

Angebotsanforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:
Projektname:

Buchwaldstraße
S-24-0114

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:
LV-Name:

S-24/0114 + M-25/6001
S-24-0114

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsanforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Schachtsanierung/erneuerung Buchwaldstraße S-24/0114.....	3
1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.2.	Vorflut.....	10
1.3.	Schachtsanierung.....	35
2.	Tiefbauarbeiten.....	41
2.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	41
2.2.	Schächte/Tiefbau.....	43
2.3.	Schächte Aufhebung M-25/6001.....	54
2.4.	Rohre.....	58
2.5.	Straßenbau.....	59
	Zusammenstellung.....	62

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Schachtsanierung/erneuerung Buchwaldstraße S-24/0114			
1.1.	Vorbereitende Arbeiten			
1.1.10.	StL-Nr. 25.974/100.11.11.11.01 Einricht.u.Räumen Ausführ.Unterl. Infoschild Anzahl'2 ' Infotafel Abfall entsorgen Hinweis: Die Gestellung von Sicherheitspersonal für Arbeiten im begehbaren Siel erfolgt grundsätzlich über eine gesonderte Position. Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle für die Renovierung benötigten Anlagen, Geräte und Hilfsmittel auf-, um-, abbauen und vorhalten - Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle herstellen, vorhalten und abbauen und die eventuell benötigte Zählersäule beantragen - Baustelleneinrichtungsflächen, z.B. Lager- und Arbeitsplätze beschaffen, anlegen und zurück bauen und den ursprünglichen Zustand wiederherstellen - die Brücken und Stege für den Fußgängerverkehr antransportieren, aufbauen, abbauen, vorhalten und abfahren - einen digitalen Renovierungsplan erstellen (pdf, dxf) - bei Bedarf die Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken von Schnee und Eis säubern und streuen - eine getrennte Abrechnung für Leistungen zur Erneuerung bzw. Renovierung von Straßenentwässerungsanlagen (SEA) erstellen - Wasch- und Duschvorrichtungen mit getrennten Umkleieräumen für den *schmutzigen* und *sauberen* Bereich herantransportieren, aufbauen, ggf. ab- und entsprechend dem Baufortschritt umbauen, einschl. der Anschlüsse und die Wasch- und Duschvorrichtung vorhalten und betreiben, sofern die Anfahrt mit einem Schwarzfahrzeug erfolgt, kann der Schwarz-Weiß-Bereich eines Betriebsplatzes genutzt werden			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Alle Sicherheits- und Rettungseinrichtungen gemäß "Merkblatt für Arbeiten in und an abwassertechnischen Anlagen" vorhalten und betreiben - soweit erforderlich eine Nacharbeitserlaubnis beim ABH 33 besorgen, einschl. anfallender Gebühren - Räumen der Baustelle - Ausführungsunterlagen (Standortsicherheitsnachweise, Ausführungszeichnungen und sonstigen Berechnungen) gem. der Baubeschreibung und der ZTV-Siele aufstellen, einschl. der Kosten für die Prüfung durch einen anerkannten Prüferingenieur. - Wetterfeste Baustelleninformationsschilder, einschl. der Stellböcke (alle Fußgewichte sind ausreichend belegt, ohne hervorstehende Metallteile) zur Unterrichtung der Öffentlichkeit vor Baubeginn liefern, aufbauen und ggf. reinigen, während der Bauarbeiten unterhalten, bei Bedarf umsetzen, bei Beschädigung ersetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Gestaltung, Schrift und Farben nach dem einheitlichen HW-Design (die Datei kann bei HW abgefordert werden), Spezifikationen des Bauschildes: Dibond Aluminium Verbundtafeln mit Kunststoffkern oder gleichwertig, Größe 120 x 200 cm (B x H), Vorderseite: weiß einbrennlackiert, Rückseite: grau RAL70003, Druckfolie, Digitaldruck auf polymerer Vinylfolie, seidenmatter Oberflächenschutz, Produktion und Montage einer Textzeile, z.B. für Datumsangaben, als Folienplot. - Anzahl der Baustelleninformationsschilder (Stck) '2' - Informationstafel, bestehend aus Ständerwerk, fester Platte, Schutzdach, wetterfester Folie oder Kunststoffscheibe für die Baustellen herstellen, für Dauer der Bauarbeiten unterhalten und nach Bauende zurückbauen und entsorgen. - 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 - Konzept für die vorschriftsmäßige Trennung und Entsorgung des Baustellenabfalls erstellen, den			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfall entsprechend entsorgen, die Entsorgung dokumentieren und die Dokumentation der Bauaufsicht des AG übergeben.				
		1,000	psch		.....
1.1.30.	StL-Nr. 25.974/103 Koord. Kampfm. Koordinierung der Kampfmittelsondierung Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - eine im Rahmenvertrag Kampfmittelsondierung von Hamburg Wasser genannte Räumfirma auswählen - die Termine und die Kapazitäten absprechen - den zu erwartenden Umfang der Baubegleitung, bzw. Sondierungen an die Bauaufsicht des AG melden - bei Sondierarbeiten entsprechend des beiliegenden Auszugs aus dem Kampfmittelkatasters für alle Tiefbauarbeiten begleiten und mit den eigenen Arbeiten, den Arbeiten der Nachunternehmer und sonstigen im Bereich der Maßnahme tätigen Dritten gemäß der Baubeschreibung koordinieren. Die Beauftragung und Abrechnung der Leistungen erfolgt durch den AG.				
		1,000	psch		.....
1.1.40.	StL-Nr. 25.974/109.01 Sichern/Beleucht. Sichern und Beleuchten der Baustelle (Kalendertage). Sicherungseinrichtungen und Beleuchtungsmaterialien, die nicht in der Pos. Lenken und Sichern des Verkehrs erfasst sind, z.B. - für Baugruben - für Lager - und Baustelleneinrichtungsflächen - Baufeldern im Gehwegbereich gem. RSA 21, Teil B, Kap. 2, Bild B-2, Absperrung mit Schrankenzäunen mit Tastleiste, die Restbreite für Gehwege werden eingehalten - Arbeitsstellen im Straßenraum analog dem RSA-Regelplan B IV/1 liefern, aufbauen, umbauen, vorhalten, betreiben, reinigen, instand halten und abbauen.				
		143,000	d	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

1.1.50. StL-Nr. 25.974/110
Koord/Verkehr
Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen koordinieren.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- eine im Rahmenvertrag Verkehrssicherungsleistungen von Hamburg Wasser genannte Firma oder eine gleichwertig qualifizierte Firma, die zu den Konditionen des Rahmenvertrages tätig wird, auswählen
- die voraussichtlichen Leistungen zwischen dem AG, den Behörden und der Firma abstimmen
- die Verkehrssicherung auf der Basis der Verkehrsbesprechungen koordinieren
- die Verkehrssicherungs- und die Verkehrslenkungsmaßnahmen begleiten und mit den eigenen Arbeiten, den Arbeiten von Nachunternehmern und sonstigen im Bereich der Maßnahmen tätigen Dritten gemäß der Baubeschreibung koordinieren.
Die Beauftragung und Abrechnung der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen erfolgt durch den AG.

1,000 psch

.....

