			.....

**Angebotsanforderung
Zusammenstellung**

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	S-04-0113 Süderstraße/Grevenweg	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspektion	.....
1.3.	Baugruben	.....
1.4.	Düsenstrahlarbeiten	.....
1.5.	Wasserhaltung	.....
1.6.	Rohre/Rohrvortrieb	.....
1.7.	Schächte	.....
1.8.	Straßenbau	.....
1.9.	Sanierung	.....
1.10.	Sonstiges	.....
Summe 1.	S-04-0113 Süderstraße/Grevenweg	.....

**Angebotsanforderung
Zusammenstellung**

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.2.	Vorflut / Sielreinigung / Inspektion	.....
2.3.	Baugruben	.....
2.4.	Düsenstrahlarbeiten	.....
2.5.	Wasserhaltung	.....
2.6.	Rohre/Rohrvortrieb	.....
2.7.	Schächte	.....
2.8.	Straßenbau	.....
2.9.	Sanierung	.....
Summe 2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg	.....

**Angebotsanforderung
Zusammenstellung**

Projekt: S-04-0113 Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV: S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	S-04-0113	
1.	S-04-0113 Süderstraße/Grevenweg	.....
2.	S-04-2113 Luisenweg/Grevenweg	.....
Summe LV S-04-0113 Süderstraße/Luisenweg..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 487

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 1.1.30. **kampfm.Bearb.**
(TB21)
kampfmitteltechnische Bearbeitung:'
.....'
- 1.1.90. **Einricht./Räumen**
(TB21)
Kampfmittelräumfirma:'
.....'
- 1.1.630. **Kampfm. Arb. Startbaugrube M4**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche Baugrube '5 x5 m'
kalk.Sondiertiefe unter GOK '6 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.640. **Kampfm. Arb. Baugrube M3**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenfläche '9 x 6 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.650. **Kampfm. Arb. Baugrube M2**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '9 x6 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.660. **Kampfm. Arb. Baugrube M5**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '7 x7 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 1.1.670. **Kampfm. Arb. Baugrube M6**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '12 x2 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.680. **Kampfm. Arb. Baugrube M7**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '9 x6 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.690. **Kampfm. Arb. Baugrube M8**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
zwei Teilflächen der Baugrube '5 x6 m und 8 x2 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.700. **Kampfm. Arb. Baugrube M10**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '9 x 4 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.710. **Kampfm. Arb. Baugrube M11/M9**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '9 x 11 m')
kalk. Sondiertiefe unter GOK '12 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 1.1.720. **Kampfm. Arb. Baugrube S2**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der baugrube '5 x 4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.730. **Kampfm. Arb. Baugrube S4**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche '4 x 3 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.740. **Kampfm. Arb. Baugrube R2**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Teilfläche der Baugrube '4 x 3 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.750. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M1-M4**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '5 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.760. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M1-M4**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '5 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 1.1.770. **Kampfm. Arb. Vortriebsttrasse M4-M5**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '4,5 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.780. **Kampfm. Arb. Vortriebsttrasse M5-M6**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs südlich der Vortriebsachse '2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.790. **Kampfm. Arb. Vortriebsttrasse M5-M6**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs (DSV-Körper) '4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '7 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.800. **Kampfm. Arb. Vortriebsttrasse M6-M7**
allg. Bombenblindgängerverdacht Trümmerfläche und Bombentrichter
Breite des Eingriffs '4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 1.1.810. **Kampfm. Arb. Vortriebsttrasse M7-M8**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.1.820. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M7-M8**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs südl. der Vortriebsachse '2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

1.1.830. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M4-M10**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs östl. der Vortriebsachse '2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

1.1.840. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M10-M11**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

1.1.850. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse S2-S1**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Trassenbreite '1 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '8,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

1.1.860. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse S2-S4**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Trassenbreite '1 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

