

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeine Arbeiten.....	2
01.01.	Allgemeine Baustelleneinrichtung.....	2
01.02.	Verkehrssicherung.....	4
01.03.	Anliegerverkehr.....	10
01.04.	Qualitätssicherung.....	12
01.05.	Sicherungsarbeiten.....	13
01.06.	Vermessung.....	14
01.07.	Provisorische Verkehrsanlagen.....	17
02.	Rückbau.....	21
02.01.	Entwässerung.....	21
02.02.	Hindernisse im Boden.....	23
02.03.	Verkehrsanlagen.....	24
03.	Erdarbeiten.....	27
03.01.	Oberbodenarbeiten.....	27
03.02.	Erdarbeiten Kanal-/ Druckleitung/ Arbetsgruben.....	28
03.03.	Leitungssicherung.....	31
03.04.	Aushubzulagen.....	35
03.05.	Verfüllung Baugrube/ Hauptverfüllung.....	37
03.06.	Behandlung Boden.....	39
04.	Leitungsbau Freispiegelleitungen.....	43
04.01.	Freispiegelleitungen.....	43
04.02.	Schächte.....	47
04.03.	Rohraufleger.....	52
04.04.	Kanaluntersuchung.....	54
04.05.	Um- & Anbindungen.....	56
04.06.	Wasserhaltung.....	59
05.	Leitungsbau Druckrohr.....	60
05.01.	Rohrleitungsarbeiten Druckrohre.....	60
05.02.	An- & Umbindung.....	66
06.	Verkehrsanlagen.....	67
06.01.	Vorarbeiten.....	67
06.02.	Oberbau (ungebunden).....	68
06.03.	Oberbau (gebunden).....	70
06.04.	Randbefestigung/Pflaster/Rinnen.....	74
	Zusammenstellung.....	78

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**01. Allgemeine Arbeiten**

**01.01. Allgemeine Baustelleneinrichtung**

**Hinweis Baustelleneinrichtung und -räumung:**  
 Die Abrechnung für das Einrichten und Räumen der Baustelle erfolgt im Verhältnis zum Baufortschritt gemäß Bauzeitenplan

**01.01.0010. Baustelle einrichten  
 Sämtl. LV-Abschn.\*Zufahrt vorh.**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  
 Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 psch .....

**01.01.0020. Baustelle räumen  
 Sämtl. LV-Abschn.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
Fortsetzung...	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 psch		.....
	<b>Summe 01.01.</b>		<b>Allgemeine Baustelleneinrichtung</b>	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**01.02. Verkehrssicherung**

**Gebühren für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen sind**

Gebühren für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen sind in die OZs der Verkehrssicherung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**01.02.0010. Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arb.st.u.Uml.str\*Umleitungs-Plan des AG In/außer Kraft\*... Freitext ...**

**Kontr.ges.vergüt.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung herstellen

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.

Nach Umleitungsplan des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

Für Bauphase Gothaer Straße einschließlich Umsetzen und Umleitungsplan 162.2 C.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

**01.02.0020. Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle\*VZ-Plan des AG**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Nach Verkehrszeichenplan des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen und nach

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	beendigung wieder in Kraft setzen Für Verkehrsführungsphase An der Dorfwiese und Gothaer Straße nach Verkehrszeichenplan 162.2 A u. 162.2 D .	1,000 Psch		.....
<b>01.02.0030.</b>	<b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG</b> Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen und nach beendigung wieder in Kraft setzen Für Verkehrsführungsphase Gothaer Straße mit Seitenabgang Gothaer Straße nach Verkehrszeichenplan 162.2 B .	1,000 Psch		.....
	<b>VS vorhalten:</b> Vergütet wird die Vorhaltung der Verkehrssicherung je Monat (Mon), Woche (Wo) oder Tag (d) außer den vollen Monaten bzw. Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 (Monat) bzw. 1/7 (Woche) des Einheitspreises vergütet.			
<b>01.02.0040.</b>	<b>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arb.st.u.Uml.str.*Umleitungs-Plan des AG</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Umleitungsplan des AG. Für Bauphase Gothaer Straße einschließlich Umsetzen und Umleitungsplan 162.2 C.	60,000 d	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0050.	<p><b>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh.</b>            Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.            Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Verkehrssicherung für An der Dorfwiese und Gothaer Straße nach Verkehrszeichenplan 162.2 A u. 162.2 D.</p>	60,000 d	.....	.....
01.02.0060.	<p><b>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh.</b>            Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.            Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.            Für Verkehrssicherung Gothaer Straße mit Seitenabgang Gothaer Straße nach Verkehrszeichenplan 162.2 B.</p>	10,000 d	.....	.....
	<p><b>Kontrollen</b>            Kontrollen</p>			
01.02.0070.	<p><b>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung</b>            Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.            Kontrolle 'gemäß Baubeschreibung durchführen und dokumentieren'</p>	60,000 d	.....	.....
	<p><b>Die nachfolgenden Leistungen beinhalten zusätzliche</b>            Die nachfolgenden Leistungen beinhalten zusätzliche Beschilderung, welche zusätzlich zur erforderlichen Verkehrssicherung auf Anordnung des AG auszuführen ist. Ein Vergütung erfolgt nur nach Anordnung des AG bzw. der Verkehrsbehörde für den angeordneten Zeitraum.</p>			
01.02.0080.	<p><b>Verkehrsschild aufstellen Aufstellh. 2 m            Ronde,Dreie.Quad.Rechte.*Größe 2            V-Schild+Z-Schild*Retroreflkt.Typ RA 2 Aufbau B            zus. Anordn.AG</b>            Zusätzliches Verkehrsschild auf Anordnung des AG</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

aufstellen und beseitigen. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen und gem. TL-Aufstellvorrichtung inkl. Klammerschellen und Gewichten.  
 Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen und der Abnahme der Rest nach Beseitigen vergütet.  
 Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Defekte oder fehlende Teile sind unverzüglich auszutauschen.  
 Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Rechteck, Größe 2.  
 Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild.  
 Retroreflektierend mit Folie der Bauart RA 2 Aufbau B.  
 Aufstellhöhe = 2 m.

4,000 St ..... ..

**01.02.0090. Verkehrsschild vorhalten  
 Ronde,Dreie.Quad.Rechte.\*Größe 2  
 zus. Anordn.AG**

Zusätzliches Verkehrsschild auf Anordnung des AG vorhalten, warten, kontrollieren und betreiben.  
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der tatsächlichen Einsatzzeit bzw. nach der Einsatzzeit gemäß Bauablaufkonzept des AG, wenn keine Gründe, die nicht durch den AN zu vertreten sind, eine Verlängerung bedingen.  
 Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Rechteck.  
 Größe 2.  
 (Abrechnung St x d)

120,000 d ..... ..

**Die nachfolgenden Leistungen beinhalten zusätzliche**

Die nachfolgenden Leistungen beinhalten zusätzliche Absperreinrichtungen, welche zusätzliche zur erforderlichen Verkehrssicherung auf Anordnung des AG auszuführen sind. Ein Vergütung erfolgt nur nach Anordnung des AG bzw. der Verkehrsbehörde für die Dauer der Anordnung.

**01.02.0100. zusätzliche Absperreinrichtung auf- und abbauen**

Mobile Absperreinrichtung mit Verkehrszeichen 600 gemäß TL-Absperrschranken 97,  
 Folie der Bauart mindestens RA 1 Aufbau A, mit Tastleiste, Oberkante 1000mm über Aufstellfläche,  
 Material HDPE auf Anordnung des AG nach verkehrsrechtlicher Anordnung gem. StVO, RSA und ZTV-SA

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	mit standsicher aufstellen und abbauen. Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Defekte oder fehlende Teile sind unverzüglich auszutauschen. Vorhalten wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach der waagrecht gemessenen Länge.	5,000 m	.....	.....
<b>01.02.0110.</b>	<b>zusätzliche Absperreinrichtung vorhalten</b> Zusätzliche Absperreinrichtung auf Anordnung des AG vorhalten und ggf. umsetzen. Dem Bauablauf entsprechend umsetzen bzw. anpassen. Vergütet wird die Vorhaltung für einen m Absperreinrichtung je Tag der Vorhaltung.	300,000 m/d	.....	.....
<b>01.02.0120.</b>	<b>zusätzliche Absperrg. Leitbake 1000x250 mm aufstellen</b> Zusätzliches Leitbake 1000x250 mm, Verkehrszeichen 605 ein-/ oder beidseitig, BAST-geprüft nach TL-Leitbaken aufstellen, auf Anordnung des AG aufstellen und beseitigen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen und der Abnahme der Rest nach Beseitigen vergütet. Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Defekte oder fehlende Teile sind unverzüglich auszutauschen. Leitbake Größe 1000x250 mm ein-/oder beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart RA 2 Aufbau B.	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0130.	<b>zusätzliche Absperrg. Leitbake vorhalten</b> Zusätzliches Absperrgerät mit Warneinrichtung vorhalten, warten, kontrollieren und betreiben, auf Anordnung des AG, dem Bauablauf entsprechend umsetzen bzw. anpassen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der tatsächlichen Einsatzzeit bzw. nach der Einsatzzeit gemäß Bauablaufkonzept des AG, wenn keine Gründe, die nicht durch den AN zu vertreten sind, eine Verlängerung bedingen. (Abrechnung St x d)	120,000 d	.....	.....
01.02.0140.	<b>zusätzliche Warnleuchte anbringen</b> Zusätzliche Warnleuchte gem. TL-Warnleuchten 90 auf Anordnung des AG anbringen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen und der Abnahme der Rest nach Beseitigen vergütet. Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Defekte oder fehlende Teile sind unverzüglich auszutauschen. Gelbes oder rotes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	4,000 St	.....	.....
01.02.0150.	<b>zusätzliche Warnleuchte vorhalten</b> Zusätzliche gelbe oder rote Warnleuchte vorhalten, warten, kontrollieren und betreiben, auf Anordnung des AG, dem Bauablauf entsprechend umsetzen bzw. anpassen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der tatsächlichen Einsatzzeit bzw. nach der Einsatzzeit gemäß Bauablaufkonzept des AG, wenn keine Gründe, die nicht durch den AN zu vertreten sind, eine Verlängerung bedingen. (Abrechnung St x d)	30,000 d	.....	.....
<b>Summe 01.02. Verkehrssicherung</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**01.03. Anliegerverkehr**

**01.03.0010. Sicherung des Anliegerverkehrs aufstellen, umsetzen und beseitigen**

Maßnahmen zur Sicherung des Anlieger- und Fußgängerverkehrs für das gesamte Baufeld durchführen. Erforderliche Anlagen einrichten bzw. aufstellen, umsetzen und beseitigen. 70 v.H. der Pauschale werden nach Beginn der Arbeiten und der Rest nach der Fertigstellung der Arbeiten vergütet.  
 Inkl.: Mobile Absperreinrichtung (Absperrschranken) gemäß TL 97, Folie der Bauart mindestens RA 1 Aufbau A, mit Tastleiste, Oberkannte 1000 mm über Aufstellfläche, Material HDPE aufstellen, umsetzen, vorhalten und beseitigen.  
 Aufrechterhaltung der Zufahrt von Ver- und Entsorgungsträgern. Kann eine Aufrechterhaltung der Zufahrt nicht gewährleistet werden, so sind entsprechend Hilfestellungen vorzusehen und einzukalkulieren.  
 Aufrechterhaltung der Rettungswege.  
 Statisch ausreichend dimensionierte Stahlplatten (Abmaße mindestens 2 x 2,5 m) entsprechend den Erfordernissen über die gesamte Bauzeit vorhalten und für einzelne Überfahrten verlegen und umlegen.  
 Bis zu 8 Stück Stahlplatten.  
 Erforderliche Fußgängerbrücken zur Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs während der Bauarbeiten sowie Überwegungen über Leitungsgräben einrichten, umsetzen, und beseitigen. Fußgängerbrücke mit Geländer. Die Geländer bestehen aus Handlauf, Knie- und Bordwehr. Bei Holzgeländern ist darauf zu achten, dass der Handlauf gehobelt ist. Nutzbreite = 1,50 m mit Geländer, Belastung 0,5 kN/m<sup>2</sup> einschließlich Anrampung mit Asphaltbeton.  
 Erforderliche transportable Brücken mit Schrammbord, ohne Geländer einrichten, umsetzen und beseitigen. Transportable Brücke zur Aufrechterhaltung des PKW und LKW Verkehrs. Nutzbreite = 3,50 m, Belastung SLW 30, einschließlich Anrampung mit Asphaltbeton.  
 Hilfestellung bei Anlieferungen wenn baubedingt keine direkter Zugang besteht. Inkl. dafür erforderlicher Abstimmungen.

1,000 Psch .....