1.1.60. StL-Nr. 25.974/111.20.31.01
Verkehrslenkung
VPlan 'Abs. 1-13 '
VZP gem. VLP
inkl.Kontrolle
Den Verkehr während der vertraglichen Bauzeit (Kalendertage) lenken und sichern.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:
- alle Einrichtungen zur Verkehrssicherung und zur Verkehrslenkung und für die Haltverbotstrecken liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen, instand halten, betreiben und abbauen
- die Verkehrssicherung und die Verkehrslenkung gewährleisten und mit allen Arbeiten auf der Baustelle koordinieren
gem. dem Verkehrslenkungsplan 'Abs.1-13 '
Verkehrszeichenpläne für die Baumaßnahme, bzw. für die einzelnen Bauphasen entsprechend den Angaben im Verkehrslenkungsplan aufstellen, abstimmen und in digitaler Form an den AG übergeben.
Die Kontrolle der Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen gem. der ZTV-SA

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen und dokumentieren und die Dokumentationen für die einzelnen Bauphasen dem AG wöchentlich übergeben.	143,000 d	.....	.....
1.1.80.	StL-Nr. 25.974/129.20.01 PE Matten PE-Wegeschutzmatten, ca. 2,5 m x 1,2 m zum Schutz der Oberflächen während der Renovierungsarbeiten liefern, verlegen, entsprechend dem Bauablauf umlegen, vorhalten, aufnehmen und abfahren, auf Anordnung des AG	50,000 m2	.....	.....
1.1.90.	StL-Nr. 25.974/132.01 Bel. Schacht vorh. Belüftungsanlage zum Belüften von Schächten herantransportieren, vorhalten und entsprechend dem Baufortschritt umsetzen, auf- und abbauen und abtransportieren, einschl. aller hiermit verbundenen Leistungen, wie z.B. Schachtdeckel durch Gitterroste austauschen, einen elektrischen Anschluss herstellen, oder ein Stromaggregat auf- und abbauen. Der Luftaustausch im Schacht beträgt mindestens das 6-8-fache des Schachtvolumens pro Stunde	1,000 psch	.....	.....
1.1.100.	StL-Nr. 25.974/133.01 Lüfter betreiben Belüftungsanlage für Schächte betreiben, einschl. aller Hilfsmittel	120,000 d	.....	.....
1.1.120.	StL-Nr. 25.974/147.12.11.01 Hind.bes. begeh Art Hind.'Verfettung ' 'Inkrustation ' Schacht Nr.: 'gem Anlage Tabelle Schächte ' Hindernisse, z.B. Wurzeln, Inkrustationen, Dichtungsmaterialien, einr. Stutzen oder Mörtel- und Asphaltreste, die der Sielreinigung mit dem Kombigerät nicht zu beseitigen sind, entfernen und entsorgen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 2 Mitarbeiter (Buddy-System) - Gestellung von Sicherheitsposten (Siel) erfolgt über eine separate Position - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Art des Hindernisses 'Verfettung ' 'Inkrustation ' im Schacht Nr.: 'gemäß Anlage Schachttabelle ' im Sanierungsabschnitt 'gemäß Anlage Tabelle Schächte '	42,000 h	.....	.....
1.1.130.	StL-Nr. 25.974/162.02 Schachtpanoramo 'zur Abnahme ' Inspektion eines Schachtes mit einer Schacht-Panoramo-Anlage. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - TV-Anlage an- und abtransportieren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung - Filmaufzeichnung und Untersuchungsberichte als Download dem AG zur Verfügung stellen. Schächte 'zur Abnahme '	18,000 St	.....	.....
1.1.140.	StL-Nr. 25.974/170.11.01 Abd. GW Kleinfl. Inj. Schacht 'siehe Tabelle Schächte ' Abdichten von undichtem Mauerwerk oder Muffen durch Setzen von Bohrpäckern und Injektion mit 2-Komponenten-Polyurethanharzen als vorbereitende Maßnahme gegen drückendes Grundwasser. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Reinigung der zu bearbeitenden Flächen - Herstellen und Schließen der Bohrlöcher - Setzen und Entfernen der Packer - Liefern aller Materialien, Hilfsmittel, Geräte - Das eingesetzte Harz erbringt den Nachweis der Umweltverträglichkeit gegenüber Bodenmilieu und Grundwassermilieu nach DIN 19631 (Säulenversuch). Der Nachweis wird vor Einbau an den AG geliefert - Verbrauch bis zu 2 Kartuschen PU-Material je Packer - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Zur Beseitigung von kleinflächigen Undichtigkeiten. Die Abrechnung erfolgt je gesetztem Packer. im Schacht, Nr. 'siehe Tabelle Schächte '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einem Mitarbeiter B i e t e r a n g a b e n : Hersteller: ' ' Injektionsmittel:' ' Komponenten:' ' (vom Bieter einzutragen)	15,000 St	.....	.....
1.1.170.	StL-Nr. 25.974/178.13.11 Repr. Aufmörteln Schacht Nr. 'siehe Tabelle Schächte ' * Klinker Reprofilieren (Aufmörteln) schadhafter Bereiche mit einem korrosionsbeständigem Reparaturmörtel XWW 3 nach der DIN 19573 Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Aufbringen einer Haftbrücke auf die aufzu- mörtelnden Flächen - Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen - die Erschwernisse durch einmündende Anschlussleitungen und Abstürze - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung im Schacht, Nr. 'siehe Tabelle Schächte ' mit einem Mitarbeiter einschließlich Verwendung von Kanalklinkern bei Ausbrüchen zwischen ca. 70 bis 150 mm B i e t e r a n g a b e n : Material: ' ' (vom Bieter einzutragen)	10,000 m2	.....	.....
Summe 1.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

1.2. Vorflut

Hinweis zur inneren Vorflut

Hinweis zur inneren Vorflut:

Die innere Vorflut der zulaufenden Siele und Hausanschlüsse hinter den jeweiligen äußeren Vorflutabschnitten ist über eine Schmutzwasser-Tauchpumpe aus dem zu bearbeitenden Schacht zu entnehmen und über eine Förderleitung (B Schlauch) in den entsprechenden Einleitschacht überzupumpen..

Ein Rückstau darf nicht auftreten und ist unbedingt zu vermeiden (siehe auch Abflusslenkungspläne).

Die Vorflut ist täglich nach Abschluss der Sanierungs- bzw.

Tiefbauarbeiten außer Betrieb zu nehmen. Hierzu sind die eingesetzten Absperrblasen und Tauchpumpen zu entfernen. Der hierfür entstehende Mehraufwand ist vom AN im Rahmen seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

1.2.10. Innere Vorflut - Förderleitung

Innere Vorflut - Förderleitung

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

- Vorflutanlage (Förderleitung) mit allen Geräten und Hilfsmitteln betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben und abbauen und alle Materialien liefern
- Pumpen inkl. Stromanschlüsse werden gesondert vergütet
- Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau im Siele unterhalb des Sanierungsabschnittes durch den Einbau von Absperrerelementen
- laufende Sicherung der Vorflutleitung durch Baken und/oder Schrankenstäben
- Abflussmenge 5 - 25 l/s
- Länge Sammelleitung: siehe Abflusslenkungsplan für Abschnitte 1-13 gemäß Abflusslenkungsplan

1.189,000 m

1.2.20. SW-Tauchpumpe Förderleistung bis 20 l/s

Schmutzwasser-Tauchpumpe Förderleistung bis 20 l/s
Einsatz und Betrieb einer Schmutzwasser-Tauchpumpe mit einer Förderleistung von 20 l/s.
(Inkl. Stromaggregat, An- u. Abfuhr beider Aggregate ist in den

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

EP einzurechnen).
Anfahrt, Aufbau/ Einbau, Vorhalten ,Abbau/Ausbau, Abfuhr
Für Abschnitt 1-13 gemäß Abflusslenkungsplan

800,000 Std

1.2.30. StL-Nr. 25.974/205.11.01

Schlauchbrücke

Zufahrt

aufbauen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen und
wieder abbauen. Inkl. Fotodokumentation
Abrechnung je Überfahrtspunkt
Schlauchbrücke für Vorflutleitung
(Sammelleitung), Zufahrten zu Grundstücken
Belastbarkeit bis 7 Tonnen
Schläuche bis zu 7 cm Durchmesser
(B- und C-Schläuche)

20,000 St

Hinweis zur äußeren Vorflut

Hinweis zur äußeren Vorflut

Aufgrund der aus der ankommenden Druckrohrleitung zufließenden Wassermengen darf die äußere Vorflut ausschließlich während der Arbeitszeiten und nur bei Trockenwetter betrieben werden. Die eingesetzten Absperrblasen sind nach Abschluss der täglichen Arbeiten vollständig zu entfernen. Zur Vermeidung von Rückstau und Überläufen ist eine regelmäßige Funktionskontrolle der Anlagen sicherzustellen. Die entstehenden Mehrleistungen für den täglichen Auf- und Rückbau der Absperr Elemente sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Aufgrund der angrenzenden Zufahrten ist die Vorflut in den jeweiligen Abschnitten 1–13 aufzuständern (siehe Abflusslenkungsplan). Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Abschnitte zwingend vollständig nacheinander auszuführen und abzuschließen sind. Dies ist auch bei der Abgabe eines Nebenangebots entsprechend zu beachten.

Die Aufständungen der Vorflut in den einzelnen Abschnitten überschneiden sich , sodass Aufständungen aus vorhergehenden Abschnitten weiterverwendet werden können. Dieser Umstand ist bei der Angebotsabgabe zu berücksichtigen.