1.1.870. **Kampfm. Arb. Bgr.f. Anschlussleitungen DN'150-200'**
Bgr.breite'bis 1,10'
Bgr.tiefe'2,0 - 5,5 m'
Bgr.länge'2,0 bis 11 m, im Mittel 6,0 m'
(TB41)
-Wahl des Verfahrens:'.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 1.1.880. **Kampfm. Arb. Kopflöcher**
(TB22)
-Wahl des Verfahrens:'.....'
- 1.1.890. **Kampfm. Arb. Probeaufgr.**
(TB22)
-Wahl des Verfahrens:'.....'
- 1.1.900. **Kampfm. Arb. Leitungstrasse prov. DRL und Kabeltrassen**
(TB22)
-Wahl des Verfahrens:'.....'
- 1.2.600. **Vorflut**
Mischwassersiel
'Bypassleitung DN 400 in Schacht 91356531'
(TB42)
Vorgesehene Maßnahmen '
.....'
- 1.2.610. **Vorflut**
Mischwassersiel
'Bypassleitung DN 250 in Baugrube M5'
(TB42)
Vorgesehene Maßnahmen '
.....'
- 1.2.650. **Vorflut**
Mischwassersiel
'Bypassleitung DN 600 in Baugrube M8'
(TB42)
Vorgesehene Maßnahmen '
.....'
- 1.2.660. **Vorflut**
Mischwassersiel
'Bypassleitung DN 300 in Baugrube S1'
(TB42)
Vorgesehene Maßnahmen '
.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.570. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z1 MP 1
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

1.3.580. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 1.2 MP 12
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

1.3.590. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
 LAGA Z 1.2 MP 14
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.600. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
 LAGA Z 1.2 MP 6/MP 14
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

1.3.610. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 1.2 MP 17
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

1.3.620. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 2 MP 15
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.630. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**

LAGA Z 2 MP 15

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.640.

Ents kont. Böden

LAGA Z 2 MP 5

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.650.

Ents kont. Böden

LAGA Z 2 MP 8

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.660.

Ents kont. Böden

LAGA Z 2 EBV BM-F3

MP 1/2 Borstelmannsweg

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.670. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 2 EBV BM-F3
 MP 2/3 Borstelmannsweg
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.680. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 2 EBV BM-F3
 MP 1/3 Borstelmannsweg
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.690. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
 LAGA Z 2 MP 12/MP 2
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.700. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
LAGA Z 2 MP 8/EP 4
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

1.3.710. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
LAGA Z 3 DK 0 EP 1
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

1.3.720. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
LAGA Z 3 DK 0 MP 7 / MP 4
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.730. **Ents kont. Böden**
LAGA Z 3 DK 1 MP 2
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.740. **Ents kont. Böden**
LAGA Z 3 DK 1 EP 3
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

1.3.750. **Ents kont. Böden**
LAGA Z 3 DK 1 EP 5
s. Gutachten
(TB61)
Annehmende Stelle: '

.....'
(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.3.760. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 7
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

1.3.770. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 16
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

1.3.960. **Füllmaterial BM-F0**
 (TB31)
 - gewähltes Füllmaterial: '

 '

1.3.990. **Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern**
 (TB31)
 - gewähltes Füllmaterial: '

 '

1.3.1010. **1. Tragschicht (SfM) BM-F2 liefern**
 (TB31)
 - gewähltes Füllmaterial: '

 '

1.3.1020. **1. Tragschicht (SfM) BM-F3 liefern**
 (TB31)

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

1.4.370. **Ents kont. Rücklaufsuspension DSV-Säulen**
Aufzuschneidender Boden Z3 Dep-Kl.I
s. Gutachten
(TB41)
anlage: '

.....'

1.5.80. **Wasseraufbereitung zur Einleitung einrichten**
(TB61)
Beschreibung des angebotenen Verfahrens und der
Leistungsdaten'

.....'

1.6.10. **Polymerbeton**
'Kl. Vn 700/1200'
(TB31)
- Rohrhersteller: '

.....'

(TB32)
- Regelbaulänge: '

.....'

1.6.20. **Polymerbeton**
DN '300 '
(TB31)
- Rohrhersteller: '.....'
(TB32)
- Regelbaulänge: '.....'