**01.03.0020. Sicherung des Anliegerverkehrs vorhalten, warten und betreiben**

Sicherung des Anliegerverkehrs vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen für Maßnahmen zur Sicherung des Anlieger- und Fußgängerverkehrs für den gemäß Verkehrsführungskonzept durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der tatsächlichen

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Einsatzzeit und maximal für die Gesamtbauzeit, wenn keine Gründe, die nicht durch den AN zu vertreten sind, eine Verlängerung bedingen.	60,000 d	.....	.....
	<b>Summe 01.03. Anliegerverkehr</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.04. Qualitätssicherung</b>				
<b>01.04.0010.</b>	<b>Gegengewicht für Kontrollprüfung bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.	4,000 St	.....	.....
<b>01.04.0020.</b>	<b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b> Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angaben des AG von zugelassener Prüfstelle durchführen lassen. Sämtliche erforderlichen Geräte zur Verfügung stellen. Auswertungs durchführen und Ergebnisse direkt von der Prüfstelle dem AG zur Verfügung stellen.	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.04. Qualitätssicherung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.05.</b>	<b>Sicherungsarbeiten</b>			
<b>01.05.0010.</b>	<b>Sichern von Grenzsteinen</b> Aufsuchen, Freilegen und Sichern aller Grenzsteine im Baustellen- und Lagerbereich. Markierung der Grenzsteine wie folgt: Holzpfofen (Durchmesser = 10 cm) in den Boden schlagen in einem Abstand zum Grenzstein von ca. 20 cm. Die Holzpfofen sind mit roter, wetterfester Farbe zu markieren und müssen ca. 50 cm aus dem Boden ragen. Höhe des Anstrichs ca. 30 cm. Vorhalten bzw. bei Bedarf Erneuerung der Holzpfofen während der gesamten Bauzeit. Nach der VOB-Abnahme sind die Pfofen zu beseitigen.	6,000 Stck	.....	.....
<b>01.05.0020.</b>	<b>Vorh. Einfriedungen f. Bauzeit sichern, v. Beschädigungen schützen</b> Vorhandene Einfriedungen, Zaunanlagen und Mauern jeder Art, einschließlich Türen, Tore, Verstreben, Pfofen etc. für die Bauzeit sichern und vor Beschädigungen schützen. Einfriedungen auf öffentlichen und privaten Grundstücken. Höhe der Einfriedungen über 0,50 m bis 2,00 m. Beschädigtes oder verlustgegangenes Material ist zu ersetzen. Einbau neu zulieferndes Material, einschließlich aller dazu erforderliche Erd- und Fundamentarbeiten. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
<b>Summe 01.05. Sicherungsarbeiten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	<b>Vermessung</b>			
	<b>Entwässerungs-Anlagen</b> Entwässerungs-Anlagen			
01.06.0010.	<b>Absteckung Entwässerungs-Anlagen</b> <b>Bauvermessung Freispiegelleitung</b> Absteckung von Entwässerungsanlagen ausführen. Projektgeometrie, bestehend aus Hauptpunkten und ggf. erforderlichen Nebenpunkten in die Örtlichkeit, als Lage- und Höhenfestpunkte übergeben. Hauptpunkte nach Absteckungsunterlagen ausführen (abstrecken). Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes und Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten, sowie baubegleitende Absteckungen der geometriebestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe ausführen. Stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen durchführen. Im Zuge der Bauarbeiten Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an entstehenden Bauteilen ausführen. Fertigen von Meßprotokollen. Übergabeformat Absteckunterlagen im Format DWG/ DXF, als Lageplan mit Höhenangaben. Ggf. erforderliche vermessungstechnische Aufarbeitung der Unterlagen zur Absteckung und Verdichtung der Abstreckpunkte ausführen (Achsberechnungen). Absteckung / Bauvermessung für Freispiegelleitung	1,000 psch		.....
01.06.0020.	<b>Digitales Aufmaß Entwässerungs-Anlagen</b> <b>Bestandsvermessung Freispiegelleitung</b> Bestandsvermessung Entwässerungsanlagen erstellen. Fortlaufende Bestandserfassung (nach Disposition des AN) während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan durchführen. Erstellung von Aufmaßen und Unterlagen zur Abrechnung (nach üblichen Einmessvorschriften), bzw. Abrechnungsplänen (inkl. DGM-Berechnungen), gemäß Vorbemerkungen, erstellen und auf Datenträger übergeben. Inkl. aller erforderlichen Vermessungsarbeiten vor Baubeginne, der Bauzwischenstände und Endzustände, sowie Verschneidung der Daten als DGM. Inkl. Zwischenvermessung bei wechselnden Schichtenverläufen der Homogenklassen im beisein der BOL/BÜ. Inkl. einmessen von gesicherten Leitungen. Bestandsplan auf Basis der ausgeführten Bestandsvermessung erstellen und zur Freigabe der			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

BOL/BÜ übergeben. Nach Freigabe der Pläne diese in 4-facher Ausfertigung (Papier) und 1-facher Ausfertigung auf Datenträger (CD oder USB-Stick) übergeben. Vorlage der Unterlagen zur Schlussrechnung.  
 Digitales Aufmaß / Bestandsvermessung für Freispiegelleitung.

1,000 psch

.....

**01.06.0030.    Absteckung Entwässerungs-Anlagen  
 Bauvermessung Druckleitung**

Absteckung von Entwässerungsanlagen ausführen. Projektgeometrie, bestehend aus Hauptpunkten und ggf. erforderlichen Nebenpunkten in die Örtlichkeit, als Lage- und Höhenfestpunkte übergeben. Hauptpunkte nach Absteckungsunterlagen ausführen (abstrecken). Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes und Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten, sowie baubegleitende Absteckungen der geometriestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe ausführen. Stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen durchführen.  
 Im Zuge der Bauarbeiten Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an entstehenden Bauteilen ausführen. Fertigen von Meßprotokollen.  
 Übergabeformat Absteckunterlagen im Format DWG/ DXF, als Lageplan mit Höhenangaben. Ggf. erforderliche vermessungstechnische Aufarbeitung der Unterlagen zur Abstreckung und Verdichtung der Abstreckpunkte ausführen (Achsberechnungen).  
 Absteckung / Bauvermessung für Druckleitung.

1,000 psch

.....

**01.06.0040.    Digitales Aufmaß Entwässerungs-Anlagen  
 Bestandsvermessung Druckleitung**

Bestandsvermessung Entwässerungsanlagen erstellen. Fortlaufende Bestandserfassung (nach Disposition des AN) während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandplan durchführen. Erstellung von Aufmaßen und Unterlagen zur Abrechnung (nach üblichen Einmessvorschriften), bzw. Abrechnungsplänen (inkl. DGM-Berechnungen), gemäß Vorbemerkungen, erstellen und auf Datenträger übergeben. Inkl. aller erforderlichen Vermessungsarbeiten vor Baubeginne, der Bauzwischenstände und Endzustände, sowie Verschneidung der Daten als DGM. Inkl. Zwischenvermessung bei wechselnden Schichtenverläufen der Homogenklassen im beisein der BOL/BÜ. Inkl. einmessen von gesicherten Leitungen.

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bestandsplan auf Basis der ausgeführten Bestandsvermessung erstellen und zur Freigabe der BOL/BÜ übergeben. Nach Freigabe der Pläne diese in 4-facher Ausfertigung (Papier) und 1-facher Ausfertigung auf Datenträger (CD oder USB-Stick) übergeben. Vorlage der Unterlagen zur Schlussrechnung. Digitales Aufmaß / Bestandsvermessung für Druckleitung.	1,000 psch		.....
	<b>Summe 01.06. Vermessung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.07.</b>	<b>Provisorische Verkehrsanlagen</b>			
<b>01.07.0010.</b>	<b>Geotextil als Trennschicht verlegen</b> <b>Vliesstoff*GRK 4*Verleg. quer</b> Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse.	100,000 m2	.....	.....
<b>01.07.0020.</b>	<b>Geotextil aufnehmen</b> <b>Vliesstoff</b> Geotextil als Trennschicht aufnehmen und Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 4. Geotextil 'aufnehmen und laden, nach Angabe des AG, siehe Baubeschreibung, übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 02 03.	100,000 m2	.....	.....
<b>01.07.0030.</b>	<b>Abdeck. f. Geokunststoff herstell.</b> <b>... Freitext ...*Material liefern</b> <b>Schüttl. 30 cm*... Freitext ...</b> <b>Einbau vor Kopf</b> Material als Abdeckung für Geokunststoff profiligerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Material 'gebrochenes Natursteinmaterial 0/32 mm nach Wahl des AN. Feinanteil UF 5.' Material liefern. Mindestdicke der Schüttlage im verdichteten Zustand 30 cm. Einbau 'prov. Verkehrsflächen ' Einbau vor Kopf.	30,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0040.	<b>Deckschicht ohne Bindem. herst.</b> ... Freitext ...*0/8 <b>Dicke 5,0 cm*Natürl. Gstk.</b> Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'provisorische Befestigung im Zuge der Bauarbeiten.' Baustoffgemisch 0/8 Einbaudicke = 5 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	100,000 m2	.....	.....
01.07.0050.	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Frostschuttschicht, gebrochenes Natursteinmaterial der Baustraße und Deckschicht ohne Bindemittel. ' Dicke 'bis 40 cm.' Fläche 'prov. Verkehrsflächen (Geh- und Fahrwege), prov. Aufstellflächen Autokran sowie Anrampungen. ' Baustoffgemisch 'analog Liefermaterial.' Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
01.07.0060.	<b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>70/100*Abb. 1 zu 1</b> Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. In Verkehrsflächen 'prov. Verkehrsflächen (Geh- und Fahrwege), sowie Aufstellflächen Feuerwehr sowie Anrampungen.' Einbau 'als Provisorium. Schichtdicke nach Angabe der BÜ 5 bis 8 cm. Einbau von Hand. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	20,000 t	.....	.....
01.07.0070.	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Tiefe bis 10 cm*... Freitext ...</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	<p>erfolgt nach Abtragsprofilen.                      Fläche 'prov. Verkehrsflächen (Geh- und Fahrwege, sowie prov. Aufstellflächen Feuerwehr.'                      Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 m.                      Asphaltbefestigung aus Asphalttragdeckschicht. '                      Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.                      Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG - siehe 3.6 der Baubeschreibung - übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen.                      Abfallschlüssel 17 03 02.'</p>	8,000 m3	.....	.....
<b>01.07.0080.</b>	<p><b>Stahlplatten auslegen</b>                      Transportable Stahlplatten, ohne Geländer nach Wahl des AN einrichten, vorhalten und beseitigen. Stahlplatten befahrbar zur Aufrechterhaltung des LKW- und Rettungsverkehrs. Fahrbelag griffig herstellen.                      Stahlplatten zur Abdeckung von vorhandenen Leitungen (Fernwärme-, Elektro-, Fernmeldeanlagen) und Bauwerksübergängen.                      Nutzbreite = 3,00-3,50 m                      Spannweite = min. 2,00 m                      Belastung = SLW 60                      Abgerechnet wird wir abgedeckte Fläche mit Stahlplatten ohne die statisch konstruktive erforderliche Überlappung.                      Einschließlich Anrampung mit Asphaltbeton auf Frostschuttschicht als Profilausgleich.                      70 v.H. der OZ werden nach betriebsfertigem aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	50,000 m2	.....	.....
<b>01.07.0090.</b>	<p><b>zusätzliche Fußgängerbrücke</b>                      Zusätzliche transportable Fußgängerbrücke mit Schrammbord, ohne Geländer auf Anordnung des AG einrichten, umsetzen, und beseitigen. Fußgängerbrücken zur Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs während der Bauarbeiten sowie Überwegungen über Leitungsgräben einrichten.                      Fußgängerbrücke mit Geländer. Die Geländer bestehen aus Handlauf, Knie- und Bordwehr. Bei Holzgeländern ist darauf zu achten, dass der Handlauf gehobelt ist. Nutzbreite = 1,50 m mit Geländer, Belastung 0,5 kN/m<sup>2</sup> einschließlich Anrampung mit Asphaltbeton. Spannweite 2,00 - 2,50 m.                      70 v.H. der OZ werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 01.07.</b>	<b>Provisorische Verkehrsanlagen</b>		.....
	<b>Summe 01.</b>	<b>Allgemeine Arbeiten</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	<b>Rückbau</b>			
02.01.	<b>Entwässerung</b>			
	<b>Schächte</b> Schächte			
02.01.0010.	<b>Schacht ausbauen</b> <b>DU bis 1 m*Fertigt./Mauerw.</b> <b>Tiefe bis 3,0 m*M.Verb./+10 m3 W</b> <b>Aushub entfernen</b> Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Homogenklassen nach Unterlagen des AG ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 3,00 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung durchführen. Schacht verfüllen. Material verdichten. Material = Boden. Gelagerten Boden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Sämtliche Stoffe, Aushub und sonstiges Abbruchgut 'übernehmen, fördern und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.'	1,000 St	.....	.....
	<b>Rohrleitungen:</b> Rohrleitungen:			
02.01.0020.	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b> <b>Rohr DN bis 300*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Mit Wasserhaltung</b> <b>... Freitext ...*Verbau einrechnen</b> Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 300. Rohr 'Beton.' Fliessohlentiefe 'bis 3,00 m.'			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abbruchgut 'laden und gemäß der Baubeschreibung übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel: 17 01 03, 17 01 01 bzw. 17 01 07. ' Erforderlichen Verbau herstellen.	30,000 m	.....	.....
<b>02.01.0030.</b>	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b> <b>Rohr DN bis 800*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Mit Wasserhaltung</b> <b>... Freitext ...*Verbau einrechnen</b> Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd- arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr über DN 300 bis DN 800. Rohr ' Beton.' Fliessohlentiefe 'bis 3,00 m.' Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abbruchgut 'laden und gemäß der Baubeschreibung übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel: 17 01 03, 17 01 01 bzw. 17 01 07. ' Erforderlichen Verbau herstellen.	5,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.01.            Entwässerung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>02.02.</b>	<b>Hindernisse im Boden</b>			
	<b>Hindernisse im Boden:</b> Hindernisse im Boden:			
<b>02.02.0010.</b>	<b>Beton abbrechen Unbewehrter Beton Hindernis im Untergrund</b> Beton abbrechen. Bauteil 'Bauteile im Untergrund.' Material = Unbewehrter Beton. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'nach Unterlagen des AG übernehmen, fördern und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen und dem AG vorlegen. Abbruchgut bis einschließlich der Zuordnungswerte LAGA Z 1.2 (Einbauklasse 1) Abfallschlüssel 17 01 01. Abgerechnet wird die Kubatur der Bauteile.'	4,000 m3	.....	.....
<b>02.02.0020.</b>	<b>Beton abbrechen Stahlbeton Bauteil im Untergrund</b> Beton abbrechen. Bauteil 'Bauteile im Untergrund. ' Material = Stahlbeton. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'nach Unterlagen des AG übernehmen, fördern und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen und dem AG vorlegen. Abbruchgut bis einschließlich der Zuordnungswerte LAGA Z 1.2 (Einbauklasse 1) Abfallschlüssel 17 01 01. Abgerechnet wird die Kubatur der Bauteile.'	2,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.02.</b>	<b>Hindernisse im Boden</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>02.03. Verkehrsanlagen</b>				
<b>02.03.0010.</b>	<b>Deckschicht ohne Bindemittel aufbrechen</b> Deckschicht ohne Bindemittel aufbrechen. Schicht 'aus Baustoffgemisch für Schotter- und Kiestragschichten sowie Deckschichten ggf. Gemisch mit Boden, Kl. 3-5 Baustoff = Kalksteinschotter (verlehmt)' Dicke 'über 5 bis 10 cm.' Fläche '= Fahrbahn,Nebenanlagen, Zuwegungen/ Zufahrten.' , Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Der Aushub der Schicht wird gesondert vergütet.	270,000 m2	.....	.....
<b>Schnitte</b>				
<b>02.03.0020.</b>	<b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Schneiden*... Freitext ...</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 17 cm.'	80,000 m	.....	.....
<b>Asphaltaufbruch</b>				
<b>02.03.0030.</b>	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*... Freitext ...</b> <b>Tiefe 10 - 20cm*L=max25</b> <b>... Freitext ...</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 6 bis 17 cm.' Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut 'laden, nach Angabe des AG, der Baubeschreibung - übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse A. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüssel 17 03 02.'	14,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