1.2.40. StL-Nr. 25.974/209.11.11.01

Vorfl.Schachtsan.

TWA I/s '130 '

Schacht Nr ' 1040'

Vorflut während der Sanierungsarbeiten im

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aufrechterhalten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - ggf. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durchführen - das im Siel anfallende Abwasser während der Dauer der Arbeiten sicher ableiten - die provisorischen Anlagen ausbauen - Dokumentation gemäß Baubeschreibung - gasdichte Absperrung (Folie) ein- und ausbauen - eine Rohrleitung für den Trockenwetterabfluss im Schachtgerinne einbauen und vorhalten - Trockenwetterabfluss im Siel, l/s '130 aus Druckrohrleitung ' - Sanierung von Schacht Nr. ' 1040'	1,000 St	.....	.....
1.2.50.	Absperrelement Absp.blase DN '400/500 ' Absp.Nr. 'siehe Abflusslenkungspläne 1-13 ' DN/Kl. '400/500 ' Absperrelement im Zusammenhang mit der Abflusslenkung liefern, einbauen, vorhalten, ausbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - vorbereitende Maßnahmen und Leistungen für Arbeiten in in Betrieb befindlichen Schächten / Sielen - Einbau, Vorhalten, tägliche Kontrolle und Ausbau des Absperrelements - Lieferung aller benötigten Materialien und Leistungen Absperrblase DN '400/500 ' Absperrung Nr. ' siehe Abflusslenkungspläne 1-13' Siel DN / Klasse '400/500 ' Abrechnung erfolgt je Einbau	90,000 St	.....	.....
1.2.60.	StL-Nr. 25.974/232.10.12.11.51 Pumpanlage herst.(PA1) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1040 ' m ' 2,0m' Einleitp Sch '1036 ' LeitungsL m 'ca.100 ' Pumpanlage (PA) zur Aufrechterhaltung der äußeren Vorflut, Art und Menge sind in in der Leistungs-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 einer Förderleistung größer als 50 l/s mit allen Geräten, frequenzgesteuert, schallgedämmt, Niveauregelung je Pumpe 2-Schwimmer/ Sonden, Alarmgeber mit SMS-Funktion 24/7 bei Pumpenausfall oder Überstau - erf. Materialien und Hilfsmittel - die Förderleitungen (Saug- und Auslassleitung sowie der horizontale Leitungen mit festen Verbindungen, z.B. mit geschraubten Flansch- verbindungen und mit vom AN ermittelten Rohrquerschnitt herstellen - die Genehmigungen für das Verlegen von Rohren und den Bau von Rohrbrücken (werden separat abgerechnet) im öffentlichen Bereich einholen, einschließlich Gebührenübernahme - ggf. provisorische Baumaßnahmen am Einsatzort der Pumpanlage durchführen - mehrfaches Auf- und Abbauen im Bauablauf, soweit erforderlich - Verkehrsabspernung der Pumpanlage und Förderleitungen aufbauen, vorhalten, kontrollieren und abbauen - den Einsatzort der Pumpanlage und unbe- festigte Oberflächen in den ursprünglichen Zustand wiederherstellen. - Bei Elektropumpen wird die Herstellung des Stromanschlusses auf Nachweis separat vergütet. Rechnungssumme zzgl. NU-Zuschlag. - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] ' 150' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1040 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '2,0 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1036 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] ' ca.180m' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.70.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA2) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1037 ' m '3,07 ' Einleitp Sch '1067 ' LeitungsL m 'ca.173 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1037 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,07 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1067 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.173m ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.80.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA3) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1034 ' m '3,02 ' Einleitp Sch '1119 ' LeitungsL m 'ca.108 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1034 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,02 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1119 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.108 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e:			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] '' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] '' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.90.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA4) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1120 ' m '3,47 ' Einleitp Sch '1116 ' LeitungsL m 'ca.154 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1120 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,47 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1116 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.154 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.100.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA5) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1117 ' m '3,36 ' Einleitp Sch '1114 ' LeitungsL m '105 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1117 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,36 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1114 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.105 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.110.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA6) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1115 ' m '3,70 ' Einleitp Sch '1112 ' LeitungsL m 'ca.154 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1115 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,70 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1112 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] '154 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.120.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA7) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1113 ' m '3,58 ' Einleitp Sch '1148 ' LeitungsL m 'ca.105 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1113 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,58 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1148 '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.105 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.130.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA8) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1112 ' m '3,66 ' Einleitp Sch '1147 ' LeitungsL m 'ca.140 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1112 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,66 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1147 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.140 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.140.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA9) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1146 ' m '3,56 ' Einleitp Sch '1061 ' LeitungsL m 'ca.135 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1146 '			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht-/Sieltiefe [m] '3,56 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1061 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.135 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.150.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA10) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1147 ' m '3,40 ' Einleitp Sch '1062 ' LeitungsL m 'ca.153 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1147 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '3,40 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1062 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.153 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.160.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA11) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1061 ' m '2,93 ' Einleitp Sch '1064 ' LeitungsL m 'ca.100 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1061 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '2,93 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1064 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.100 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.170.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA12) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1063 ' m '2,57 ' Einleitp Sch '1068 ' LeitungsL m 'ca.154 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1063 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '2,57 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1068 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] 'ca.154 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180.	StL-Nr. 25.974/233.10.12.11.51 herst. Pump.(PA13) hydr Nachw l/s '150 ' Entnahmepkt '1066 ' m '2,45 ' Einleitp Sch '1110 ' LeitungsL m '120 ' Pumpanlage (PA) herstellen wie vor, jedoch - einen hydraulischen Nachweis für die Pumpen- anlage erstellen, für eine Fördermenge bis [l/s] '150 ' Entnahmepunkt, Schacht Nr. '1066 ' Schacht-/Sieltiefe [m] '2,45 ' Einleitpunkt, Schacht Nr. '1110 ' horiz. Länge der Förderleitung [m] '120 ' Hauptpumpe Diesel-Antrieb, Redundanzpumpe Diesel-Antrieb B i e t e r a n g a b e: Pumpentyp(en), Pumpenleistung(en) [l/s] ' ' Querschnitt der Förderleitung(en) [DN] ' ' (vom Bieter einzutragen)	1,000 psch		.....
1.2.190.	StL-Nr. 25.974/234.31 Pumpanl. vorh. für 'Abs.1 -13 ' Pumpanlage (PA) während der Sanierungsarbeiten vorhalten. Vom AN veranlasste Arbeitsunterbrechungen werden nicht vergütet. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen - Saug- und Druckleitungen - Transportleitungen - Steuerung und Hilfsmittel für 'Abschnitt 1-13 gemäß Abflusslenkungspläne '	143,000 d		.....
1.2.200.	StL-Nr. 25.974/235.31 Pumpanl.betreib. für 'Abs.1-13 ' Pumpanlage (PA) betreiben Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Pumpen, Geräte, Verbrauchs- und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

Hilfsmittel

- Bedienungs-, Wartungs- und Überwachungs-
personal wochentags zwischen 7 Uhr und 17 Uhr
- Dokumentation gemäß Baubeschreibung
(abgerechnet werden die über den/die Betriebs-
stundenzähler nachgewiesenen Betriebsstunden)
für 'Abschnitt 1-13 gemäß Abflusslenkungspläne '

824,000 h

.....

1.2.210. Aufständering Vorflut Abschnitt 1

Aufständering Vorflut Abschnitt 1

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem
beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411040 bis Schacht
77411036 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und
abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei
Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von
4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am
Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit
Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen
enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung
sonstiger erforderlicher Leistungen
- Montage der Rohrleitungen
- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang
- Statischer Nachweis der Rohrbrücke
- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere
Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.	1,000 psch		.....
1.2.220.	Aufständerung. vorhalten Abs.1 Aufständerung. vorhalten Abs.1 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 1-2. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag.	11,000 d	.....	.....
1.2.230.	Aufständerung Vorflut Abschnitt 2 Aufständerung Vorflut Abschnitt 2 (Umbau Abs.1 zu 2) Die Aufständerung für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411037 bis Schacht 77411120 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständerung beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständerung beinhaltet: - Ein Stück Aufständerung alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.	1,000 psch		.....
1.2.240.	Aufständering. vorhalten Abs.2 Aufständering. vorhalten Abs.2 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 1-2. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag	11,000 d	.....	.....
1.2.250.	Aufständering Vorflut Abschnitt 3 Aufständering Vorflut Abschnitt 3 (Umbau Abs.2 zu 3) Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411034 bis Schacht 77411119 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständering beinhaltet: - Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze) - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.