1.6.30. **GFK-Rohre**
DN '200'
(TB31)
- Rohrhersteller: '.....'
(TB32)
- Regelbaulänge: '.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.40. **GFK-Rohre**
 DN '500'
 (TB31)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB32)
 - Regelbaulänge: '.....'

1.6.70. **Steinzeugrohre**
 DN 300, FN=72
 (TB31)
 - Rohrhersteller: '
 '
 (TB32)
 - Regelbaulänge: '
 '
 (TB33)
 - Art der Dichtheitsprüfung: '
 '

1.6.120. **PP-Rohr Hoch**
 M Siele
 SN 10
 DN 150
 (TB32)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB33)
 - Regelbaulänge: '.....'
 (TB34)
 Art der Dichtheitsprüfung:'.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.140. **PP-Rohr Hoch**
 M Siele
 SN 10
 DN 200
 (TB32)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB33)
 - Regelbaulänge: '.....'
 (TB34)
 Art der Dichtheitsprüfung: '.....'

1.6.160. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da '90'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

 '
 (TB52)
 - Fremdüberwacher: '

 '
 (TB53)
 - Regelbaulänge: '

 '
 (TB54)
 - Rohrverbindungen: '

 '
 (TB55)
 - Art der Dichtheitsprüfung '

 '

1.6.170. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 110'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

1.6.180. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 125'
(TB51)
- Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.190. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 140'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'

(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

1.6.200. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 160'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '
.....'

1.6.210. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 180'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '
.....'

1.6.220. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 200'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

1.6.230. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 225'

(TB51)
- Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.240. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 250'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'

(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

1.6.250. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 315'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'

(TB55)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

1.6.260. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**

SDR 17

DA 90/90/90

(TB51)

- Rohrhersteller: '

.....'

1.6.270. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**

SDR 17

DA 90/90/110

(TB51)

- Rohrhersteller: '

.....'

1.6.280. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**

SDR 17

DA 90/90/125

(TB51)

- Rohrhersteller: '

.....'

1.6.290. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**

SDR 17

DA 90/140/160

(TB51)

- Rohrhersteller: '

.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.300. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA 110/110/140
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

1.6.310. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA125/225/250
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

1.6.320. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA180/225/315
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

1.6.330. **Aufweitung Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA200/225
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

1.6.340. **Anschluss Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA90/225
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

1.6.390. **PP-Rohr Hoch**
 M Siele
 SN 10
 DN 250
 (TB32)
 - Rohrhersteller: ''
 (TB33)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Regelbaulänge: '.....'
(TB34)
Art der Dichtheitsprüfung: '.....'

1.6.420. **PP-Abzweiger 150/150 Hoch SN 10**
(TB31)
- Rohrhersteller: '.....'
(TB32)
- Regelbaulänge: '.....'
(TB33)
Art der Dichtheitsprüfung: '.....'

1.6.480. **Rohrvortrieb**
 Bogenfahrt R m '200'
 Polymer Dr '1600 '
 v - n Schacht 'M4-M3-M2-M1 '
(TB61)
- Vortriebsverfahren: '.....'
(TB63)
- Maschinentyp: '.....'
(TB64)
- Rohraußendurchmesser: '.....'
(TB65)
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
(TB66)
- Hersteller hydr. Fugensystem: '.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.490. **Rohrvortrieb**
 Bogenfahrt R m '700'
 Polymer Dr '1400 '
 v - n Schacht 'M4 - M5 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB66)
 - Hersteller hydr. Fugensystem: '.....'

1.6.500. **Rohrvortrieb**
 Polymer Dr '1200 '
 v - n Schacht 'M6 - M5 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'

1.6.510. **Rohrvortrieb**
 Polymer Dr '1200 '
 v - n Schacht 'M6-M7-M8 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.520. **Rohrvortrieb**
 Polymer Dr '1200 '
 v - n Schacht 'M4 -M10-M11 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB62)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'

1.6.530. **Zul Vortriebsrohr liefern**
 Polymer Dr '1600 '
 (TB61)
 - Rohrhersteller: '.....'