<b>02.03.0040.</b>	<p><b>Zulage Entsorgung Verwertungsklasse C gefährlicher Abfall</b>          Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle aufbrechen, laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.          Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.          Abfall '= kohlenteeerhaltige Bitumengemisch Schadstoffbelastung bzw. Überschrittene Vorsorgewerte gem. Zustandserfassung. Gefährlicher Abfall.          Abfallschlüsselnummer und Abfallbezeichnung = 17 0301*.          Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.          Verwertungsklasse C nach RuVA.'          Gesamtaufbruchtiefe über 6 bis 25 cm.          Entsorgung nach Wahl des AN.          Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.          Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	35,000 t	.....	.....
--------------------	---	----------	-------	-------

**Pflaster/ Platten**  
Pflaster/ Platten

<b>02.03.0050.</b>	<p><b>Pflasterdecke aufnehmen u. lagern Beton. 8 cm*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*... Freitext ...</b>          Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.          Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.          Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.          Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.          Steine 'aufnehmen,säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern '            Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 50 bis 75 v. H.</p>	50,000 m2	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

**Borde/Rinnen**  
Borde/Rinnen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0060.	<b>Bordsteine aufnehmen.            Hochbord Bet*Fund. 10-20/R-St.            Steine s.+ lagern*Aufbr. verwerten            Anteil WV 50-75</b> Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.	30,000 m	.....	.....
02.03.0070.	<b>Str./Rinnen aus Betonst. aufn.            *Breite 3 Reihen            Fugenmasse*Fund.Beton 10-20</b> Streifen oder Rinnen aus Betonsteinen auf- nehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonsteine, bis 14 cm dick, Größe nach Unterlagen des AG. Breite des Streifens/Rinne 3 Reihen. Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Steine zum Lagerplatz des AN fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.03.      Verkehrsanlagen</b>			.....	.....
<b>Summe 02.            Rückbau</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>03.01.</b>	<b>Oberbodenarbeiten</b>			
<b>03.01.0010.</b>	<b>Oberboden abtragen, lagern und andecken</b> <b>Abtrag 10 - 30 cm*Alle Flächen</b> <b>Andeckung 15-25cm*Abrechng. Auftrag</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, auf Mieten zwischenlagern und profilgerecht wieder andecken. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		255,000 m3	.....	.....
	<b>Summe 03.01. Oberbodenarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.02.</b>	<b>Erdarbeiten Kanal-/ Druckleitung/ Arbeitsgruben</b>			
<b>03.02.0010.</b>	<p><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b>  <b>FSS od. SfM*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*nat. Gesteinsk.</b>  <b>... Freitext ...*Abrechng. Abtrag</b>            Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.            Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch.            Dicke '30 - 60 cm.'            Fläche 'unter Fahrbahn und aus prov. Verkehrsflächen.'            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.            Baustoff 'profilgercht lösen, separiert laden, übernehmen und auf Bereitstellungslager entsprechend gesonderter Beschreibung des AG transportieren und zwischenlagern sowie vor Witterungseinflüssen schützen. Schicht ohne Bindemittel von Boden separieren.'            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	38,000 m3	.....	.....
<b>03.02.0020.</b>	<p><b>Leitungsgraben inkl. Schachtbaugruben ausheben</b>  <b>Abwasseranlagen</b>  <b>HK A1, LG 1 &amp; LG 2</b>  <b>inkl. Verbau &amp; Wasserhaltung</b>            Leitungsgraben für Abwasserleitungen einschließlich Schachtbaugruben lösen, laden und zwischenlagern.            Abgerechnet wird nach der Kubatur des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben nach DIN 4124. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.            Homogenklasse ' A 1, LG 1 &amp; LG 2 nach Unterlagen des AG (Baubeschreibung/ Bodengutachten).'            Einzel- bzw. Stufengraben herstellen.            Grabentiefe 'bis 4,00 m.'            Breite der Grabensohle '1,10 m bis 2,0 m im Einzel bzw. Stufengraben nach Unterlagen des AG.'            Behinderung durch Verbau. Verbau für Leitungsgraben und zugehörige Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Grabensohle verdichten.            Aushub zur Wiederverwertung zum Lagerplatz des AN transportieren, zwischenlagern (in regelmäßig geformten Mieten aufsetzen) und vor schädlichen</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

Witterungseinflüssen schützen. Aushub Schichtenweise (nach Homogenbereichen) separieren. Zusätzlich Aushub einer Homogenklasse zwischen Tiefen über und unter 1,00 m unter GOK separieren. Abgerechnet wird nach der Kubatur des Aushubs, gemessen in der Achse der Leitung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 ohne Berücksichtigung eines Verbaus/ einer Abböschung bis zu einer Grabentiefe von 1,75 m. Ab einer Grabentiefe über 1,75 m erfolgt die Berücksichtigung eines Verbaus von 0,15 m je Grabenwand. Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 qm Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängte Mengen.

635,000 m3 ..... .....

**Die nachfolgenden Aushubleistungen umfassen die Start- und Zielgruben**

Die nachfolgenden Aushubleistungen umfassen die Start- und Zielgruben für den geschlossenen Rohrvortrieb und die Anschlussbereiche an Bestandsleitungen.

Die Abmessungen der einzelnen Baugruben ergeben sich entsprechend der Anforderungen nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124. Die Abrechnung erfolgt entsprechend dieser Basis.

Die Ausführung und Anordnung der Baugruben erfolgt entsprechend der Unterlagen des AG.

Eventuell erforderliche weitere Zwischengruben, welche sich aus der gewählten Bohrtechnologie des AN ergeben, werden nicht separat vergütet und sind entsprechend in den Einheitspreisen für den Rohrvortrieb zu berücksichtigen.

**03.02.0030. Arbeitsgrube herstellen.  
 Start-/ Zielgrube\*Aush.einb/Füll.I  
 Obfl. Wiederherst**

Arbeitsgrube für den unterirdischen Rohrvortrieb für Leitungen in den erforderlichen Abmessungen nach Unterlagen des AG herstellen. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und beseitigen. Arbeitssohlen und erforderliches Widerlager für Vortrieb nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und beseitigen. Abbruchgut der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Lage und Höhe des Vortriebs-Ansatzpunktes und des Zielpunktes nach Unterlagen des AG. Arbeitsgrube für Start-/ Zielgrube/Zwischengruben Rohr OD '125. '

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Homogenklasse ' A 1, LG 1 & LG 2 nach Unterlagen des AG (Baubeschreibung/ Bodengutachten).' Grabentiefe 'bis 4,00 m.' Behinderung durch Verbau. Verbau für Leitungsgraben und zugehörige Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Grabensohle verdichten. Aushub zur Wiederverwertung zum Lagerplatz des AN transportieren, zwischenlagern (in regelmäßig geformten Mieten aufsetzen) und vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen. Aushub Schichtenweise (nach Homogenbereichen) separieren. Zusätzlich Aushub einer Homogenklasse zwischen Tiefen über und unter 1,00 m unter GOK separieren. Abgerechnet wird nach der Kubatur des Aushubs, gemessen in der Achse der Leitung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 ohne Berücksichtigung eines Verbaus/ einer Abböschung bis zu einer Grabentiefe von 1,75 m. Ab einer Grabentiefe über 1,75 m erfolgt die Berücksichtigung eines Verbaus von 0,15 m je Grabenwand. Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 qm Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängte Mengen.	180,000 m3	.....	.....
	<b>Erschwernisse</b>			
<b>03.02.0040.</b>	<b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>Aushub*Hydranten+Schiebk</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim bei profilgerechten lösen des Bodens. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	6,000 St	.....	.....
<b>03.02.0050.</b>	<b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>Aushub*Borde und Einfassungen</b> Erschwernis durch Borde und Einfassungen. Beim bei profilgerechten lösen des Bodens. Einbauten = Bordsteine welche im Bestand verbleiben und Einfassung	20,000 m	.....	.....
	<b>Summe 03.02.</b>	<b>Erdarbeiten Kanal-/ Druckleitun..</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>03.03.</b>	<b>Leitungssicherung</b>			
<b>03.03.0010.</b>	<p><b>Erschwernisse durch Kreuzung von vorhandenen Kabeln</b>            Kreuzung von vorhandenen Kabel innerhalb des Leitungsgrabens, einschliesslich freilegen, abstützen und sichern der Leitung sowie den Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und die Unterquerung des Kabels mit dem Kanal. Kreuzung inklusive der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation des Kabels nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb des zu sicherenden Kabels darf nicht unterbrochen werden. Kabel im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um das Kabel aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Abgerechnet wird das Kreuzen eines Kabels. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Kabel gelten als eine Kreuzung.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>03.03.0020.</b>	<p><b>Erschwernisse durch längs verlaufende vorhandene Kabel</b>            Vorhandene Kabel im Bereich des Leitungsgrabens abstützen, sichern und falls erforderlich vorher freilegen. Einschließlich der Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation des Kabels nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb des zu sicherenden Kabels darf nicht unterbrochen werden. Kabel im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um das Kabel aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Kabel gelten als eine Kabel.</p>	40,000 m	.....	.....
<b>03.03.0030.</b>	<p><b>Erschwernisse durch Kreuzung vorhandenen Ver-/ Entsorgungsleitungeneuzung von</b>            Kreuzung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb des Leitungsgrabens, einschliesslich freilegen, abstützen und sichern der Leitung sowie den Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und die Unterquerung der Leitung mit dem Kanal. Kreuzung inclusive der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

Anforderungen des Ver- bzw. Entsorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation der Leitung nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Leitungssohle. Der Betrieb der zu sicherenden Leitung darf nicht unterbrochen werden. Leitung im Zuge der Grabenverfüllung mit einer Leitungszone mit Bettung Typ I nach DIN EN 1610 aus Sand 0 bis 2 mm herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Abgerechnet wird das Kreuzen einer Leitung. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Kreuzung.

5,000 m ..... .....

**03.03.0040. Erschwernisse durch längs verlaufende vorhandene Ver-/ Entsorgungsleitungen**

Vorhandene Ver-/ Entsorgungsleitungen im Bereich des Leitungsgrabens abstützen, sichern und falls erforderlich vorher freilegen. Einschließlich der Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation der leitungen nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb der zu sicherenden Ver-/ Entsorgungsleitung darf nicht unterbrochen werden. Ver-/ Entsorgungsleitung im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um die Leitung aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Leitung.

10,000 m ..... .....

**03.03.0050. Kabel ohne Schutzrohr umverlegen**

Kabel, in Betrieb, umverlegen. einschl. erforderlicher Erdarbeiten zur Anpassung von erstellten Gräben. Homogenbereich LG 1 und LG 2 nach Unterlagen des AG. Kabeldurchmesser 30 mm bis 50 mm, ggf. vorhandene Kabelabdeckungen aufnehmen, reinigen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Kabel freilegen, aufnehmen und auf vorh. Kabelbettung seitlich verlegen, einschl. erforderliche Kabelbettung und Ummantelung mit Sand, einschl. zeitweises Hochbinden oder Sichern der Leitungen, seitlich lagernde Kabelabdeckungen auflegen und schadhafte Abdeckungen ersetzen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Kreuzung. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone gemäß Anforderungen ZTV-A / ZTV-E einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub und Sicht ohne