1,000 psch

.....

1.2.260. Aufständering. vorhalten

Abs.3

Aufständering. vorhalten Abs.3
Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß
Abflusslenkungsplan 3-5.
Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag

11,000 d

.....

.....

1.2.270. Aufständering Vorflut Abschnitt 4

Aufständering Vorflut Abschnitt 4 (Umbau Abs.3 zu 4)

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 774111120 bis Schacht 77411116 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen
- Montage der Rohrleitungen
- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang
- Statischer Nachweis der Rohrbrücke
- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.			
	Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.			
		1,000 psch		.....
1.2.280.	Aufständerung. vorhalten Abs.4 Aufständerung. vorhalten Abs.4 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 3-5. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag			
		11,000 d	.....	.....
1.2.290.	Aufständerung Vorflut Abschnitt 5 Aufständerung Vorflut Abschnitt 5 (Umbau Abs.4 zu 5) Die Aufständerung für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411117 bis Schacht 77411114 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständerung beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständerung beinhaltet: - Ein Stück Aufständerung alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet. Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.	1,000 psch		.....
1.2.300.	Aufständering. vorhalten Abs.5 Aufständering. vorhalten Abs.5 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 3-5. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag	11,000 d	.....	.....
1.2.310.	Aufständering Vorflut Abschnitt 6 Aufständering Vorflut Abschnitt 6 (Umbau Abs.5 zu 6) Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411115 bis Schacht 77411112 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständering beinhaltet: - Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen.

1,000 psch

1.2.320. Aufständering. vorhalten

Abs.6

Aufständering. vorhalten Abs.6
Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß
Abflusslenkungsplan 6-9.
Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag

11,000 d

1.2.330. Aufständering Vorflut Abschnitt 7

Aufständering Vorflut Abschnitt 7 (Umbau Abs.6 zu 7)

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411113 bis Schacht 77411148 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen
- Montage der Rohrleitungen
- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang
- Statischer Nachweis der Rohrbrücke

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz			
	Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.			
	Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen			
		1,000 psch		.....
1.2.340.	Aufständering. vorhalten Abs.7 Aufständering. vorhalten Abs.7 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 6-9. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag			
		11,000 d	.....	.....
1.2.350.	Aufständering Vorflut Abschnitt 8 Aufständering Vorflut Abschnitt 8 (Umbau Abs.7 zu 8)			
	Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411112 bis Schacht 77411147 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.			
	Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.			
	Diese Aufständering beinhaltet:			
	- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze			
	- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen			
	- Verbindungsmittel			
	Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:			
	- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen			
	- Montage der Rohrleitungen			
	- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang			
	- Statischer Nachweis der Rohrbrücke			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen

1,000 psch

.....

1.2.360. Aufständering. vorhalten

Abs.8

Aufständering. vorhalten Abs.8

Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß

Abflusslenkungsplan 6-9.

Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag

11,000 d

.....

.....

1.2.370. Aufständering Vorflut Abschnitt 9

Aufständering Vorflut Abschnitt 9 (Umbau Abs.8 zu 9)

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411146 bis Schacht 76411061 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen

- Montage der Rohrleitungen

- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet. Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen				
		1,000	psch		.....
1.2.380.	Aufständering. vorhalten Abs.9 Aufständering. vorhalten Abs.9 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 6-9. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag				
		11,000	d	.....	.....
1.2.390.	Aufständering Vorflut Abschnitt 10 Aufständering Vorflut Abschnitt 10 (Umbau Abs.9 zu 10) Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 77411147 bis Schacht 76411062 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständering beinhaltet: - Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang				

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

- Statischer Nachweis der Rohrbrücke

- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen

1,000 psch

.....

1.2.400. Aufständering. vorhalten

Abs.10

Aufständering. vorhalten Abs.10

Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß

Abflusslenkungsplan 10-13.

Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag

11,000 d

.....

.....

1.2.410. Aufständering Vorflut Abschnitt 11

Aufständering Vorflut Abschnitt 11 (Umbau Abs.10 zu 11)

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 76411061 bis Schacht 76411064 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen

- Montage der Rohrleitungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet. Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen	1,000 psch		.....
1.2.420.	Aufständerung. vorhalten Abs.11 Aufständerung. vorhalten Abs.11 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 10-13. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag	11,000 d	.....	.....
1.2.430.	Aufständerung Vorflut Abschnitt 12 Aufständerung Vorflut Abschnitt 12 (Umbau Abs.11 zu 12) Die Aufständerung für die Vorflutleitung gemäß dem beigefügten Abflusslenkungsplan von 76411061 bis Schacht 76411064 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren. Die Höhe der Aufständerung beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten. Diese Aufständerung beinhaltet: - Ein Stück Aufständerung alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze - Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen - Verbindungsmittel Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten: - Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen - Montage der Rohrleitungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

- Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang
- Statischer Nachweis der Rohrbrücke
- Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz

Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet.

Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigegeführten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen

1,000 psch

.....

**1.2.440. Aufständering. vorhalten
Abs.12**

Aufständering. vorhalten Abs.12
Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 10-13.
Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag

11,000 d

.....

.....

1.2.450. Aufständering Vorflut Abschnitt 13

Aufständering Vorflut Abschnitt 13 (Umbau Abs.12 zu 13)

Die Aufständering für die Vorflutleitung gemäß dem beigegeführten Abflusslenkungsplan von 76411066 bis Schacht 76411110 liefern, aufbauen, kontrollieren, abbauen und abtransportieren.

Die Höhe der Aufständering beträgt in der Regel 3,00 m. Bei Straßenquerungen und Kreuzungsbereichen ist eine Höhe von 4,50 m einzuhalten.

Diese Aufständering beinhaltet:

- Ein Stück Aufständering alle 12 m, beginnend am Entnahmeschacht und endend am Einleitschacht (Betonfuß mit Lichtreflektoren und senkrechter Stütze
- Die vertikalen Rohrleitungen mit erforderlichen Bögen
- Verbindungsmittel

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Lieferung von Hilfsmitteln und Geräten sowie Erbringung sonstiger erforderlicher Leistungen

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Montage der Rohrleitungen - Einbau von BE/Entlüftungen am Rohrstrang - Statischer Nachweis der Rohrbrücke - Reinigung der Leitungen nach dem Einsatz Horizontale Rohrlängen werden über die Positionen „Äußere Vorflut, Pumpanlage ...“ abgerechnet. Die Dimension der Vorflutleitung ist gemäß den beigefügten Durchflussmengen und den Gradienten aus den Angaben der BZ zu ermitteln. Ein hydraulischer Nachweis ist im einzureichenden Vorflutkonzept beizufügen				
		1,000	psch		.....
1.2.460.	Aufständigung. vorhalten Abs.13 Aufständigung. vorhalten Abs.13 Vorhalten der aufgeständerten Vorflut gemäß Abflusslenkungsplan 10-13. Die Abrechnung erfolgt je Abschnitt und Kalendertag				
		11,000	d	.....	.....
Summe 1.2.	Vorflut				.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

1.3. Schachtsanierung

Hinweis zur Schachtsanierung Hinweis zur Schachtsanierung:

Die zu sanierenden Schächte sollen gemäß BB eine GFK-Vollauskleidung erhalten.

Nur die Schächte mit Seitenzuläufen erhalten eine Leiter sowie zwei Steigeisen gemäß ZTV Siele (siehe auch Tabelle „Schächte gemäß BB“). Es werden keine Steigeisen aus Guss ersetzt

zur Pos. 1.3.20 – MW-Fugenreparatur:

Vor dem Auskleiden der Schächte sind zwingend Nachweise an den Auftraggeber zu übermitteln. Dies umfasst die Übergabe von Fotos oder Filmen des Bestandszustands nach dem Auskratzen sowie nach dem Verfugen.