1.6.540. **Zul Vortriebsrohr liefern**
 Polymer Dr '1400 '
 (TB61)
 - Rohrhersteller: '.....'

1.6.550. **Zul Vortriebsrohr liefern**
 Polymer Dr '1200 '
 (TB61)
 - Rohrhersteller: '.....'

1.6.720. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '300'
 v - n Schacht 'S2-S1 '
 (TB51)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB52)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB53)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB55)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB57)
 - Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

1.6.730. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '300'
 v - n Schacht 'S2-S4 '
 (TB51)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB52)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB53)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB55)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB57)
 - Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

1.6.740. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '300'
 v - n Schacht 'S2-S3 '
 (TB51)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB52)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB53)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB55)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB57)
 - Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

1.6.760. **Dichtheitsprüf**
 mit Luft
 Muffendruckprüfge
 von nach Baugr 'M4-M1'
 (TB41)
 Art der Dichtheitsprüfung '
 '

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.770. **Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M4-M5'
(TB41)
Art der Dichtheitsprüfung '**
.....'

1.6.780. **Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M6-M5'
(TB41)
Art der Dichtheitsprüfung '**
.....'

1.6.790. **Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M6-M8'
(TB41)
Art der Dichtheitsprüfung '**
.....'

1.6.800. **Dichtheitsprüf
mit Luft
Muffendruckprüfge
von nach Baugr 'M4-M11'
(TB41)
Art der Dichtheitsprüfung '**
.....'

1.6.850. **Umschl.HA/Votr.
DN 150 / DN 1600
(TB11)
Rohrmaterial : '.....'**

1.6.860. **Umschl.HA/Votr.
DN 200 / DN 1600
(TB11)
Rohrmaterial : '.....'**

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.870. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 250 / DN 1600
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.880. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 150 / DN 1400
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.890. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 150 / DN 1200
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.900. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 200 / DN 1200
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.910. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 250 / DN 1200
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.920. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 150 / DN 300
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

1.6.930. **Rohrltg.verfüll.**
 'KI. IVa 930/1430'
 von/nach Sch ' KBG 69354016 /69354018 '
 (TB42)
 - Hersteller des Verfüllmaterials: '.....'
 (TB43)
 - Produktbezeichnung: '.....'
 (TB44)
 - Mischungsverhältnis: '.....'

1.6.940. **Rohrltg.verfüllen**
 'KI.Va 800/1290'
 von/nach Sch ' 69354046/69354014 KBG '
 (TB42)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.950.

Rohrltg.verfüllen

'KI.Va 800/1290'

von/nach Sch '69354026/69354041 KBG '

(TB42)

- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.960.

Rohrltg.verfüllen

'KI.Va 800/1290'

von/nach Sch '69254038/69254039 KBG '

(TB42)

- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.6.970. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354023/69354018 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '
.....'
(TB43)
- Produktbezeichnung: '
.....'
(TB44)
- Mischungsverhältnis: '
.....'

1.6.980. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430 '
von/nach Sch '69354016/69354014 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '
.....'
(TB43)
- Produktbezeichnung: '
.....'
(TB44)
- Mischungsverhältnis: '
.....'

1.6.990. **Rohrltg.verfüllen**
'KI.Va 800/1290 '
von/nach Sch '69354014/KBG PW01a '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '
.....'
(TB43)
- Produktbezeichnung: '
.....'
(TB44)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1000. **Rohrltg.verfüllen**
'KI.Va 800/1290 '
von/nach Sch '69354045/69354038 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)
- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)
- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1010. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354028 KBG/69354026 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)
- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)
- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1020. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354099 KBG/69354097 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1030. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354102/69354146 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1040. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354144/69354123 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1050. **Rohrltg.verfüllen**
DN '500'
von/nach Sch '9354142/69354220/69354224'
(TB42)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'
(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'
(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1060. **Rohrltg.verfüllen**
 DN '250'
 von/nach Sch 'S3/9354142'
 (TB42)
 - Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'
(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'
(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