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	<p>Bindemittel (Aushub) bis einschließlich BM-F1 nach EBV der Verwertung nach Wahl des AN bzw. einer Entsorgung zuführen. Zusätzlich Erforderliches Verfüllmaterial oberhalb der Leitungzone entsprechend den Anforderungen ZTV-A / ZTV-E einbauen und verdichten. Die Lieferung des zusätzlichen Verfüllmaterials wird separat vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>03.03.0060.</b>	<p><b>Kabel im Schutzrohr umverlegen</b>            Kabel, in Betrieb, umverlegen. einschl. erforderlicher Erdarbeiten zur Anpassung von erstellten Gräben. Homogenbereich LG 1 und LG 2 nach Unterlagen des AG.. Kabeldurchmesser 30 mm bis 50 mm, Kabel im Schutzrohr bis DN 100, ggf. vorhandene Kabelabdeckungen aufnehmen, reinigen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Kabel freilegen, aufnehmen und auf vorh. Kabelbettung seitlich verlegen, einschl. erforderliche Kabelbettung und Ummantelung mit Sand, einschl. zeitweises Hochbinden oder Sichern der Leitungen, seitlich lagernde Kabelabdeckungen auflegen und schadhafte Abdeckungen ersetzen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Kreuzung. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone gemäß Anforderungen ZTV-A / ZTV-E einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub und Sicht ohne Bindemittel (Aushub) bis einschließlich BM-F1 nach EBV der Verwertung nach Wahl des AN bzw. einer Entsorgung zuführen. Zusätzlich Erforderliches Verfüllmaterial oberhalb der Leitungzone entsprechend den Anforderungen ZTV-A / ZTV-E einbauen und verdichten. Die Lieferung des zusätzlichen Verfüllmaterials wird separat vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>03.03.0070.</b>	<p><b>Kabel freilegen</b>  <b>Kabel in Betrieb</b>            Kabel erdverlegt, in Betrieb, in Handschachtung freilegen und sichern, Aushub sowie Abdeck- und Bettungsmaterial zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Abschluss der Arbeiten gemäß Anforderungen ZTV-A / ZTV-E einbauen und verdichten. Homogenbereich LG 1 und LG 2 nach Unterlagen des AG. Grabenbreite 0,60 m. Grabentiefe bis 0,90 m.</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Gründungsohle verdichten. Zum verfüllen nicht verwendetet Aushub zur Wiederverwendung zum Lagerplatz des AN transportieren, zwischenlagern und vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen. Aushub Schichtenweise (nach Homogenbereichen) separieren. Zusätzlich Aushub einer Homogenklasse zwischen Tiefen über und unter 1,00 m unter GOK separieren. Kabel nach Abschluß der Arbeiten wieder in Sandbettung verlegen, Sandumhüllung herstellen, Sand liefern, Abdeck- und Bettungsmaterial wieder einbauen, Fehlmengen zuliefern, Kabelwarnband liefern und verlegen. Mehrere nebeneinanderliegende Kabel bis 0,80 m Gesamtbreite werden nur einfach abgerechnet.	10,000 m	.....	.....
<b>03.03.0080.</b>	<b>Beton C 12/15, DIN EN 206 und DIN 1045 zur Sicherung</b> von Leitungen oder zur Ummantelung von Rohren in Schalung nach Angabe des AG einbringen. Schalung wird nicht gesondert berechnet.	5,000 m3	.....	.....
	<b>Summe 03.03.            Leitungssicherung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**03.04. Aushubzulagen**

**Hinweis Die hier aufgeführten Aushubzulagen bzw.**  
 Hinweis Die hier aufgeführten Aushubzulagen bzw.  
 Erschwernisse gelten für alle Aushubleistungen im  
 Erdbau und bei der Leitungsverlegung. Die Ausführung  
 erfolgt nur nach Rücksprache und auf Anordnung des AG  
 bzw. der BÜ/BOL

**03.04.0010. Zulage Handaushub**

Zulage Handaushub für alle Aushubpositionen. Aushub auf  
 Anordnung des AG im Bereich von Bauwerken, wo kein  
 maschineller Aushub möglich ist. Abgerechnet wird nach  
 Abtragsprofilen.

6,000 m3 ..... ..

**03.04.0020. Zulage Suchgraben herstellen**

**Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. Abrechnung Abtrag**

Boden für Suchgraben ausheben. Kombiniertes  
 Maschinen-Hand-Aushub. Im Bereich von Ver- und  
 Entsorgungsleitungen, Bauwerken usw. Vorschriften der  
 Versorgungsunternehmen beachten. Homogenklassen nach  
 Unterlagen des AG. Aushubtiefe bis 4,00 m, Abgerechnet  
 wird nach Abtragsprofilen. Vergütet wird der  
 Mehraufwand gegenüber dem Aushub von Leitungsgräben.

10,000 m3 ..... ..

**Freilegen Versorgungsleitungen:**

Freilegen Versorgungsleitungen:

**03.04.0030. Zulage Freilegen vorh. Rohrleitung**

**Leitung DN 150 bis DN 400**

Zulage zu Leitungsgraben herstellen. Vergütet wird der  
 Mehraufwand für das Freilegen der vorhandenen Leitung  
 Kunststoff, Beton, Stahlbeton, Steinzeug usw.. Inkl.  
 der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß  
 Anforderungen des Entsorgungsträgers. Zur Herstellung  
 Anschlüssen an Bestand bzw. Einbindung der  
 Hausanschlüsse in die Leitung. Freilegen Leitungen und  
 Anschlüsse für Einbindung komplett.  
 Leitung: DN 150 bis DN 400

2,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0040.	<b>Zulage Freilegen vorh. Rohrleitung Leitung über DN 400 bis 800</b> Zulage zu Leitungsgraben herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Freilegen der vorhandenen Leitung Kunststoff, Beton, Stahlbeton, Steinzeug usw.. Inkl. der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Entsorgungsträgers. Zur Herstellung Anschlüssen an Bestand bzw. Einbindung der Hausanschlüsse in die Leitung. Freilegen Leitungen und Anschlüsse für Einbindung komplett. Leitung: über DN 400 bis DN 800	1,000 St	.....	.....
03.04.0050.	<b>Zulage Freilegen vorh. Rohrleitung Schachtanschluss</b> Zulage zu Leitungsgraben herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Freilegen eines Schachtanschlusses DN 150 - DN 500 bzw. das Freilegen des Schachtes für das Herstellen eines zusätzlichen Schachtanschlusses. Inkl. der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Entsorgungsträgers. Zur Herstellung bzw. Anbindung von Leitungen an einen Bestehenden Schacht aus Stahlbeton. Freilegen Leitungen und Anschlüsse für Einbindung komplett.	1,000 St	.....	.....
03.04.0060.	<b>Zulage Homogenbereich FG 1</b> Zulage für Aushub und Verwertung im Homogenbereich FG 1 gegenüber den Homogenbereichen A 1, LG 1 & LG 2. Vergütet wird der Mehraufwand für die Ausführung des Erdaushubs und der Verwertung des Homogenbereich FG 1 gegenüber dem Aushub und der Verwertung im Homogenbereich A 1, LG 1 & LG 2 für alle Erdbauleistungen einschließlich erforderlicher Fräs- und Stemmarbeiten.	40,000 m3	.....	.....
<b>Summe 03.04. Aushubzulagen</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**03.05. Verfüllung Baugrube/ Hauptverfüllung**

**Sohlstabilisierung**  
 Sohlstabilisierung

**03.05.0010.**

**Sohlstabilisierung Leitungsgräben durchführen**  
**Einb./Verdichten\*gebr. Mineralgemisch 0/45 mm UF 7**  
**Material liefern\*Abrechng. Auftrag**  
**Mehraushub lösen, laden u. verwerte**  
 Sohlstabilisierung durchführen.  
 Mehraushub unterhalb des Planums bis 0,3 m Tiefe lösen.  
 Aushub Nicht überwachungsbedürftiger Boden und Schicht ohne Bindemittel profilgerecht lösen, laden und zum Lagerplatz des AG transportieren.  
 Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen.  
 Homogenklasse 'LG1 undLG 2 nach Unterlagen des AG (Baubeschreibung/ Bodengutachten).  
 Aushub zur Wiederverwertung zum Lagerplatz des AN transportieren, zwischenlagern (in regelmäßig geformten Mieten aufsetzen) und vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen.  
 Aushub Schichtenweise (nach Homogenbereichen) separieren.  
 Zusätzlich Aushub einer Homogenklasse zwischen Tiefen über und unter 1,00 m unter GOK separieren.'  
 Material in Auskoffering einbauen und verdichten.  
 Material 'gebrochenes Mineralgemisch 0/45 mm, mit max. 7% abschlämbbare Bestandteile < 0,063 mm, unter der Leitungszone profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.  
 Verformungsmodul EV2 mind. 25 MN/m2.  
 Verdichtungsgrad Dpr > 97%  
 Einbauhöhe bis 0,40 m.'  
 Material liefern.  
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferingssohle.

50,000 m3 ..... .....

**Hauptverfüllung Leitungsgräben:**  
 Alle Lieferungen von Schüttgut müssen mit Wiegescheinen nachgewiesen werden.

**03.05.0020.**

**Material des AG in Leitungsgraben einbauen**  
 Material des AG als Bodenaustausch im Leitungsgraben oberhalb der Leitungszone als Hauptverfüllung, für Aushubvertiefungen unterhalb des Sohlprofils und zur Schachtverfüllung sowie zur provisorischen Wiederanfüllung bis OK ungebundene Bestandsschicht einbauen und verdichten.

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Verdichten gemäß Anforderungen ZTV-A und ZTV-E. Material am Bereitstellungslager entsprechend gesonderter Beschreibung des AG laden und transportieren. Abgerechnet wird nach der Kubatur der Wiederverfüllung, gemessen in der Achse der Leitung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN EN 1610 mit Berücksichtigung des Verbaus bis 15 cm Wandstärke. Die Schachtbaugruben entsprechend DIN 4124 werden in der Achse der Leitung durchgemessen.	325,000 m3	.....	.....
<b>03.05.0030.</b>	<b>Material liefern und in Leitungsgraben einbauen</b> Geeignetes wasserunempfindliches, frostbeständiges, kornabgestuftes grobkörniges Material(max. 12% Feinanteil < 0,063 mm) Material als Bodenaustausch im Leitungsgraben oberhalb der Leitungszone als Hauptverfüllung, für Aushubvertiefungen unterhalb des Sohlprofils und zur Schachtverfüllung sowie zur provisorischen Wiederanfüllung bis OK ungebundene Bestandsschicht liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse EBV BM-0. Verdichten gemäß Anforderungen ZTV-A und ZTV-E. Empfehlungen und Anforderungen gem. Baugrundgutachten berücksichtigen. Abgerechnet wird nach der Kubatur der Wiederverfüllung, gemessen in der Achse der Leitung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN EN 1610 mit Berücksichtigung des Verbaus bis 15 cm Wandstärke. Die Schachtbaugruben entsprechend DIN 4124 werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Der Gütenachweis der eingebauten Massen ist durch Lieferscheine zu erbringen.	315,000 m3	.....	.....
<b>03.05.0040.</b>	<b>Provisorische Auffüllung an Einfahrten</b> <b>Frostschutzmaterial 0/45</b> Material zur provisorischen Anfüllung liefern, einbauen, zurückbauen und weiterverwenden. Einbaudicke: ca. 30 cm. als obere Schicht bis OK Einfahrten Erzeugnis Frostschutzmaterial 0/45	20,000 m3	.....	.....
<b>Summe 03.05.</b>		<b>Verfüllung Baugrube/ Hauptverfü..</b>	.....	

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

---

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

---

**03.06. Behandlung Boden**

**Hinweis Bodenverwertung/-entsorgung**

Zu den in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Boden bzw. Fels sind neben natürlichen Böden auch Auffüllungen oder Schüttungen zu zuordnen, wobei die abfallrechtliche Einstufung davon unbenommen bleibt.

Die nachfolgende Vorgehensweise von Aushub, Lagerung, Beprobung und Verwertung bzw. Entsorgung bezieht sich auf vorhandene Frostschutzschichten/Schichten, Trümmerschutt, Basaltgleisschotter, ohne Bindemittel und anstehende Auffüllungen und Böden aller Homogenbereiche in Auskofferungsbereichen von Fahrbahnen und Nebenanlagen sowie der Aushub sämtlicher Leitungsgräben und Baugruben.

Nach Aufforderung des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung hat der Erdaushub getrennt nach Schichten (ungebundener Oberbau und anst. Auffüllungen/Böden usw. zu erfolgen). Die Zuordnung erfolgt abschnittsweise im Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung und ist schriftlich zu dokumentieren.

Eine Vergütung erfolgt nur auf Basis dieser Festlegungen. Die Aushubmengen sind bis zu einer Menge von 50 m<sup>3</sup> zwischen zulagern und vor schädlichen Witterungseinflüssen zu schützen. Weiterhin ist sicherzustellen, dass von dem Bodenmaterial keinerlei Beeinflussung auf die Umwelt (Eintrag in Gewässer oder Grundwasser, Erosion durch Wind) ausgeht. Jede Charge zu 50 m<sup>3</sup> ist wie aufgeführt durch ein akkreditiertes Labor beproben zu lassen und im Anschluss gemäß der aufgeführten Einklassifizierung zu entsorgen. Die Beprobung/Bodenanalytik und Entsorgung des Aushubmaterials erfolgt entsprechend der Schadstoffbelastung und der Zuordnungswerte gemäß EBV und DepV.