1.3.10. StL-Nr. 25.974/403.13.01

Ausbau Steigeisen eingemauert in Schächten 'gem. Tabelle Schächte '

Im Schacht eingebaute Steigeisen auf Anweisung des AG ausbauen, entsorgen und die Schachtwand bündig verspachteln. Die Schachtzurordnung entsprechend Angaben in der Leistungsbeschreibung. Die Lieferung aller benötigten Materialien und Erbringung aller dazugehörigen Leistungen ist eingerechnet. Steigeisen eingemauert in den Schächten Nr. 'gemäß Tabelle Schächte. '

140,000 St

1.3.20. StL-Nr. 25.974/409

MW Fugen rep.

Schadhafte Mauerwerksfugen in Einstiegschächten neu verfugen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Fugen mit einem Fingerfräser bis 2 cm tief auskratzen, säubern und ausblasen
- Fugenmörtel XWW4 nach DIN 19573 mit einer Fugenkelle einbringen und verstreichen
- Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen
- alle Materialien liefern
- alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

- Dokumentation gemäß Baubeschreibung
Der genaue Umfang der Arbeiten wird mit
dem AG vor Ort festgelegt.

157,000 m2

1.3.30.

StL-Nr. 25.974/440.22.11

GFK-Auskleidung

Dübel 16 St/m2

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 Schachtflächen abstemmen und entsorgen
 - die Unebenheiten und Ausbrüche mit einer Haftbrücke aufmörteln
 - die werksseitig vorgefertigten Platten und die Einzelstücke (Formteile etc.) kraftschlüssig mit Kunststoffdübeln 10 x 60 mm im Beton und 10 x 80 mm im Mauerwerk und Senkkopfschrauben 8 x 65 mm im Beton und 8 x 85 mm im Mauerwerk und U-Scheiben, Durchmesser mind. 24 mm, Dicke 2.5 mm aus Werkstoff 1.4404 befestigen
 - Plattenstöße mit Glasfaserspachtel schließen
 - Ortlaminat 2-lagig mit transparentem Harz, an Stößen und über Schrauben 4-lagig aufbringen
 - eine Versiegelung aus Polyesterharz auf Terephthalsäure - Neopentylglykolbasis mit einer Mindestdicke von 0,5 mm (ca. 350 g/m2) aufbringen
 - tempern
 - die Abschlusskanten mit dauerelastischer, abwasserbeständiger Dichtmasse schließen
 - Arbeitsbühnen und -gerüste liefern, einbauen und wieder entfernen (bis 5 m Tiefe)
 - alle Materialien liefern
 - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben
 - Dokumentation gemäß Baubeschreibung
- Dübelraster 20 cm x 20 cm, 16 St / m2
gem. Baubeschreibung
- B i e t e r a n g a b e n :**
Materialbezeichnung Hersteller / Harz : '

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

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' (vom Bieter einzutragen)			
		157,000 m2	.....	.....
1.3.40.	StL-Nr. 25.974/442.20.11 Zul Erschw GFK Gerinne im Schacht 'gem. Tabelle Schächte ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für Gerinneauskleidungen im Schacht Nr. 'gemäß Tabelle Schächte '	15,000 m2	.....	.....
1.3.50.	StL-Nr. 25.974/442.30.11 Zul Erschw GFK Kammern im Schacht 'gem. Tabelle Schächte ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für Schachtkammern mit gewölbten Decken im Schacht Nr. 'gemäß Tabelle Schächte '	30,000 m2	.....	.....
1.3.60.	StL-Nr. 25.974/442.40.11 Zul Erschw GFK Podeste im Schacht 'gem. Tabelle Schächte ' Erschwernisse bei der Auskleidung von Schächten mit Ortlaminat gemäß ZTV-Siele, als Zulage zur Pos. GFK Auskleidung. für begehbare Flächen, z.B. Podeste, Gerinnestufen einschl. der planebenen Verankerung der GFK Platten und dem Absanden der Versiegelung mit getrocknetem Quarzsand, Körnung 0,7 mm bis 1,2 mm im Schacht Nr. 'gemäß Tabelle Schächte '	15,000 m2	.....	.....
1.3.70.	StL-Nr. 25.974/460.11.11 Steigleiter Edelst./Einstieg625 Länge 'siehe BZ ' Schacht 'gem. Tabelle Schächte ' Steigleiter gem. der ZTV Siele Hamburg einbauen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 **Buchwaldstraße**
LV: S-24-0114 **S-24/0114 + M-25/6001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigleiter auf Anordnung des AG in einen Einstiegsschacht einbauen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - alle Materialien liefern - alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren, vorhalten und betreiben - Dokumentation gemäß Baubeschreibung Steigleiter mit zwei Steigeisen (DIN 1212-GS) aus Edelstahl 1.4404 oder 1.4571 gem. ZTV-Siele für Schachttöffnung DN 625 Länge der Steigleiter [m] 'siehe BZ Tiefe ' Einbau in Schacht 'gem. Tabelle Schächte '	12,000 St	.....	.....
1.3.80.	Schachtreinigung vor dem Verfugen von Mauerwerk in Schächten Schachtreinigung vor dem Verfugen von Mauerwerk in Schächten Schächte mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem Räumgerät, Reinigungsbürste, Spülschlauch und Kanalsauger reinigen, einschl. alle Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel an- und abfahren vorhalten und betreiben. die Ablagerungen beseitigen und das Reinigungsgut entsorgen, wenn die Entsorgung nicht über die Position *Sielrückstände anliefern* erfolgt. (Abnahmestelle des Reinigungsgutes siehe Baubeschreibung). Schacht Nr. 'siehe Schachttabelle,	27,000 St	.....	.....
1.3.90.	StL-Nr. 25.974/490 SchachtDoku Dokumentation der sanierten Schächte als pdf-Datei (Bezeichnung: Schachtnummer.pdf) je Schacht mit den Angaben von Projekt, Straße, Projektnummer HSE, Schacht Nr. herstellen und an den AG per downloadlink übergeben. Die Dokumentation enthält neben Angaben zum AN, Team, Ausführungszeit, Wetter, Sonstiges noch Nachweise zu folgenden Zuständen: 1. Ist-Zustand vor den Sanierungsarbeiten, nach der Vorreinigung 2. Zwischenzustände (z.B. Injektion, Strahlen Beschichten, Laminieren) 3. Nach der Fertigstellung Die Nachweise der Schritte 1-3 werden jeweils als			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	farbige Fotodokumentation mit Aufmaßblatt erstellt. Ergebnisse der Eigenüberwachungen, z.B. Haftzugmessungen, werden eingetragen.	15,000 St	.....	.....
1.3.100.	StL-Nr. 25.974/430 Einr./Räum/GFK Einrichten u. Räumen der Baustelle für Ort- laminatarbeiten als Zulage zur Position 1.1.10 Baustelleneinrichtung	1,000 psch		.....
1.3.110.	StL-Nr. 21.971/589.01 Gerinneumbau Schacht '1034 ' Gerinneumbau Abbrechen der Podeste, des Gerinnes und deren hydraulisch richtige Wiederherstellung, sowie Beseitigen des Abbruchgutes, einschl. Liefern des Betons C 12/15 sowie der Kanalklinker und des Werktrockenmörtels. Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, (siehe ZTV-Siele Hamburg) Umbau in Schacht:'1034 '	1,000 psch		.....
1.3.120.	StL-Nr. 21.971/589.01 Gerinneumbau Schacht ' 1067' Gerinneumbau Abbrechen der Podeste, des Gerinnes und deren hydraulisch richtige Wiederherstellung, sowie Beseitigen des Abbruchgutes, einschl. Liefern des Betons C 12/15 sowie der Kanalklinker und des Werktrockenmörtels. Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen, (siehe ZTV-Siele Hamburg) Umbau in Schacht:'1067 '	1,000 psch		.....
Summe 1.3.	Schachtsanierung			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.	Schachtsanierung/erneuerung Buc..			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Tiefbauarbeiten			
2.1.	Vorbereitende Arbeiten			
2.1.10.	StL-Nr. 25.974/500 Einr./Räum/Tiefb. Einrichten und Räumen der Baustelle für die Tiefbauarbeit als Zulage zur Position 1.1.10 Einrichten und Räumen der Renovierungsbaustelle.	1,000 psch		.....
2.1.20.	Techn.Bearbeitung Technische Bearbeitung 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, - ,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-/Bauablaufplan aufstellen. Dieser Bauzeiten-/Bauablaufplan ist Vertragsbestandteil, - den Bauzeitenplan fortschreiben und monatlich an die Bauaufsicht des AG übergeben,	1,000 psch		.....
2.1.30.	StL-Nr. 21.971/144 Str. Möblierung Straßenmöblierung, z.B. Absperr-, Sicherungs- und Verkehrseinrichtungen, Papierkörbe usw., wie örtlich vorhanden, entsprechend den Erfordernissen in eigener Entscheidung des AN ausbauen, seitlich lagern und nach Beendigung der Sielbauarbeiten wieder einbauen, einschl. Liefern der fehlenden Materialien.	1,000 psch		.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	StL-Nr. 21.971/149 Baumschutz Baumschutz gem. DIN 18920, bestehend aus einem mind. 24 mm dicken Brettermantel und der Polsterungen gegen den Baum zum Schutz des Stammes und der Wurzelhalse gegen mechanische Schäden herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten, abbauen und abtransportieren.	25,000 St	.....	.....
2.1.50.	Fahrbahnbrücke zur Überfahrt auf dem Gehweg LKW 30kN Fahrbahnbrücke zur Überfahrt auf dem Gehweg herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen, einschl. der Längstransporte unter der Fahrbahn- brücke und den sonstigen Erschwernissen bei der Durchführung der Bauarbeiten, und der statischen Berechnung und der Prüfung. Für LKW 30 kN	193,000 m2	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 21.971/810 Müllbeh.transport 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.	4,000 Wo	.....	.....
Summe 2.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Schächte/Tiefbau			
2.2.10.	StL-Nr. 25.974/540.11.11.01 Schachtkopf ern Sch.kpf '2,00x2,00 ' Sch.kpf t '1,50 ' d DP ' 30cm ' Schacht : 1040 Schachtkopf aus Mauerwerk ausbauen und erneuern. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen - Schachtoberteil aus Mauerwerk abbrechen und das Abbruchgut ausbauen und entsorgen - die Mauerwerksoberflächen profilieren - den Schachtkopf gem der ZTV-Siele Hamburg liefern und herstellen, bestehend aus: der Deckenplatte, Größe gem. dem Aufmaß des AN, den Betonfertigteilen für den Schachthals einschließlich der Dichtungselemente, den Auflagerringen DN 625, der Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D 400 gem. der DIN EN 124 / DIN 1229, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, einschl. der Höhenregulierung der Schachtabdeckung im Zuge des Straßenbaus Äußere Maße des Schachtes, LxB [m x m]'2,00x2,00 ' Abbruchtiefe des Schachtkopfes [m]: '1,50 ' Deckenplatte aus Polymerbeton Dicke Deckenplatte [cm] '30 '	1,000 St	.....	.....
2.2.20.	StL-Nr. 21.971/292.11.01.01 Schacht ausbauen St.b.-Fertigteil DN 1100/DN 800 Höhe D-S 'siehe BZ ' Schacht ' ' Einsteigeschacht von Unterfläche Fundament bis Unterfläche Schachtabdeckung ausbauen und zur freien Verwendung des AN abfahren, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrube herstellen* aus Stahlbeton-Fertigteilen, DN 1100 bzw. DN 800, Höhe zw. Deckel und Sohle: 'siehe BZ ' Schacht Nr.: '77411119,77411113,77411147',	3,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