1.6.1070. **Rohrltg.verfüllen**
 DN '400'
 von/nach Sch 'R1/69354220'
 (TB42)
 - Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'
(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'
(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.7.40. **GFK-Auskleidung**
 Dübel 16 St/m2
 Schacht Nr. '69354038'
 (TB31)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '
 '
 (TB32)
 Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '
 '

1.7.70. **Spiegel**
 Klasse 'Vn (700/1200) '
 (TB22)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '
 '
 (TB23)
 Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '
 '

1.7.100. **Spiegel**
 Klasse 'IVn (850/1400) '
 (TB22)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '
 '
 (TB23)
 Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '
 '

1.7.110. **Muffenstoß laminieren**
 Klasse 'IVn (850/1400) '
 (TB22)
 Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '
 '
 (TB23)
 Materialbezeichnung Hersteller / ECR-Glas: '
 '

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.7.340. **Trumme erneuern**
 Baugrube Trumme
 (TB21)
 Herstellerfirma: '.....'

1.9.80. **Schlauch AL über**
 Kopfbaugrube/HA-Baugrube
 gegen FR mit Vorflut über Revi offenes Ende
 AL DN 150
 (TB41)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '
 '
 (TB42)
 Trägermaterial: '
 '
 (TB43)
 Beschichtung / Folien: '
 '
 (TB44)
 Harzsystem: '
 '
 (TB45)
 DIBT Zul.-Nr: '
 '
 (TB46)
 Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '
 '
 (TB47)
 Härtingsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '
 '

1.9.90. **Schlauch Rev**
 in FR offenes Ende
 AL DN 150
 (TB41)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

.....'
(TB42)
Trägermaterial: '

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

.....'
(TB44)
Harzsystem / Füllstoff: '

.....'
(TB45)
DIBT Zul.- Nr.: '

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

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

.....'

1.9.100.

Schlauch Trumme
in FR offenes Ende
AL DN 150

(TB41)
Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'
(TB42)
Trägermaterial: '

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

.....'
(TB44)
Harzsystem / Füllstoff: '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

(TB45)
DIBT Zul.- Nr.: '

.....'

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

.....'

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

.....'

1.9.120. **Schlauch KBG/HA-Baugrube**
gegen FR offenes Ende
AL DN 200

(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-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

1.9.140. **Schlauch KBG/HA-Baugrube**
 gegen FR offenes Ende
 AL DN 250
 (TB41)
 Systemhersteller / -bezeichnung: '
 '
 (TB42)
 Trägermaterial: '
 '
 (TB43)
 Beschichtung / Folien: '
 '
 (TB44)
 Harzsystem / Füllstoff: '
 '
 (TB45)
 DIBT Zul.- Nr.: '
 '
 (TB46)
 Linerimprägnierung (im Werk / vor Ort): '
 '
 (TB47)
 Härtingsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '
 '

2.1.260. **kampfm.Bearb.**
 (TB21)
 kampfmitteltechnische Bearbeitung: '
 '

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- 2.1.270. **Einricht./Räumen**
(TB21)
Kampfmittelräumfirma:'
.....'
- 2.1.280. **Kampfm. Arb. Zielbaugrube M13**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '4 x 4 m'
kalk.Sondiertiefe unter GOK '10 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 2.1.290. **Kampfm. Arb. Baugrube M17**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Baugrubenabmessung '4 x 4 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 2.1.300. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M4-M13**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '10 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 2.1.310. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M17**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '2 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '9,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'
- 2.1.320. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M5-M12**
in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
Breite des Eingriffs '2,5 m'
kalk. Sondiertiefe unter GOK '7,5 m'
(TB65)
-Wahl des Verfahrens:'
.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