Die Ergebnisse der Beprobung sind der BÜ vor der Entsorgung zu übergeben. **Erfolgt dies nicht, wird die entsorgte Menge als Entsorgung ohne Schadstoffbelastung (bis BM-0) vergütet.**

Die gesamten Aufwendungen und eventuelle Mehrkosten, die sich aus der hier aufgeführten Vorgehensweise ergeben, sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzurechnen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.0010.	<b>Bereitstellungslager errichten für Boden/ SoB zur Beprobung</b> Bereitstellungslager für zu beprobenden Boden/ SoB errichten. Lagerzeit über gesamte Bauzeit. Lagerplatz stellt AN. Abgetragenden Boden außerhalb des Baustellenbereiches lagern, separieren, auf Mieten setzen und vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen.	1,000 psch	.....	.....
03.06.0020.	<b>Messkonzept und Einrichtung zur Bodenanalyse nach EBV und DepV</b> Gesamtmesskonzept für die Bodenanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Deponieverordnung (DepV) für die entsprechenden Aushubmengen (Frostschuttschichten/Schichten ohne Bindemittel und Bodenaushub aller Homogenbereiche) ausarbeiten und dem AG in 3-facher Ausfertigungsmindestens 2 Wochen vor dem Beginn der Arbeiten zur Genehmigung vorlegen. Erforderlich Beprobungs- und Messeeinrichtung bereitstellen, vorhalten und beseitigen.	1,000 psch	.....	.....
03.06.0030.	<b>Analyse Boden nach EBV und DepV durchführen</b> Analyse gemäß vorgelegtem Messkonzept nach EBV und DepV durch eine akkreditiertes Labor durchführen lassen. Messergebnisse zusammenstellen und aufarbeiten und dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.	550,000 m3	.....	.....
03.06.0040.	<b>Gel. Aushub des AG aufn.u.entf. Abrechnung Abtrag*Planum n.ges. einschl. EBV BM-F0*</b> Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen und entsorgen. Boden bzw. Fels, Bauschutt, sowie nicht verwendeter Aushub und Schicht ohne Bindemittel lösen, laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung/ Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Aushub und Sicht ohne Bindemittel (Aushub) nach dem lösen und laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Boden bis einschließlich der Zuordnungswerte EBV BM-F0*. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Örtliche Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind,verfüllen.			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	550,000 m3	.....	.....
<b>03.06.0050.</b>	<b>Zulage Aushubmaterial aufnehmen u. entsorgen BM-F1</b> Zulage für das Aufnehmen und das Entsorgen des gelagerten Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel) bei einer Einstufung BM-F1, die im Ergebnis der Analyse durch ein akkreditiertes Labor ermittelt wurde. Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben (Die Vergütung erfolgt erst nach Vorlage des Entsorgungsnachweises). Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN.	100,000 m3	.....	.....
<b>03.06.0060.</b>	<b>Zulage Aushubmaterial aufnehmen u. entsorgen BM-F2</b> Zulage für das Aufnehmen und das Entsorgen des gelagerten Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel) bei einer Einstufung BM-F2, die im Ergebnis der Analyse durch ein akkreditiertes Labor ermittelt wurde. Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben (Die Vergütung erfolgt erst nach Vorlage des Entsorgungsnachweises). Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN.	50,000 m3	.....	.....
<b>03.06.0070.</b>	<b>Zulage Aushubmaterial aufnehmen u. entsorgen BM-F3</b> Zulage für das Aufnehmen und das Entsorgen des gelagerten Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel) bei einer Einstufung BM-F3, die im Ergebnis der Analyse durch ein akkreditiertes Labor ermittelt wurde. Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben (Die Vergütung erfolgt erst nach Vorlage des Entsorgungsnachweises). Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN.	50,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 03.06.</b>	<b>Behandlung Boden</b>		.....
	<b>Summe 03.</b>	<b>Erdarbeiten</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>04.</b>	<b>Leitungsbau Freispiegelleitungen</b>			
<b>04.01.</b>	<b>Freispiegelleitungen</b>			
	<p><b>Anforderungen an Rohrleitungen und Formteile von</b>            Anforderungen an Rohrleitungen und Formteile von Kunststoffrohrleitungen (Vollwand)</p> <p>Vollwandrohre innen und außen glatt, Rohr aus Polypropylen (PP DIN EN 1852-1).</p> <p>Rohrverbindungen nach Wahl das AN. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren, mit glatter, videoinspektionsfreundlicher Rohrrinnenfläche. Dichtheit, statische und konstruktive Erfordernisse nach DIN EN 1610. Mindeststringsteifigkeit SN 10. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>In Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.</p> <p>Fließsohlentiefe und Überdeckungshöhe gemäß beigefügter Planunterlagen.</p> <p>Straßenverkehrslast = 33,3 KN/m<sup>2</sup> (SLW 60 alt).</p>			
<b>04.01.0010.</b>	<p><b>Kunststoffrohrleitung herstellen, DN 200 Vollwandrohr (Schmutzwasser &amp; Regenwasser)</b>            Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1610 herstellen. Wie unter "Anforderungen an Rohrleitungen und Formteile von Kunststoffrohrleitungen (Vollwandrohr)" beschrieben.</p> <p>Rohrleitung: Vollwandrohr DN 200</p>	30,000 m	.....	.....
<b>04.01.0020.</b>	<p><b>Kunststoffrohrleitung herstellen, DN 300 Vollwandrohr (Schmutzwasser &amp; Regenwasser)</b>            Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1610 herstellen. Wie unter "Anforderungen an Rohrleitungen und Formteile von Kunststoffrohrleitungen (Vollwandrohr)" beschrieben.</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Rohrleitung: Vollwandrohr DN 300			
		105,000 m	.....	.....
<b>04.01.0030.</b>	<b>Kunststoffrohrleitung herstellen, DN 800            Vollwandrohr (Schmutzwasser &amp; Regenwasser)</b> Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1610 herstellen. Wie unter "Anforderungen an Rohrleitungen und Formteile von Kunststoffrohrleitungen (Vollwandrohr)" beschrieben.  Rohrleitung: Vollwandrohr DN 800			
		4,000 m	.....	.....
	<b>Formteile Abzweige:</b> Das Rohrmaterial der Formteile muss wenn nicht anders gefordert homogen zum eingebauten Rohrleitung sein.			
<b>04.01.0040.</b>	<b>Formstück einbauen (Zul)            Abzweig DN 150            Rohr DN 200</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material 'Kunststoff-Vollwandrohr PP, glatt/ glatt, homogen zur Hauptrohrleitung.' Durchgangsrohr DN 200.			
		1,000 St	.....	.....
	<b>Formteile Passstück:</b> Das Rohrmaterial der Formteile muss wenn nicht anders gefordert homogen zum eingebauten Rohrleitung sein.			
<b>04.01.0050.</b>	<b>Zulage Passstück DN 200</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Passstück DN 200,			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	homogen zur Hauptrohrleitung. Einschließlich erforderlicher Rohrschnitte.' Material = Kunststoff.	2,000 St	.....	.....
<b>04.01.0060.</b>	<b>Zulage Passstück DN 300</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Passstück DN 300, homogen zur Hauptrohrleitung. Einschließlich erforderlicher Rohrschnitte.' Material = Kunststoff.	4,000 St	.....	.....
<b>04.01.0070.</b>	<b>Zulage Passstück DN 800</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Passstück DN 200, homogen zur Hauptrohrleitung. Einschließlich erforderlicher Rohrschnitte.' Material = Stahlbeton.	2,000 St	.....	.....
	<b>Formteile Bögen:</b> Das Rohrmaterial der Formteile muss wenn nicht anders gefordert homogen zum eingebauten Rohrleitung sein.			
<b>04.01.0080.</b>	<b>Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150*Kunststoff</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. (Zusammenführung Dachrinne)	2,000 St	.....	.....
	<b>Formteile Teller</b> Das Rohrmaterial der Formteile muss wenn nicht anders gefordert homogen zum eingebauten Rohrleitung sein.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0090.	<b>Formstück einbauen (Zul)</b> <b>Teller DN 200*Kunststoff</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 200. Material = Kunststoff.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 04.01.</b>		<b>Freispegelleitungen</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

### 04.02. Schächte

#### Allgemeine Beschreibung Schächte (DN 1000 - 1500) Allgemeine Beschreibung Schächte (DN 1000 - 1500)

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Schachtunterteil, Schachtringen /Schachtrrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Mörtel nach DIN 19573/ MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit vergießen. Schachteile mit einheitlich durchgängigem einläufigen Steigeisengang mit Steigeisen nach DIN 19555 und BGR 177, vollständig kunststoffbeschichtet mit einem Steigmaß von 250 mm, mit Steigkästen im Gerinne, Gerinne und Auftritt

- für Schmutzwasserschächte aus PP, PVC, PE oder GFK nach Wahl des AN. Schale werkseitig fest einbetoniert. Kunststoffauskleidung bis OK Schachtunterteil hochziehen,

- für Regenwasserschächte mit Leitungsanschlüssen aus Kanalklinker nach DIN 4051, 1 Stein dick, in Mörtel nach DIN 19573/ MG III nach DIN 1053,

einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse.

Auftritt in Scheitelhöhe, Berme mit einem Mindestgefälle von 2% zum Gerinne ausbilden, Auftritt auf Höhe des Kanalscheitels, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe bzw. Stutzen, sowie aller erforderlicher Schachtanschluss-, Pass- und Gelenkstücke dicht herstellen. Material bzw. Gefälle der Zu- und Abläufe entsprechend Unterlagen/Plan AG. Öffnungen für Anschlussleitungen herstellen. Zulauf und Ablauf mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück, einschließlich aller erforderlichen Passstücke, herstellen. Anschlüsse dichten. Schacht auf Sauberkeitsschicht versetzen. Untergrund der Schachtbaugrube verdichten. Sauberkeitsschicht D=30 cm aus Frostschutzschicht 0/45 (UF5) herstellen. Zu-, Abläufe und Abwinklungen nach Unterlagen des AG (Plan). Die Abrechnung der Schächte erfolgt von der Fließsohle bis Oberkante Schachtabdeckung. Die Schachtabdeckung

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

Fortsetzung...

wird übermessen.

Allgemeine Beschreibung außenliegende Abstürze

Herstellung zusätzlicher Rohranschlüsse für außenliegenden Absturz gemäß "Allgemeine Beschreibung Schächte (DN 1000 - 1500)" herstellen. Absturz mittels Fall-/ Steigleitung, außenliegend, auf Schachtsohle anschließen (separater Schachtanschluss). Gerinne entsprechend anpassen. Einbindung Steigleitung in Hauptleitung mit Abzweig für außenliegende Abstürze. Hauptrohr gemäß dem Gefälle der Hauptleitung in Schacht einbinden. Ausrundung Steigleitung mit Bögen max. 45 Grad herstellen. Formteile für außenliegenden Absturz werden separat vergütet.

**04.02.0010. Betonfertigteilschacht DN 1000, Schacht GT 1 herst.**  
Betonfertigteilschacht, rund, Schachtdurchmesser 1000 mm gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und fachgerecht herstellen. Untergrund der Schachtbaugrube verdichten. Schachtaufleger aus 25 cm Frostschutzmaterial 0/45 herstellen. Material liefern.

Lichte Schachttiefe/ Schachtbauhöhe: 1,80 bis 2,20 m.  
Schachtanschluss der Rohrleitung wird gesondert vergütet.

Anschlussnennweiten:  
1 Zulauf: DN 300 PP  
2 Zulauf: DN 200 PP  
1 Ablauf: DN 300 PP

Schachtsystem durchgehendes Gerinne gem. Ausführungszeichnung liefern.  
Sohle und Gerinne mit Kunststoffauskleidung aus PP, PVC, PE oder GFK nach Wahl des AN nach einem vom DIBt zugelassenen System herstellen. Schale Werksseitig fest einbetoniert. Kunststoffauskleidung bis OK Schachtunterteil mindestens 10 cm hochziehen.  
Alle Auftrittsteile Rutschhemmend mindestens Klasse R 12.  
Berme mit einem Mindestgefälle von 2% zum Gerinne. Erforderliche Betonfertigteile einschließlich Schachthals mit vorgefertigten Schachtringen DN 1200 mm und anschließendem Konus DN 625/1000, ggf. Ausgleichsringen DN 625, liefern und mit Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 versetzen. liefern u.

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

Anschlussdichtung zwischen Schachtunterteil und  
 Betonfertigteilen mit Fugendichtung mit Dichtring aus  
 Elastomeren nach DIN 4060 herstellen.

1,000 St ..... ..

**04.02.0020. Betonfertigteilschacht DN 1200, Schacht GT 2 herst.**

Betonfertigteilschacht, rund, Schachtdurchmesser 1200 mm  
 gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und fachgerecht  
 herstellen. Untergrund der Schachtbaugrube verdichten.  
 Schachtauflager aus 25 cm Frostschutzmaterial 0/45  
 herstellen. Material liefern.  
 Lichte Schachttiefe/ Schachtbauhöhe: 1,50 bis 1,90 m.  
 Schachtanschluss der Rohrleitung wird gesondert vergütet.

Anschlussnennweiten:

- 1 Zulauf : DN 800 SB
- 1 Ablauf : DN 800 SB
- 2 Zulauf : DN 300 PP

Schachtsystem durchgehendes Gerinne gem. Ausführungs-  
 zeichnung liefern. Sohle und Gerinne mit Kunststoffauskleidung  
 Ausführungszeichnung liefern. Sohle und Gerinne mit  
 Kunststoff auskleidung aus PP, PVC, PE oder GFK nach Wahl  
 des AN nach einem vom DIBt zugelassenen System herstellen.  
 Schale Werksseitig fest einbetoniert.  
 Kunststoffauskleidung bis OK Schachtunterteil mindestens 10  
 cm hochziehen.  
 Alle Auftrittsteile Rutschhemmend mindestens Klasse R12.  
 Berme mit einem Mindestgefälle von 2% zum Gerinne.  
 Erforderliche Betonfertigteile einschließlich  
 Abdeckplatte mit vorgefertigten Öffnung DN 625 mm ggf.  
 Ausgleichsringen DN 625, liefern und mit Fugendichtung  
 mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN  
 4060 versetzen. liefern u. Anschlussdichtung zwischen  
 Schachtunterteil und Betonfertigteilen mit  
 Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN  
 4060 herstellen.

1,000 St ..... ..

**04.02.0030. Betonfertigteilschacht DN 1000, Schacht GT 3 herst.**

Betonfertigteilschacht, rund, Schachtdurchmesser 1000 mm  
 gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und fachgerecht  
 herstellen. Untergrund der Schachtbaugrube verdichten.  
 Schachtauflager aus 25 cm Frostschutzmaterial 0/45  
 herstellen. Material liefern.  
 Lichte Schachttiefe/ Schachtbauhöhe: 1,20 bis 1,60 m.  
 Schachtanschluss der Rohrleitung wird gesondert  
 vergütet.

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

Anschlussnennweiten:  
 1 Zulauf : DN 200 PP  
 1 Ablauf : DN 200 PP  
 2 Zulauf : DN 150 PP

Schachtsystem durchgehendes Gerinne gem. Ausführungszeichnung liefern. Sohle und Gerinne mit Kunststoffauskleidung aus PP, PVC, PE oder GFK nach Wahl des AN nach einem vom DIBt zugelassenen System herstellen. Schale Werksseitig fest einbetoniert. Kunststoffauskleidung bis OK Schachtunterteil mindestens 10 cm hochziehen. Alle Auftrittsteile Rutschhemmend mindestens Klasse R12. Berme mit einem Mindestgefälle von 2% zum Gerinne. Erforderliche Betonfertigteile einschließlich Schachthals mit vorgefertigten Schachtringen DN 1200 mm und anschließendem Konus DN 625/1000, ggf. Ausgleichsringen DN 625, liefern und mit Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und DIN 4060 versetzen. liefern u. Anschlussdichtung zwischen Schachtunterteil und Betonfertigteilen mit Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 4060 herstellen.