Hinweis zu Pos 2.2.30 / 2.3.40

Hinweis zu Pos 2.2.30 / 2.3.40

Für die Baugrubenherstellung Aufhebung/ Erneuerung der Schächte ist teilweise eine Baugrubenverbreiterung vorgesehen. Aufgrund der unmittelbaren Nähe der R-Siel-Schächte sowie des R-Siels selbst müssen die Baugruben abschnittsweise so hergestellt werden, dass das vorhandene R-Siel und die angrenzenden Schächte in die Baugrube eingebunden werden. Hierdurch sollen Setzungen, Verschiebungen oder ein Abrutschen der Bestandsanlagen während der Bauausführung vermieden werden. Der genaue Umfang der erforderlichen Baugrubenverbreiterung wird nach Durchführung einer Probeaufgrabung sowie in Abstimmung mit dem AG festgelegt

2.2.30.

StL-Nr. 21.971/220.11

Baugrubenverbr.

Bereich 'Ern Schächte '

Bodenmehraushub infolge einer von der Bauaufsicht des AG angeordneten Baugrubenverbreiterung, einschl. der entstehenden Mehrleistungen, z.B. zusätzliche Verbauarbeiten und -materialien, Sand für die Leitungszone und Sand der Klasse F1 für die 1.Tragschicht liefern und einbauen, den Aushubboden lagern, transportieren, einbauen und verdichten oder abfahren, als Zulage zur Position Baugrube herstellen. Eventuell erforderl. Bodenaustausch wird nach der entspr. Position *Füllboden liefern* abgerechnet. Für die Verbreiterung der Baugrube im Bereich: 'Erneuerung Schächte 77411119, 77411113 '

40,000 m3

2.2.35.

StL-Nr. 21.971/133.03

Probeaufgrabung

'für Baugrubenverbreiterung bis Tiefe 2,50m '

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 'für Baugrubenverbreiterung bis Tiefe 2,50m '

27,000 m

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	StL-Nr. 25.974/520.11.54.02 Baugr LZ B. lagern einbauen Baugr 'Ern.Schächte ' Tiefe bis 3,5 m Baugrube mit Leitungszone herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen - Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschließlich der hierdurch entstehenden Erschwernisse - Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforder- lichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen - beim Einsatz von Grabenverbaugeräten, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Stand sicherheitsnachweise zur Prüfung ein- reichen - Kontrolle des Verbaus während der Vorhalte- zeit - Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur geplanten Baugrubensohle ausheben - Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen - Für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischt- körnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrhersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen - für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen - für die Hauptverfüllung den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Baustellenbereich lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet. Baugrube für 'Erneuerung Schächte 77411119, 77411113,77411147 Baugrubenbreite 3,00m x 3,00m ' mittlere Baugrubentiefe bis 3,5 m	3,000 St	.....	.....
2.2.47.	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.	20,000 m	.....	.....
2.2.48.	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.	20,000 m	.....	.....
2.2.49.	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.	10,000 m	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.49.0	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.	10,000 m	.....	.....
2.2.50.	StL-Nr. 21.971/514.10.11.11 Schacht Anl.3.2 DN 1000 Sch Abd DN 625 DN '400 ' aus 'Steinzeug ' Sch Tiefe m 'siehe BZ ' Schacht '1119,1113,1147 ' Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele Hamburg, Anlage 3.2 aus Polymerbeton mit Schachtunterteil DN 1000 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 Berechnung des AN - Polymerbeton- Gerinne und Podeste, Auftritt besandet - Polymerbeton Schachtrohr DN 1000 mit wasserdichtem Rohranschluss - 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 für Rohre DN '400 ' - aus Rohrmaterial 'Steinzeug ' - Schachttiefe, Deckel - Rohrsohle, m 'siehe BZ ' - Schacht Nr. '77411119,77411113 77411147 ,	3,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

Hinweis : Pos 2.2.60

Die Position 2.2.60 Zulage ist für eigenständige Saugwagen/Saugbagger zu kalkulieren.
Eine Anwendung dieser Zulage für Saugvorrichtungen am Baggerarm ist nicht dafür vorgesehen..
Werden die Arbeiten mit einer solchen Vorrichtung ausgeführt, ist dies gesondert und nachvollziehbar in der Angebotskalkulation darzustellen.

2.2.60.

StL-Nr. 25.974/528.21

Saugbagger Zul für 'Baugruben '

Boden mit einem Saugbagger entsprechend Homogenbereichen gemäß Baubeschreibung durchführen, z.B. im Bereich von Baumwurzeln, Fremdleitungen, alten Gleisanlagen, vorgefundenen Hindernissen. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- An- und Abfahrten
- Aufbauen, Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt sowie Vorhalten und Betreiben der erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für die Dauer der Aushubarbeiten
- Bodenmaterial absaugen
- mechanisches Räumgerät zur Auflockerung des anstehenden Bodens
- Personal

Die Abrechnung erfolgt in Tagen,
kleinste Abrechnungseinheit ½ Tage
Auf Anordnung des AG
als Zulage zur Baugrubenposition
für 'Baugruben '

15,000 d

2.2.70.