- 2.1.330. **Kampfm. Arb. Vortriebstrasse M12-M9**
 in Trümmerfläche (allg. Bombenblindgängerverdacht)
 Breite des Eingriffs '3 m'
 kalk. Sondiertiefe unter GOK '12 m'
 (TB65)
 -Wahl des Verfahrens: '.....'
- 2.1.340. **Kampfm. Arb. Bgr.f. Anschlussleitungen DN'150-200'**
 Bgr.breite'bis 1,10'
 Bgr.tiefe'2,0 - 5,5 m'
 Bgr.länge'2,0 bis 11 m, im Mittel 6,0 m'
 (TB41)
 -Wahl des Verfahrens: '.....'
- 2.1.350. **Kampfm. Arb. Kopflöcher**
 (TB22)
 -Wahl des Verfahrens: '.....'
- 2.1.360. **Kampfm. Arb. Probeaufgr.**
 (TB22)
 -Wahl des Verfahrens: '.....'
- 2.1.370. **Kampfm. Arb. Leitungstrasse prov. DRL und Kabeltrassen**
 (TB22)
 -Wahl des Verfahrens: '.....'
- 2.3.330. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z1 MP 1
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '
 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
 '
- 2.3.340. **Ents kont. Böden aus Separation Vortrieb**
 LAGA Z 2 MP 9
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '
 '

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

(TB62)
Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '
.....'

2.3.350. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 7
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

2.3.360. **Ents kont. Böden**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 16
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

2.3.370. **Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 16
 s. Gutachten
 (TB61)
 Annehmende Stelle: '

 '
 (TB62)
 Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

 '

2.3.380. **Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb**
 LAGA Z 3 DK 1 MP 9 / MP 17
 s. Gutachten
 (TB61)

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

2.3.390. **Ents kont. Böden aus Sepation Vortrieb**
LAGA Z 3 DK 1 EP 3

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

2.3.400. **Ents kont. Böden**
LAGA Z 3 DK 1 EP 3

s. Gutachten

(TB61)

Annehmende Stelle: '

.....'

(TB62)

Maßgebliche Analyse (LAGA/DepV): '

.....'

2.3.460. **Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern**
(TB31)

- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

2.3.490. **Füllmaterial BM-F0 Leitungszone liefern**
(TB31)

- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

2.3.510. **1. Tragschicht (SfM) BM-F2 liefern**
(TB31)
- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

2.3.520. **1. Tragschicht (SfM) BM-F3 liefern**
(TB31)
- gewähltes Füllmaterial: '

.....'

2.4.150. **Ents kont. Rücklaufsuspension DSV-Säulen**
Aufzuschneidender Boden Z3 Dep-Kl.I
s. Gutachten
(TB41)
anlage: '

.....'

2.6.20. **Rohre PE 100**
SDR 17
Heizwendelschweiß
Dichtheitspr.
da '90'
(TB51)
- Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)

- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)

- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)

- Rohrverbindungen: '

.....'

(TB55)

- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

2.6.30. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 110'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'

(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

2.6.40. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 125'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'

(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'

(TB54)
- Rohrverbindungen: '

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '
.....'

2.6.50. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 140'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '
.....'

2.6.60. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 160'
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

2.6.70. **Rohre PE 100**
 SDR 17
 Heizwendelschweiß
 Dichtheitspr.
 da 200'

(TB51)
- Rohrhersteller: '

.....'
(TB52)
- Fremdüberwacher: '

.....'
(TB53)
- Regelbaulänge: '

.....'
(TB54)
- Rohrverbindungen: '

.....'
(TB55)
- Art der Dichtheitsprüfung '

.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

2.6.80. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA 90/90/90
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

2.6.90. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA 90/125/140
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

2.6.100. **Hosenstück Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA 110/110/160
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

2.6.110. **Anschluss Rohre PE 100 als Zulage**
 SDR 17
 DA90/250
 (TB51)
 - Rohrhersteller: '

.....'

2.6.160. **PP-Rohr Hoch**
 M Siele
 SN 10
 DN 150
 (TB32)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB33)
 - Regelbaulänge: '.....'
 (TB34)
 Art der Dichtheitsprüfung:'.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

2.6.170. **PP-Rohr Hoch**
 M Siele
 SN 10
 DN 200
 (TB32)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB33)
 - Regelbaulänge: '.....'
 (TB34)
 Art der Dichtheitsprüfung: '.....'

2.6.200. **PP-Abzweiger 150/150 Hoch SN 10**
 (TB31)
 - Rohrhersteller: '.....'
 (TB32)
 - Regelbaulänge: '.....'
 (TB33)
 Art der Dichtheitsprüfung: '.....'