1,000 St ..... .....

**04.02.0040. Abdeckplatte C40/50 bewehrt D 25cm DN1200  
 Einstieg-Durchm. 600mm Lagerfuge MG III**

Abdeckplatte aus Stahlbeton C 40/50 Expositionsklassen XC 4, XA 2, XF 3, WF einschl. Bewehrung auf Betonschacht liefern und Schacht aufsetzen. Dicke 25 cm. Abdeckplatte für Schacht DN 1200 SB. Einstiegsöffnung, Durchmesser 600 mm zur Aufnahme Schachtabdeckung mit Lage nach Unterlagen des AG vorsehen. Auflagerung Wasserdicht mit Dichtungsanschluss an Schacht aus SB. Inkl. Bewehrung. Statische Berechnung einschließlich Auftriebsnachweis für Bemessungswasserstand nach geotechnischem Bericht aufstellen und liefern. Bemessungsverkehrslast q= 33,3 KN/m<sup>2</sup> entsprechend SLW 60 alt.

1,000 St ..... .....

**04.02.0050. Auflageringe einbauen, für Schachtabdeckung DN 600**

Auflageringe nach DIN 4034, verschiebesicher, als Lagerflächen für die Schachtabdeckungen und zur Angleichung an die Straßenhöhen liefern und in kunststoffvergüteten Fugenmörtel (frosttauwechsel-beständigem kunststoffvergütetem

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Trockenmörtel, WIPOLIT oder ERGELIT) Fugenmörtel versetzen. Gesamthöhe der Auflagerringe max. 0,24 m. Die Lagerfuge zwischen Schachtdecke und Auflagering ist außen mit einer Hohlkehle aus Mörtel mit Dichtungssatz herzustellen.  AR-V 625x60-100mm (alle Höhen)	6,000 St	.....	.....
<b>04.02.0060.</b>	<b>Schachtabdeckung D 400</b> Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Rahmen mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel frosttauwechsel-beständigem kunststoffvergütetem Trockenmörtel, WIPOLIT oder ERGELIT unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	3,000 St	.....	.....
<b>04.02.0070.</b>	<b>Einsteckhülse</b> Einsteckhülse für Einsteighilfe, einschl. Stemmarbeiten und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton. Ausführung für: Einholm Einsteighilfe Haltestange Ø38 mm für Hülse 44 x 44 mm.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 04.02. Schächte</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

**04.03. Rohraufleger**

**04.03.0010. Leitungszone herstellen für DN 200 PP**

Leitungszone entsprechend der DIN 1610 herstellen.  
 Geeignetes Material liefern, einbauen und auf einen Verdichtungsgrad Dpr. von min 97 v. H. verdichten.  
 Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten.  
 Leitungszone für Rohr DN 200 Kunststoff  
 Verlegetiefe der Rohrleitung bis 2,0 m .  
 Zur Leistung gehören:  
 - untere Bettungszone:  
   Dicke = 15 cm unter der Muffe,  
   Herstellung und Verfüllung der Muffenlöcher entspr.  
   den zu verlegenden Rohrwerkstoffen.  
 - die seitliches Verfüllen der Rohrleitung und  
 - die Abdeckung der Rohrleitung in einer Dicke von d = 30 cm.

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

**04.03.0020. Leitungszone herstellen für DN 300 PP**

Leitungszone entsprechend der DIN 1610 herstellen.  
 Geeignetes Material liefern, einbauen und auf einen Verdichtungsgrad Dpr. von min 97 v. H. verdichten.  
 Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten.  
 Leitungszone für Rohr DN 300 Kunststoff  
 Verlegetiefe der Rohrleitung bis 2,0 m .  
 Zur Leistung gehören:  
 - untere Bettungszone:  
   Dicke = 15 cm unter der Muffe,  
   Herstellung und Verfüllung der Muffenlöcher entspr.  
   den zu verlegenden Rohrwerkstoffen.  
 - die seitliches Verfüllen der Rohrleitung und  
 - die Abdeckung der Rohrleitung in einer Dicke von d = 30 cm.

105,000 m ..... .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0030.	<b>Leitungszone herstellen für DN 800 PP</b> Leitungszone entsprechend der DIN 1610 herstellen. Geeignetes Material liefern, einbauen und auf einen Verdichtungsgrad Dpr. von min 97 v. H. verdichten. Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten. Leitungszone für Rohr DN 800 Kunststoff Verlegetiefe der Rohrleitung bis 2,0 m . Zur Leistung gehören: - untere Bettungszone: Dicke = 15 cm unter der Muffe, Herstellung und Verfüllung der Muffenlöcher entspr. den zu verlegenden Rohrwerkstoffen. - die seitliches Verfüllen der Rohrleitung und - die Abdeckung der Rohrleitung in einer Dicke von d = 30 cm.	4,000 m	.....	.....
<b>Summe 04.03.</b>	<b>Rohraufleger</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>04.04.</b>	<b>Kanaluntersuchung</b>			
<b>04.04.0010.</b>	<p><b>Entwässerungsleitung reinigen Rohr DN bis 300*Räumg. verwerten</b>            Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera-            durchfahung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren            reinigen. Räumgut vorentwässern.            Rohr DN bis 300.            Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	135,000 m	.....	.....
<b>04.04.0020.</b>	<p><b>Kameradurchfahung ausführen DN bis 300 Betrieb/Wasserhtg*Ausw. 3-fach</b>            Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus-            führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf            Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG            übergeben.            Rohr DN bis 300 mm.            Haltungslänge der Drainage-, Anschluss- bzw.            Sammelleitungen nach Unterlagen des AG.            Optische Inspektion nach DWA M 149-5.            Beschreibung des Zustandes nach DIN EN 13508-2 in            Verbindung mit DWA M 149-2 (aktuelle Fassung).            Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung            ausführen.            Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr-            durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio-            nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen            schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.            Datenträger = Wecheslfestplatte, aufbereitet in            Video-codec nach DWA M 150.</p>	135,000 m	.....	.....
<b>04.04.0030.</b>	<p><b>Dichtheit prüfen Sammell. DN 200 - DN 300 Prüf v. Schacht/ Hauptk. a. Prüf. Wahl AN</b>            Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610            prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse            herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff            liefern und ableiten.            Rohr DN 'DN 200 bis DN 300.'            Prüfung 'der Haltungslängen nach Unterlagen des AG.            Sammelleitungen (vom Schacht).            Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse 3-fach            grafisch. '            Prüfung 'nach Wahl des AN mit Wasser (5 m WS gem. DIN            EN 1610 und ATV A 139) oder mit Luft (gem. DIN EN 1610,</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	<p>Prüfverfahren LD) und ist in Anwesenheit des AG bzw. der örtl. Bauüberwachung durchzuführen.'Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen.</p>	135,000 m	.....	.....
<b>04.04.0040.</b>	<p><b>Schächte inspizieren DN 1000 - 1200</b>            Optische Inspektion des Endzustandes durchführen.            Optische Inspektion nach DWA M 149-5.            Beschreibung des Zustandes nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA M 149-2 (aktuelle Fassung).            Datenschnittstelle (Übergabeformat) gemäß DWA M150.            Aufzeichnungstechnik nach Wahl des AN            Aufzeichnungstechnik analog zur optischen Inspektion des Istzustandes vorsehen.            Dimension Schacht: DN 1000 bis DN 1200.            Inspektionsdaten mit Einzelbildern von Auffälligkeiten sowie der Befahrungsdokumentation erstellen.            Ausführung im gereinigten Zustand.            Erforderliche Reinigung max. 24 h vor der Inspektion ausführen.            Inspektionsdaten dem AG einfach in digitaler Form auf Datenträger nach Wahl des AN übergeben.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>04.04.0050.</b>	<p><b>Dichtheitsprüfung Schächte DN 1000 - 1200 Prüf. Wahl AN</b>            Schacht/ Bauwerk auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen.            Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.            Schacht DN '1000 bis DN 1200.            Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse 3-fach grafisch.'            Prüfung 'Sohltiefen nach Unterlagen des AG. '            Prüfung 'nach Wahl des AN mit Wasser (5 m WS gem. DIN EN 1610 und ATV A 139) oder mit Luft (gem. DIN EN 1610, Prüfverfahren LD) und ist in Anwesenheit des AG bzw. der örtl. Bauüberwachung durchzuführen.'Leitung ist in Betrieb.            Erforderliche Wasserhaltung ausführen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 04.04. Kanaluntersuchung</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>04.05.</b>	<b>Um- &amp; Anbindungen</b>			
<b>04.05.0010.</b>	<p><b>Um- u. Anbinden auf vorhandene Entwässerungsleitung DN 800</b>            Um- u. Anbinden vorhandene Entwässerungsleitung DN 800 an neu eingebauten Schacht DN 1200.            Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke und Trennschnitte im Vorhandenen Rohr DN 800 gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohrleitung DN 800.            Material = Stahlbeton</p>	1,000 St	.....	.....
<b>04.05.0020.</b>	<p><b>VPC Rohrkupplung Stahlbetonrohr Rohr DN 800</b>            VPC-Rohrkupplung DN 800 inkl. Exzenterring, Spannbereich 765 - 835 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5- 450, VPC Rohrkupplung 835 G o. glw., zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 800 bis 835 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Exzenterring, VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

04.05.0030.	<p><b>Um- u. Anbinden auf vorhandene Entwässerungsleitung DN 300</b>            Um- u. Anbinden vorhandene Entwässerungsleitung DN 300 an neu eingebauten Schacht DN 1000.            Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke und Trennschnitte im Vorhandenen Rohr DN 300 gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohrleitung DN 300.            Material = Stahlbeton</p>	1,000 St	.....	.....
-------------	--	----------	-------	-------

04.05.0040.	<p><b>VPC Rohrkupplung Stahlbetonrohr Rohr DN 300</b>            VPC-Rohrkupplung DN 300 inkl. Exzenterring, Spannbereich 285 - 345 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5- 450, VPC Rohrkupplung 345 G o. glw., zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 300 bis 345 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Exzenterring, VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>	2,000 St	.....	.....
-------------	---	----------	-------	-------

04.05.0050.	<p><b>Umbindung Leitung bis DN 200 ausführen Kunststoffrohrleitung auf Bestand</b>            Umbindung von Hausanschlußleitungen dicht herstellen.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen einer dichten Umbindung von neuer Rohrleitungen auf bestehende Rohrleitungen (Bestand) in der Längsachse der Leitung als Komplettleistung, inkl. aller erforderlichen Pass-, Übergangs-Anschluss-, Reduzier-, Ausgleichs- und Mehrbereichsübergangsstücke. Erforderliche Rohrschnitte ausführen. Aufbruchgut nach Wahl den AN entsorgen.            Provisorische Abwasserumleitung mit vorübergehendem Kanalverschluss und Umpumpen des Abwassers bis zu 50 m Länge einrichten, vorhalten und für die Zeit der</p>			
-------------	---	--	--	--

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
Fortsetzung...	Umbindung betreiben sowie anschließend beseitigen. Leitung Bestand: bis DN 150 (SB, B, Kunstst. o Stz) Leitung neu: DN 200 PP			
		1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 04.05.</b>	<b>Um- &amp; Anbindungen</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**04.06. Wasserhaltung**

**Allgemeine Beschreibung Wasserhaltung (Umbindungen)**

Allgemeine Beschreibung Wasserhaltung (Umbindungen)

Wasserhaltung von Abwasser für Arbeiten für Umbindungen einschließlich Zugangsschächten. An- und Abtransport, einbauen, vorhalten, sichern und ausbauen sowie Reinigung der Anlagenteile.

Ausführung nach Wahl des AN mit Absperreinrichtungen, Überpumpen (Pumpanlage, Rohrverlegung und -sicherung) sowie Wiedereinleitung bzw. Absperrung mit zeitlich beschränkter Rückhaltung.

Ausführung einschließlich Nebenleistungen zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen. Ausführung mit Rückstaubegrenzung auf die örtliche Rückstauenebene. Für Schäden, die Dritten infolge Rückstau entstehen, haftet der AN. Die Abrechnung erfolgt pro abwasserfreigehaltene Haltung zwischen zwei Zugangsschächten mit je einem Zu- und einem Ablauf. Schachttiefe Zugangsschächte bis 6,00 m Tiefe. Die Vergütung schließt die nachgewiesene Abwasserfreihaltung ein.

**04.06.0010. Abwasserfreihaltung für Haltung, Mischwasser Hauptkanal nach Wahl des AN**

Wasserhaltung gemäß der "Allgemeinen Beschreibung Wasserhaltung (Umbindung)" ausführen.

Hauptkanal Zulauf: bis DN 800  
 Volumen: Q<sub>max</sub> = 60 l/s  
 Abwasserart: Mischwasser Hauptkanal  
 Länge Umleitung: bis 120 m

2,000 St ..... ..

---

**Summe 04.06. Wasserhaltung** ..... ..

---

**Summe 04. Leitungsbau Freispiegelleitungen** ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**05. Leitungsbau Druckrohr**

**05.01. Rohrleitungsarbeiten Druckrohre**

**Rohrvortrieb HDD gemäß DIN 18319 und DWA-A 125, sowie**  
 Rohrvortrieb HDD gemäß DIN 18319 und DWA-A 125, sowie  
 DVGW GW 321 und GW 325, steuerbares Verfahren, Vortrieb  
 unbemannt, die beim Rohrvortrieb angetroffenen  
 Bodenverhältnisse in Protokollen festhalten, fallen  
 Messgeräte aus oder werden die zulässigen Toleranzen  
 überschritten, muss der Rohrvortrieb eingestellt  
 werden,  
 in den Einheitspreis sind einzurechnen: sämtliche  
 Erschwernisse beim Anpassen für das Durchfahren der  
 Verbauwände in den Start-, Ziel- und Zwischenbaugruben,  
 die Ringraumstützung und das Schmieren des Rohrmantels  
 durch Einpressen von geeignetem Stoffes nach DWA-A 125.