Vakuumanlage Leitung 100 m Einlsch S Siel ' ' Teilstrecken für Baugruben Ern. Schächte

Vakuumanlage
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,

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
 LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

- 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,

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,

Einleitungsschacht ins S-Siel

Die angegebenen Längen können sich auch aus Teil-
 strecken zusammensetzen,

für die Baugruben 'Erneuerung Schächte 77411119,
 77411113,77411147 '

3,000 St

2.2.80.

StL-Nr. 21.971/570

Mauerwerk

Mauerwerk

für alle gemauerten Bauteile der Einsteigeschächte
 und Bauwerke, soweit diese nicht pauschal abgerechnet
 werden, aus Kanalklinkern nach DIN 4051,
 (22 X 10,5 X 6,5 cm) und Zementmörtel herstellen,
 einschl. Liefern der Kanalklinker und des
 Werk trockenmörtels.

Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen
 den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.
 (siehe ZTV-Siele Hamburg)

2,500 m3

Hinweis zur Bodenlagerung und Bodenentsorgung Hinweis zur Bodenlagerung und Bodenentsorgung

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse ist eine seitliche
 Bodenlagerung nur eingeschränkt möglich.

Wieder-einbaufähiger Boden ist in Containern

zwischenzulagern, welche gleichzeitig als Bereitstellungsfläche
 dienen. (Abgestimmt mit Bezirksamt)

Die hierfür vorhergesehen HV Zonen sind einzukalkulieren.

Verkehrslenkungsabschnitten 1 bis 13 zu berücksichtigen und
 in die Kalkulation einzubeziehen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nicht wiedereinbaufähiger Boden sowie Boden mit auffälligen Eigenschaften (z. B. auffälliger Geruch oder sonstige Besonderheiten) ist nach vorheriger Abstimmung mit der örtlichen Bauaufsicht und auf Grundlage entsprechender Analysen fachgerecht zu entsorgen. Überschüssiger Boden ist nach Rücksprache mit dem Bauaufsicht des AG nach Beprobung abzufahren .			
2.2.90.	StL-Nr. 25.974/600.01 AnAb PN Erdbau gem. EBV und BBodSchV Vorbemerkungen; Deklarationsanalytik Aushubboden erstellen: Die Probenahme, Analytik und Bewertung erfolgt über ein akkreditiertes Prüflabor. Die Untersuchungsergebnisse werden dem AG in zweifacher Ausfertigung per downloadlink übergeben. An- und Abfahrt des nach LAGA PN 98 zertifizierten Probenahmepersonals zum Probenahmeort inkl. aller dafür erforderlicher Vor- und Nacharbeiten.	4,000 St	.....	.....
2.2.100.	StL-Nr. 25.974/601.01 PN EBV Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahmepersonal zwecks Untersuchung nach EBV	4,000 St	.....	.....
2.2.110.	StL-Nr. 25.974/603.01 PN DepV Probenahme nach LAGA PN 98 durch nach LAGA PN 98 zertifiziertes Probenahmepersonal zwecks Untersuchung nach DepV	4,000 St	.....	.....
2.2.120.	StL-Nr. 25.974/604.01 CA EBV chemische Analyse einer Bodenprobe nach EBV im Feststoff und Eluat inkl. Auswertung nach Tabelle 3	4,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	StL-Nr. 25.974/605.01 CA LAGA M20 chemische Analyse einer Bodenprobe nach LAGA M20 (Komplettumfang) inkl. Auswertung nach Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3 LAGA	4,000 St	.....	.....
2.2.140.	StL-Nr. 25.974/606.01 CA DepV chemische Analyse einer Bodenprobe nach DepV inkl. Auswertung nach Tabelle 2 DepV	4,000 St	.....	.....
2.2.150.	StL-Nr. 25.974/611.01 Bereitst.fl. Vom AN zu beschaffende Bereitstellungsfläche für Bodenaushub herstellen und betreiben. Getrennte Lagerung nach Homogenbereichen. Gelagerten Bodenaushub geeignet vor dem Eindringen von Niederschlag schützen (z.B. Abplanen oder geschlossene Container), anfallendes Sickerwasser auffangen, behandeln und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Rückbau der Lagerfläche, Entsorgung des Abdichtungsmaterials und Wiederherstellung des Urzustands der Lagerfläche.	1,000 psch	.....	.....
2.2.160.	StL-Nr. 25.974/612.01 Bod. transp. Homog.b '3' Gelösten Boden laden und zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen. Entfernung bis ca. 500 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich '3 ' gem. Baubeschreibung bzw. Bodengutachten.	200,000 m3	.....	.....
2.2.170.	StL-Nr. 25.974/613.01 Bod. laden Homog.b. '3 ' Boden von der Bereitstellungsfläche laden und zum Wiedereinbauort transportieren, abladen. Entfernung bis ca. 500 m.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich '3 ' gem. Baubeschreibung bzw. Bodengutachten.			
		200,000 m3	.....	.....
2.2.180.	StL-Nr. 25.974/630.01 Abfall Z0 Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170504, Zuordnung Z0 nach LAGA M 20 (2004), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN			
		120,000 t	.....	.....
2.2.190.	StL-Nr. 25.974/631.01 Abfall Z1.1 w.v. wie vor, jedoch Zuordnung Z1.1 nach LAGA M 20 (2004), als Zulage zu Pos. ____			
		60,000 t	.....	.....
2.2.200.	StL-Nr. 25.974/632.01 Abfall Z1.2 w.v. wie vor, jedoch Zuordnung Z1.2 nach LAGA M 20 (2004), als Zulage zu Pos. ____			
		30,000 t	.....	.....
2.2.210.	StL-Nr. 25.974/633.01 Abfall Z2 w.v. wie vor, jedoch Zuordnung Z2 nach LAGA M 20 (2004), als Zulage zu Pos. ____			
		20,000 t	.....	.....
2.2.220.	StL-Nr. 25.974/634.01 DK0 Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170504, Zuordnung DK 0 nach DepV (2009), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	10,000 t	.....	.....
2.2.230.	StL-Nr. 25.974/635.01 DK I wie vor, jedoch, Zuordnung DK I nach DepV (2009), als Zulage zu Pos. _____	10,000 t	.....	.....
2.2.240.	StL-Nr. 25.974/642 Füllb. liefern Füllmaterial, gut bis sehr gut verdichtbar Größtkorn ? 63 mm, Schlämmkornanteil ? 15 %, zum Verfüllen der Baugrube (Bereich von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1. Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens) als Zulage zur Position "Baugrube..." liefern. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der Position "Baugrube... herstellen" enthalten. Die hierdurch entfallende Teilleistung, *den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden lagern und transportieren* der Position *Baugrube herstellen* ist im Angebotspreis preislich berücksichtigt. Es wird LAGA-Z0-Material akzeptiert. Die Materialgüte ist nach LAGA M20 nachzuweisen.	80,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	Schächte/Tiefbau			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Schächte Aufhebung M-25/6001			
2.3.10.	StL-Nr. 21.971/292.22.01.01 Schacht ausbauen Mauerwerk Abmess 'ca.2,00 x 2,00 ' Höhe D-S 'siehe BZ ' Schacht 'siehe Langtext ' 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, Abmessungen ca.: '2,00x2,00 ' Höhe zw. Deckel und Sohle: 'siehe BZ ' Schacht Nr.: '77411039,77411038,77411036,77411114,77411148,76411060 76411062,76411064,76411069 '	9,000 St	.....	.....
2.3.20.	StL-Nr. 25.974/520.11.53.02 Baugr LZ B. lagern einbauen Baugr 'Aufhebung Schächte ' Tiefe bis 3,0 m Baugrube mit Leitungszone herstellen, bis zur Unterfläche der herzustellenden Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Suchaufgrabungen in den Verbauachsen, bis 1,8 m tief, vor dem Einbringen des Verbaues durchführen, um Fremdleitungen und Hindernisse festzustellen - Fremdleitungen, die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, sichern, einschließlich der hierdurch entstehenden Erschwernisse - Baugrubenverbau gem. der DIN 4124 und der ZTV-Siele Hamburg in den statisch erforder- lichen Abmessungen herstellen, vorhalten und abbauen - beim Einsatz von Grabenverbauern, nach Aufforderung durch den AG, für jeden Einzelfall Standortsicherheitsnachweise zur Prüfung ein- reichen - Kontrolle des Verbaus während der Vorhalte-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