2.6.210. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '800'
 v - n Schacht 'M12-M5 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB62)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB66)
 - Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

2.6.220. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '800'
 v - n Schacht 'M12-M9 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB62)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Hersteller der Rohre: '.....'
- (TB63)
- Maschinentyp: '.....'
- (TB64)
- Rohraußendurchmesser: '.....'
- (TB65)
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
- (TB66)
- Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

2.6.230.

Rohrvortrieb

Polymer DN '400'

v - n Schacht 'M4-M13 '

- (TB61)
- Vortriebsverfahren: '.....'
- (TB62)
- Hersteller der Rohre: '.....'
- (TB63)
- Maschinentyp: '.....'
- (TB64)
- Rohraußendurchmesser: '.....'
- (TB65)
- Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
- (TB66)
- Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

2.6.240. **Rohrvortrieb**
 Polymer DN '400'
 v - n Schacht 'M5-M17 '
 (TB61)
 - Vortriebsverfahren: '.....'
 (TB62)
 - Hersteller der Rohre: '.....'
 (TB63)
 - Maschinentyp: '.....'
 (TB64)
 - Rohraußendurchmesser: '.....'
 (TB65)
 - Bohrkopfaussendurchmesser: '.....'
 (TB66)
 - Kraftübertragung in der Fuge: '.....'

2.6.320. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 150 / DN 800
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

2.6.330. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 200 / DN 800
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

2.6.340. **Umschl.HA/Votr.**
 DN 150 / DN 400
 (TB11)
 Rohrmaterial : '.....'

2.6.350. **Rohrltg.verfüllen**
 'KI. IVa 930/1430'
 von/nach Sch '69354014 KBG/69354028 '
 (TB42)
 - Hersteller des Verfüllmaterials: '
 '
 (TB43)
 - Produktbezeichnung: '
 '
 (TB44)

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Mischungsverhältnis: '

.....'

2.6.360. **Rohrltg.verfüllen**
'KI. IVa 930/1430'
von/nach Sch '69354099 KBG/69354026 '
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)
- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)
- Mischungsverhältnis: '

.....'

2.6.370. **Rohrltg.verfüllen**
'KI.Va 800/1290'
von/nach Sch '69354057-69354056-69354055'
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)
- Produktbezeichnung: '

.....'

(TB44)
- Mischungsverhältnis: '

.....'

2.6.380. **Rohrltg.verfüllen**
'KI.Va 800/1290'
von/nach Sch '69354059-69354058'
(TB42)
- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'

(TB43)

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	S-04-0113	Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..
LV:	S-04-0113	Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..

- Produktbezeichnung: '

.....'
(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

2.6.390. **Rohrltg.verfüllen**
'KI.Va 800/1290'
von/nach Sch '69354040-69354039-69354038A KBG'
(TB42)

- Hersteller des Verfüllmaterials: '

.....'
(TB43)

- Produktbezeichnung: '

.....'
(TB44)

- Mischungsverhältnis: '

.....'

2.7.80. **Trumme einbauen**
Baugrube Trumme
(TB21)
Herstellerfirma:'

.....'

2.9.70. **Schlauch AL über**
Kopfbaugrube/HA-Baugrube
gegen FR mit Vorflut über Revi offenes Ende
AL DN 150
(TB41)

Systemhersteller / -bezeichnung: '

.....'
(TB42)

Trägermaterial: '

.....'
(TB43)

Beschichtung / Folien: '

Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

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

.....'
(TB45)
DIBT Zul.-Nr.: '

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

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

.....'

2.9.80.

Schlauch Rev
in FR offenes Ende
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)

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: S-04-0113 **Süderstraße Grevenweg + S-04-2113 Luisenweg Grev..**
LV: S-04-0113 **Süderstraße/Luisenweg +S-04-2113 Luisenweg/Greve..**

Härtungsverfahren (Art/Zeit/Temp.): '

.....'

2.9.90.

**Schlauch Trumme
in FR offenes Ende
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.): '

.....'