**05.01.0010.**

**Baustelleneinrichtung und räumung,**  
 Baustelleneinrichtung und -räumung, Rohrvortrieb  
 Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb, d. h.  
 Antransport der Maschinen, Geräte, Gerüste, Werkzeuge,  
 Container und sonstige Betriebsmittel. die zur Bauausführung  
 erforderlich sind, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen.  
 Soweit erforderlich, sind Strom-, Wasser und Entsorgungsein-  
 richtungen herzustellen.  
 Mit in die Position einzukalkulieren ist die gesamte  
 Vorhaltung während der Bauzeit sowie eine evtl.. Umsetzung.  
 Die Flächenbeschaffung ist Sache des AN.  
 Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die Baustelleneinrich-  
 tung komplett zu entfernen. Die in Anspruch genommenen Flä-  
 chen sind wieder in den Ursprungszustand, unter Wahrung der  
 landschaftspezifischen Belange, zu versetzen.  
 Die Zahlung für die Baustelleneinrichtung erfolgt  
 entsprechend dem Baufortschritt im Verhältnis zur Auf-  
 tragssumme. Die Gesamtvergütung erfolgt erst nach vollständi-  
 ger Räumung der Baustelle sowie ordnungsgemäßer Wieder-  
 herstellung. Die Baustelleneinrichtung zur Herstellung  
 der Start-, Ziel-, und sonstigen Baugruben, einschließlich  
 Baustraßen, Arbeits- und Lagerflächen sind in die allgemeine  
 Baustelleneinrichtung einzurechnen. Weiterhin fallen  
 hier die Aufstellung der sozialen und Sanitären Einrichtung für  
 die Vortriebsmannschaft. Die Ausrüstung sowie die Abrüstung  
 der Vortriebsmaschine und die Anpassung an die im  
 Baugrundgutachten angegebenen Bodenverhältnisse sind in  
 diese Position einzukalkulieren.

2,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0020.	<b>Dokumentation u. Digitales Bohrprotokoll HDD-Verfahren</b> Dokumentation u. Digitales Bohrprotokoll HDD-Verfahren Dokumentation und Digitales Bohrprotokoll über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von HDD-Rohrvortriebverfahren. Dokumentation einschl. Bohrprotokolle über gesamte Bohrstrecke aufstellen und Inhalt der Dokumentation DIN 18324, dem AG in zweifacher Ausfertigung übergeben. (für jeweils Bohrstrecke DA 90, DA 125 und DA 140 ausführen)	1,000 psch		.....
05.01.0030.	<b>Pilotbohrungen</b> Herstellen von Pilotbohrungen zwischen Ein- und Austrittspunkten inkl. erforderliche Aufweitung für Rohr DA 125.  Muss das Bohrloch während der jeweiligen Pilotbohrung aufgegeben werden, so ist mit geeignetem Material zu verfüllen. Die Druckfestigkeit des Verfüllmaterials soll nach 28 Tagen min. 1N/mm <sup>2</sup> erreichen. Ein Nachweis über das vollständige Verfüllen und die erzielte Endfestigkeit ist zu erbringen. Es sind drei Versuche mit einer nachweislichen Abweichung von 2 m aufzufahren. Die Pilotbohrungen sind mit einer Genauigkeit gem. DVGW GW321 durchzuführen. Ggf. notwendige Abweichung (z.B. Bohrhindernis) von einer geplanten Trasse sind mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen. Als Bohrlochvermessungssystem ist erforderlich: Walk- over- System. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Maßgebend ist die eingebaute Rohrlänge.	340,000 m		.....
05.01.0040.	<b>Bohrspülverfahren DA 125</b> Bohrspülverfahren im gesteuerten Bohrspülverfahren in Durchführung sämtlicher Aufweitvorgänge, inkl. Rohrreinzug Rohr PE100RC DA 125 mm SDR 17, PAS 1075 Typ 3 (Abwasserleitung), Ein- Austrittspunkte nach Wahl des AN. Die Stellen der Ein- Austrittsgruben sind mit der Bauüberwachung abzustimmen. Standardmessverfahren konventionelles "Walk- over- Verfahren" Böden gemäß beiliegenden Bodengutachten in Verlegetiefe. Die erforderlichen Bohrgeräte und Ausrüstungen sind in Hinsicht auf die im Bodengutachten angegeben Bodenverhältnisse vorzuhalten und entsprechend einzusetzen. Es ist darauf zu achten, dass die gewählten Bohrgeräte auch für die ungünstigsten Bodenverhältnisse noch geeignet sind. Eine angepasste Bohrsuspension (Bentonit) ist zu berücksichtigen. Durchführung aller Messungen und deren Protokollierung gemäß			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

DVGW- Arbeitsblatt GW 321 Anhang E- für jede abgebohrte Bohrlänge mit Zeitangaben. Das Bohrprotokoll ist Bestandteil der Dokumentation. Beim Einzug des Bohrstranges sind die Zugkräfte zwischen Einziehwerkzeug und Einziehkopf am Rohrstrang mit einem digitalen Zugkraftmesser (Online- Zugkraftmesser) zu messen, kontinuierlich aufzuzeichnen und dem AG als Nachweis vor der Druckprüfung zu übergeben. Die maximal zulässige Zugkraft bei gleichzeitiger Biegung ja nach Rohrdurchmesser und Rohrwandstärke gemäß DVGW- Arbeitsblatt GW 321 (Okt 2003) Tabelle A.2 darf nicht überschritten werden. Es sei denn der Rohrhersteller gibt geringere Werte vor, dann sind die Herstellerangaben maßgebend. Der erforderliche Wasserverbrauch sowie Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der Bentonitsuspension ist einzukalkulieren.

300,000 m ..... .....

**05.01.0050. Zulage für Homogenbereich BOHR 3 nach DIN 18319 bei HDD lt. Bohrprotokoll**

Zulage für Homogenbereich BOHR 3 nach DIN 18319 nach Unterlagen des AG (Bodengutachten) bei HDD lt. Bohrprotokoll.

340,000 m ..... .....

**05.01.0060. Druckrohr PE 100 - RC DA 125 x 7,4 Abwasser liefern und einziehen**

Rohre liefern und einziehen  
 Rohre liefern, zwischenlagern und auf der Baustelle fachgerecht für Spülbohrverfahren verschweißen und auslegen.  
 Rohrverbindung Heizelement-Stumpfschweißung Abwasserrohr gemäß DIN 8074/8075, DIN EN 12201, aus PE 100-RC nach PAS 1075 Typ 3, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum; Prüfung nach DVGW GW 355 Teil A2 sowie PAS 1075 Typ 3, mit zusätzlich aufextrudiertem Schutzmantel aus Polyolefin. Rohraufbau entsprechend PAS 1075 Typ 3, Rohre mit Abmessungen gemäß DIN 8074 mit äußerem Schutzmantel. Rohre ohne Entfernung des Schutzmantels stumpf schweißbar, die Schweißung hat gemäß den Parametern der DVS 2207-1 unter Beachtung der PE vorgegebenen Fügedrücke zu erfolgen. Der Rohrhersteller hat die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement), DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement) sowie DIN EN ISO 50001 (Energiemanagement) nachzuweisen. Die Rohrleitungsverbindungsstellen sind gemäß den aktuellen technischen Vorschriften des Rohrherstellers zu beachten.  
 Die Rohrleitungen sind auf der Baustelle entsprechend den Richtlinien des KRV zu lagern und zu transportieren.

Rohrabmessungen: Abwasserrohr DA 125 x 7,4 SDR17 PE

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

100-RC nach PAS 1075 Typ 3 und

Liefern und Bereitstellen von geeigneten Zugköpfen und Innenzugköpfen, Ankopplungen eines Produktrohrstranges (bestehend aus geschlossenen Zuleitungen) an die Einziehgarnitur und Einzug des Produktrohres in das auf Enddurchmesser aufgeweitete Bohrloch. Rohreinzug unter ständiger Unterschreitung der maximal zulässigen Belastung (Zugkraft, Biegeradius). Eine ggf. erforderliche Bellastierung des Produktrohrs ist mit einzurechnen. Die eingesetzte Bohrspülung ist während des Einziehens in der Eintritts- und Zielgrube kontrolliert aufzufangen und abzupumpen. Beim Einzug des Rohrstranges sind die Zugkräfte zwischen Einziehwerkzeug und Einziehkopf am Rohrstrang mit einem digitalen Zugkraftmesser (Online- Zugkraftmesser) zu messen, kontinuierlich aufzuzeichnen und dem AG als Nachweis zu übergeben. Die maximal zulässige Zugkraft bei gleichzeitiger Biegung (siehe Ausführungu Äsbeschreibung) darf nicht überschritten werden. Nähere Angaben zu den Umgebungsbedingungen siehe DVGW- Arbeitsblatt GW 321 (Oktober 2003) Tabelle A.2. Die ordnungsgemäße Entsorgung der nach dem Einzug des Produktrohres verbleibenden Bohrspülung sowie des Abwurfes von der Separier/-Recyclinganlage sowie die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung ist in diese Position einzurechnen. Die Entsorgungsnachweise sind Bestandteil der Dokumentation.

Abgerechnet wird nach örtlichen Aufmaß.  
 Maßgebend ist die eingebaute Rohrlänge.

300,000 m ..... .....

**05.01.0070. Druckrohr PE 100 - RC Abwasser OD125 x 7,4 liefern, in Leitungsraben verlegen**  
 PE 100 - RC Druckrohr, schwarz, SDR 17,OD125 x 7,4, PN 10 gemäß PAS 1075 liefern und in Leitungsraben verlegen. Lieferlänge: 12 m - Stangen, Verlegung DIN EN 805. Einschließlich erforderlicher Längsverweißungen herstellen und Innenwulstentfernung. Verlegetiefe bis 2,20 m

200,000 m ..... .....

**05.01.0080. PE 100, Bögen 11° - 45°, OD 125**  
 PE100 Bogen , aus Rohr gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201, Teil 1, PE 100 schwarz, einsetzbar für alle Medien

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bögen 11° - 45°, PE 100-RC, OD 125mm x 7,4mm - SDR 17 liefern und verschweißen. Vermerk Werkskontrolle und Fertigungsdatum. Geeignet für Stumpf- und Heizwendelschweißung. Lieferung mit Schutzkappen. Einbau in Leitungsgraben.	6,000 St	.....	.....
<b>05.01.0090.</b>	<b>PE 100, Endkappe OD 125</b> PE 100, Endkappe OD 125 aus Rohr gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201, Teil 1, PE 100 schwarz, einsetzbar für alle Medien, Endkappe, PE 100-RC, OD 125mm x 7,4mm - SDR 17 liefern und verschweißen. Vermerk Werkskontrolle und Fertigungsdatum. Geeignet für Stumpf- und Heizwendelschweißung. Lieferung mit Schutzkappen. Einbau in Leitungsgraben.	1,000 St	.....	.....
<b>05.01.0100.</b>	<b>PE 100 Heizwendelschweißmuffen OD 125</b> Heizwendelschweißmuffe mit Strichcode Etikett mit wegbegrenzter Schweißanzeige mit leicht entfernbarem Mittenanschlag d [mm]: 125 liefern und einbauen.(verschweißen) Die DVS 2207-1 Richtlinien sind zu beachten. Einbau in Leitungsgraben/Baugrube	12,000 St	.....	.....
<b>05.01.0110.</b>	<b>Rohraufleger</b> Rohraufleger herstellen für Druckrohr PE 100 - RC Abwasser OD125. Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, sowie der oberen Rohrabdeckung mind. 30 cm. Bettung, seitliche Verfüllung auf Rohrgrabenbreite und Rohrabdeckung aus Sand. Sand 0/2 liefern.	125,000 m3	.....	.....
<b>05.01.0120.</b>	<b>Rohrmarkierung m. Edelstahlleitern</b> Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband 30 cm über Rohrscheitel fachgerecht verlegen. Trassenwarnband mit zwei Edelstahlleitern und der Aufschrift "Achtung Wasserleitung". Bei Verlängerung die Verbindung so herstellen, dass die Leiter elektrisch gegeneinander isoliert sind. Elektrische Kontakte am Anfang und Ende sowie an jedem Schieberkreuz elektrisch leitend			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	verbinden. Die Vergütung erfolgt nach positiver Prüfung durch den AG mit einem entsprechenden Meßgerät jeweils über die gesamte Verlegelänge.	200,000 m	.....	.....
<b>05.01.0130.</b>	<b>Dichtheitspruef. Druckrohrleitung OD 125</b>  Dichtheitsprüfung nach DWAA 139 an Druckrohrleitung OD 125 mm., abschnittsweise durchführen. Wasser liefern und beseitigen. Für die Druckprüfung erforderliche Formteile liefern, einbauen und nach der Prüfung zurückbauen und entfernen.	500,000 m	.....	.....
	<b>Summe 05.01.</b>	<b>Rohrleitungsarbeiten Druckrohre</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
<b>05.02.</b>	<b>An- &amp; Umbindung</b>			
<b>05.02.0010.</b>	<b>Zulage Rohrschnitt Zulage Rohrschnitte PE</b> Rohrschnitt im Rohrleitungsstrang an Druckrohrleitungen für Abwasser ausführen. OD125, Kunststoff, PE.	10,000 St	.....	.....
<b>05.02.0020.</b>	<b>Umbinden auf vorhandene Anschlussleitungen OD 125</b> Umbinden der neuen vorhandenen Anschlussleitung OD 125 PE 100 auf vorhandene Anschlussleitung aus PE-HD OD 125 PE100. Einzurechnen sind alle erforderlichen Regieleistungen zur rechtzeitigen Abstimmung der Umbindung.	1,000 St	.....	.....
<hr/>				
	<b>Summe 05.02.</b>	<b>An- &amp; Umbindung</b>		.....
<hr/>				
	<b>Summe 05.</b>	<b>Leitungsbau Druckrohr</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>06.</b>	<b>Verkehrsanlagen</b>			
<b>06.01.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
<b>06.01.0010.</b>	<b>Planum erstellen</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	115,000 m2	.....	.....
<b>06.01.0020.</b>	<b>Boden verdichten</b> ... <b>Freitext</b> ... Boden verdichten. Untergrund 'Planum'	115,000 m2	.....	.....
<b>Summe 06.01.      Vorarbeiten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.	<b>Oberbau (ungebunden)</b>			
06.02.0010.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> ... Freitext ...*0/45 <b>EV2 min. 120MN/m2*Dicke Unterl. AG</b> <b>Abrechng. Auftrag</b> Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'in Straße und Nebenanlagen und sonstigen Streifen, Zwickeln und zusammenhängenden Flächen.' Baustoffgemisch 0/32 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. (mind.25 cm) Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch 'ohne RC Baustoffe.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	65,000 m3	.....	.....
06.02.0020.	<b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>b.Herst. ToB*Hydranten+Schiebk</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	6,000 St	.....	.....
06.02.0030.	<b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>b.Herst.Schächte</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte	3,000 St	.....	.....
06.02.0040.	<b>Erschwernis infolge Einfassungen</b> <b>b.Herst. ToB*Einf.Borde,Rinnen</b> Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschwernis beim 'Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.' Asphaltdeckschicht. Einbauten 'Einfassungen, Borde und Rinnen.'	20,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0050.	<b>Unterlage profilieren</b> <b>... Freitext ...*EV2 mind.80</b> <b>Unebenh. max.2 cm</b> Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff wird gesondert vergütet. Überschüssigen Baustoff lösen laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Boden gleich wieder auffüllung. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage '= Schicht ohne Bindemittel oder sonstige ungebundene Schichten..' Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	270,000 m2	.....	.....
06.02.0060.	<b>Deckschicht ohne Bindem. Wirtschaftsweg Gemisch</b> <b>DoB 0/11 D 4 cm</b> Deckschicht ohne Bindemittel ZTV-LW in Geh-/Radwegen, bzw. Wirtschaftsweg aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, Körnung 0/11, Schichtdicke 4 cm, Verdichtungsgrad und Verformungsmodul müssen den geforderten Werten der Tragschicht entsprechen und nachgewiesen werden, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit.	270,000 m2	.....	.....
<b>Summe 06.02.            Oberbau (ungebunden)</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