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

zeit
- Boden des Homogenbereichs gem. der DIN 18300, Abschn. 2.3, entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschließlich der zugehörigen Anlagen, ab der Unterfläche der 2. Tragschicht der Straßenbefestigung oder der Unterfläche des Oberbodens bis zur geplanten Baugrubensohle ausheben
- Hohlräume, verursacht durch das Ausbauen von Ausfachungselementen oder das Ziehen von Bohlen, Trägern, Rohren und dergleichen verfüllen
- Für die Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, nicht bindigen bis schwach bindigen, grob- und gemischt-körnigen Boden gem. der DIN 18196, Größtkorn gem. dem Rohrersteller, jedoch maximal 16 mm, liefern und einbauen
- für die 1. Tragschicht Sand der Klasse F1 liefern und einbauen und das Feinplanum herstellen
- für die Hauptverfüllung
den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen
Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet.
Baugrube für 'Aufhebung Schächte 76411064,76411062
Baugrubenbreite 3,00m x 3,00m '
mittlere Baugrubentiefe bis 3,0 m

2,000 St

2.3.30. StL-Nr. 25.974/521.11.55.02
Baugr LZ
B. lagern einbauen
Baugr 'Aufhebung Schächte '
Tiefe bis 4,0 m
wie vor, jedoch:
- für die Hauptverfüllung
den zur Verfüllung geeigneten Aushubboden im Baustellenbereich lagern, laden und transportieren, und von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Unterfläche der 1.Tragschicht oder bis zur Unterfläche des Oberbodens einbauen
Die Lieferung von Füllboden für die Hauptverfüllung wird gesondert abgerechnet.
Baugrube für '

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auhebung Schächte 77411039, 77411038, 77411036, 77411114, 77411148, 76411060, 7641106 Baugrubenbreite 3,00m x 3,00m ' mittlere Baugrubentiefe bis 4,0 m	7,000 St	.....	.....
2.3.40.	StL-Nr. 21.971/220.11 Baugrubenverbr. Bereich 'Aufhebung Schächte ' Bodenmehraushub infolge einer von der Bauaufsicht des AG angeordneten Baugrubenverbreiterung, einschl. der entstehenden Mehrleistungen, z.B. zusätzliche Verbauarbeiten und -materialien, Sand für die Leitungszone und Sand der Klasse F1 für die 1.Tragschicht liefern und einbauen, den Aushubboden lagern, transportieren, einbauen und verdichten oder abfahren, als Zulage zur Position Baugrube herstellen. Eventuell erforderl. Bodenaustausch wird nach der entspr. Position *Füllboden liefern* abgerechnet. Für die Verbreiterung der Baugrube im Bereich: 'Aufhebung Schächte 77411039, 77411038, 77411037, 77411114, 76411064 '	92,000 m3	.....	.....
2.3.50.	Vakuumanlage Leitung 100 m Einlsch S Siel ' ' Teilstrecken für Baugruben Aufhebung Schächte Vakuumanlage Baugruben für die Schächte mit einer aus bis zu zwei Brunnenreihen bestehenden Vakuumanlage versehen. Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: - Alle Auflagen der Wasserrechtlichen Erlaubnis erfüllen, - die Einleitgenehmigungen für das geförderte Wasser beschaffen, z.B. beim Netzbetrieb, wenn es in das öffentliche Sielnetz eingeleitet wird, - die Vakuumanlage mit dem Zubehör für die Dauer der Sielbauarbeiten aufbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller hierfür erforderl. Straßenbauarbeiten. - Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der geförderten Wassermengen liefern und einbauen, Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass ein Arbeiten in trockener Baugrube gewährleistet ist.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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, Einleitungsschacht ins S-Siel Die angegebenen Längen können sich auch aus Teil- strecken zusammensetzen, für die Baugruben 'Aufhebung Schächte 77411039,77411038,77411036,77411114,77411148,76411060 76411062,76411064,7641106' 9,000 St			.....	.....
Summe 2.3.	Schächte Aufhebung M-25/6001				.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
 LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Rohre			
2.4.70.	StL-Nr. 21.971/459.01.09 Manschettendicht. DN ' 400' 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 '400 '	18,000 St	.....	.....
2.4.80.	StL-Nr. 21.971/419.04.11 Steinzeugrohre DN 400, FN=80 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. Ein Nachweis der Fremdüberwachung bzw. der Mitgliedschaft des Rohrerstellers in einer Güteschutz- gemeinschaft Steinzeugindustrie e.V. wird nach der Auftragserteilung dem AG vorgelegt. Rohre DN 400, Tragf. Klasse 200, FN = 80 KN/m B i e t e r a n g a b e n : - Rohrersteller: '' - Regelbaulänge: '' - Art der Dichtheitsprüfung: '' (vom Bieter einzutragen)	18,000 m	.....	.....
Summe 2.4.	Rohre			.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Straßenbau			
2.5.10.	StL-Nr. 25.974/580.16.13 Oberf. aufn. Bk 0,3 u. 1,0 Betonplatten Oberflächen aufnehmen, abfahren, entsorgen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau für die Herstellung von Baugruben Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0 Betonplatten	70,000 m2	.....	.....
2.5.20.	StL-Nr. 25.974/581.16.43 Oberf. aufn. w.v. Bk 0,3 u. 1,0 'Glensanda' wie vor, jedoch für die Herstellung von Baugruben Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0 'Glensanda '	20,000 m2	.....	.....
2.5.30.	Oberf. aufn. Bk 0,3 u. 1,0 'Asphalt ' inkl.schneiden u. bekanten Oberflächen aufnehmen, abfahren, entsorgen,liefen und wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt im öffentlichen Bereich nach der ZTV/St. Hmb. im Handeinbau für die Herstellung von Baugruben Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0 Asphalt inkl. Vor- und Rückschnitt sowie das Bekanten an der Asphaltaufbruchkante in Anlehnung an BK 1,0	150,000 m2	.....	.....
2.5.40.	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			

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	2,000 St	.....	.....
2.5.50.	StL-Nr. 21.971/647.02.01 prov.Anrampung AC 16 BN Provisorische Anrampung, Fahrbahnausweitungen, provisorische Befestigungen usw. aus AC 16 BN liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen	15,000 t	.....	.....
2.5.60.	Asphalt Probe – PAK (16) zu Baubeginn Asphalt – Beprobung zu Baubeginn zur Entsorgungsbewertung Entnahme und Untersuchung einer Asphaltprobe zur abfallrechtlichen Einstufung. PAK 16 nach EPA im Feststoff (mg/kg) Feststellung pech-/teerhaltiges Bindemittel Phenol-Index im Eluat (mg/l)) Prüfbericht durch akkreditiertes Labor vor Rückbaubeginn Abrechnung: je Probe Hinweis: Pechhaltiger Asphalt ist als gefährlicher Abfall getrennt zu entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2.5.70.	Asphalt - Asbest I - VDI 3866 zu Baubeginn Asphalt - Asbest I - VDI 3866 (zu Baubeginn) Asphalt - Asbest I - VDI 3866 (Qualitatives Verfahren) Bestimmung der Asbestfreiheit gem. VDI 3866 Blatt 5 am Streupräparat (Nachweisgrenze 0,1 %) in Asphaltproben. Angaben zum Asbestnachweis, zur Asbestart und zum Asbestgehalt. Beachte Wenn-Dann-Analyse (WD 4) Wenn Asbestfasern nachweisbar sind (Ergebnis ist positiv), Dann wird automatisch die erweiterte Analyse auf Asbest II - WHO-Fasern durchgeführt	2,000 St	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.5.	Straßenbau				.....
Summe 2.	Tiefbauarbeiten				.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	Schachtsanierung/erneuerung Buchwaldstraße S-24/0114	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.2.	Vorflut	.....
1.3.	Schachtsanierung	.....
Summe 1. Schachtsanierung/erneuerung Buc..		.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Tiefbauarbeiten	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.2.	Schächte/Tiefbau	.....
2.3.	Schächte Aufhebung M-25/6001	.....
2.4.	Rohre	.....
2.5.	Straßenbau	.....
Summe 2. Tiefbauarbeiten		.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-24-0114 Buchwaldstraße
LV: S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	S-24-0114	
1.	Schachtsanierung/erneuerung Buchwaldstraße S-24/0114	.....
2.	Tiefbauarbeiten	.....
Summe LV S-24-0114 S-24/0114 + M-25/6001		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 64

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