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

**06.03. Oberbau (gebunden)**  
**Asphalttragschichten**

<b>06.03.0010.</b>	<b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b> <b>Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 14 cm</b> <b>50/70*... Freitext ...</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'mit Fertiger und in Kleinflächen von Hand. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.'	80,000 m2	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

**Haftverbund**

<b>06.03.0020.</b>	<b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> <b>Bk0,3 bis Bk1,8*Asphalt frisch</b> <b>C60BP4-S*Menge 250 g/m2</b> <b>Vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	80,000 m2	.....	.....
--------------------	--	-----------	-------	-------

**Asphaltdeckschichten**

<b>06.03.0030.</b>	<b>Zulage Einbau Decksch. 3-5 Grad</b> Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage für Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut oder Vorwärmen der Unterlage mittels selbstfahrendem Infrarot-Flächenstrahler >75 kW nach Wahl des AN.			
--------------------	---	--	--	--

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Einbau der Deckschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.	80,000 m2	.....	.....
<b>06.03.0040.</b>	<b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 4,0 cm, 70/100</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 70/100. Ausführung der Asphaltdeckschicht ohne Zugabe von Ausbauasphalt - RC-frei Einbau mit Fertiger und Kleinflächen mit Hand. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	80,000 m2	.....	.....
	<b>Erschwernisse</b>			
<b>06.03.0050.</b>	<b>Erschw. infolge Einfassungen Asphaltsch.*ATS</b> Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten. Asphalttragschicht.	20,000 m	.....	.....
<b>06.03.0060.</b>	<b>Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.tragschicht Hydranten+Schieb</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten Asphalttragschicht. Hydranten und Schieberkappen.	6,000 St	.....	.....
<b>06.03.0070.</b>	<b>Erschw. infolge Einfassungen Aufsprühen*Asphaltbef.</b> Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-			...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	bahnübergängen. Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen. Asphaltbefestigung.	20,000 m	.....	.....
<b>06.03.0080.</b>	<b>Erschwernis infolge Einbauten</b> <b>Erschw.aufsprühen*A.deckschicht</b> <b>Hydranten+Schieb</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen. Asphaltdeckschicht. Hydranten und Schieberkappen.	6,000 St	.....	.....
<b>06.03.0090.</b>	<b>Erschw. infolge Einfassungen</b> <b>Asphaltsch.*ADS</b> Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
<b>06.03.0100.</b>	<b>Erschwernis infolge Einbauten</b> <b>Erschw.herstellen*A.deckschicht</b> <b>Hydranten+Schieb</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeckschicht. Hydranten und Schieberkappen.	6,000 St	.....	.....
<b>Nachbearbeitung</b>				
<b>06.03.0110.</b>	<b>Abstreuen von Anliegerstraßen</b> Abstreumaterial zum Abstumpfen nach ZTV-Asphalt-StB gleichmäßig nach dem 1. Walzgang auf die noch warme Decke aufbringen und abwalzen. Gebrochenes Hartgestein, Körnung 1/3 mm entstaubt, Menge ca. 1,0 kg/m2. Nicht gebundenes Material bleibt Eigentum des AN, ist abzukehren und zu beseitigen.	80,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Naht/Fugenfüllung</b> Naht/Fugenfüllung			
06.03.0120.	<b>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.                      Tiefe 40 mm*Breite 10 mm                      Schneiden</b> Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck- schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallenden Ausbaasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Naht, Anschluss 'im Übergang zur Randbefestigung.' Einzellängen 'gemäß Bauablauf des AN.' Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.	70,000 m	.....	.....
06.03.0130.	<b>Fugenfüllung herstellen                      in Deckschicht                      Tiefe 40 mm, Breite 10 mm</b> Fugenfüllung herstellen. Fuge 'im Anschluss an vorhandene Asphaltbefestigungen (längs und Quer).' In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen 'gemäß Bauablauf des AN. ' Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 2.	70,000 m	.....	.....
	<b>Summe 06.03.                      Oberbau (gebunden)</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>06.04.</b>	<b>Randbefestigung/Pflaster/Rinnen</b>			
<b>06.04.0010.</b>	<p><b>Pflasterd. m. Betonsteinpfl. d.AG herst. Fahrbahn und Gehweg Bettung 0/5</b>            Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.            In Flächen 'Rad-, Gehwegen sowie verkehrsberuhigten            Fahrbahnbereichen und Parkflächen.'            Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen            und fördern.            Betonpflastersteine 'Rechteckpflaster (gerade) bis            100/200/100 mm und Quadratisches Pflaster (gerade) bis            160/160/100 mm.'            Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.            Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem            Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.            Verband 'Läuferverband analog dem Bestand.'</p>	50,000 m2	.....	.....
<b>06.04.0020.</b>	<p><b>Zulage Betonsteinpflaster liefern</b>            Zulage für die Lieferung von Betonpflastersteinen            Rechteckpflaster (gerade) bis 100/200/100 mm und            Quadratisches Pflaster (gerade) bis 160/160/100            mm. Farbe grau zur Verlegung als            Betonsteinverbundpflaster. Vergütet wird der            Mehraufwand für die Lieferung von            Ergänzungspflastersteinen aus Beton zur Verlegung            gegenüber der Verwendung von Betonpflastersteinen des            AG.</p>	15,000 m2	.....	.....
<b>06.04.0030.</b>	<p><b>Pflaster bzw. Platten über 6 bis 10 cm Dicke nach DIN 18501, trennen</b>            zur Anpassung an Rändern, Einbauten usw. nass            schneiden. Unbrauchbares Material und Aufbruchgut gehen            in Eigentum des AN über und werden beseitigt. Beton-            bzw. Platten/pflaster.</p>	20,000 m	.....	.....
	<b>Anpassungen</b>			
<b>06.04.0040.</b>	<p><b>Pflastersteine aus- und einbauen</b>            ... Freitext ...*Fl. 2 bis 10 m2  <b>Beton Unt. AG*ErsatzSt. 5vH</b>            ... Freitext ...*... Freitext ...            Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und            wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und</p>			

...Fortsetzung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 2243-23 **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601 **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

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

Fortsetzung...

seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 In 'privaten Grundstücksflächen (Zufahrten etc.)' Einzelflächen über 2 bis 10 m2.  
 Pflastersteine aus Beton, Dicke 8 bis 10 cm. Ersatzsteine bis zu 5 v. H. der Fläche liefern.  
 Vorhandene Bettung 'einer Verwertung nach Wahl des AN aufnehmen. Neue Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen.'  
 Fuge 'mit Splitt 1/3 verfüllen.'

20,000 m2 ..... ..

**06.04.0050. Pflasterbelag-Anpassung Granit herstellen Einzelgr. 0,5 m2\*Granit**

Anpassung des Pflasterbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung (Granitmosaik) Natursteinpflaster nach DIN 18502 (50/50/50 mm) der Güteklasse I. in eine 3 bis 4 cm dicke Bettung aus Traßzementmörtel, Mörtelgruppe IIIa nach DIN 1053, versetzen. Unterbau aus Beton C 20/25 min. 20 cm dick, einschließlich Schalung, herstellen.  
 Einbauteil '= Schieber- und Hydrantenkappen, Abläufe, Schachtabdeckungen etc. '  
 Pflasterfugen mind. 1 cm breit, mit Mörtel kunststoffvergütet, geeignet zur Fugenfüllung von Naturstein, grau, dicht füllen und vor Abbinden des Mörtels reinigen.  
 Pflaster in Reihen versetzen.

4,000 St ..... ..

**06.04.0060. Pflasterbelag-Anpassung m. Granit herstellen Einzelgr. 0,5 bis 2,0 m2\*Granit**

Anpassung des Pflasterbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten größer 0,5 bis 2,0 m2. Ausführung (Granitmosiak) Natursteinpflaster nach DIN 18502 (50/50/50 mm) der Güteklasse I. in eine 3 bis 4 cm dicke Bettung aus Traßzementmörtel, Mörtelgruppe IIIa nach DIN 1053, versetzen. Unterbau aus Beton C 20/25 min. 20 cm dick, einschließlich Schalung, herstellen.  
 Pflasterfugen mind. 1 cm breit, mit Mörtel kunststoffvergütet, geeignet zur Fugenfüllung von Naturstein, grau, dicht füllen und vor Abbinden des Mörtels reinigen.  
 Pflaster in Reihen versetzen.

10,000 m2 ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Bordsteine</b> Bordsteine			
<b>06.04.0070.</b>	<b>Hoch- und Rundbord regulieren</b> Hoch- bzw. Rundbordsteine, Breite 15 cm, Höhe bis einschließlich 30 cm, einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Steine liegen auf Unterbeton mit Rückenstütze. Steine ausbauen und Unter- und Rückstützbeton aufbrechen. Steine allseitig säubern. Steine ggf. zwischenlagern. Steine auf Fundamentbeton mit Rückenstütze (bis 10 cm unter OK hochziehen) gemäß DIN 18318 aus Beton C 20/25 herstellen. Fugen säubern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen und überschüssigen Boden und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	30,000 m	.....	.....
<b>06.04.0080.</b>	<b>Bordsteine des AG setzen</b> <b>... Freitext ...*Gerader Stein</b> <b>St.gelag. i. Bau.*... Freitext ...</b> Bordsteine des AG setzen. Bordstein 'Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm und Höhe bis 30 cm. ' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Fundamentbeton 'und Rückenstütze gemäß allgemeine Beschreibung Betonbordsteine herstellen.'	30,000 m	.....	.....
<b>06.04.0090.</b>	<b>Zulage Hoch- / Rundbordsteine liefern</b> Zulage für die Lieferung von Hochbordsteinen 150x300 bzw. Rundbordsteinen 150x220 zum Versetzen gemäß allgemeine Beschreibung Betonbordsteine. Vergütet wird der Mehraufwand für die Lieferung von Hoch- / Rundbordsteinen zum Versetzen gegenüber der Verwendung von Hoch- / Rundbordsteinen des AG.	5,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 2243-23 Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
 LV: 2601 Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.04.0100.	<b>Bordsteine trennen</b> <b>18/30-15/22*BSt.nassschneiden</b> <b>BSt. trennen</b> Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,000 St	.....	.....
06.04.0110.	<b>Betonpflasterstreifen ca. 34 cm breit herstellen</b> <b>2-zeilig, Granitsteine des AG</b> Betonpflasterstreifen ca. 34 cm breit herstellen aus Granitsteinen rund 16/14 cm des AG. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Breite des Pflasterstreifens ca. 0,50 cm, dreizeilig in Muldenform,einschließlich erforderlichen Beton C20/25, d= 20cm, gemäß DIN 18318 bzw. Unterlagen des AG, herstellen. Pflastersteine auf den frischen Beton hammerfest einbauen, Pflasterfugen mind. 1 cm breit, mit Mörtel kunststoffvergütet grau dicht füllen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. An Straßenabläufen beidseitig und alle 12 m sind durchgehende Dehnungsfugen durch Einlegen einer Hartschaumplatte herzustellen, Füllung der oberen 3 cm der Dehnfuge mit Kautschuk-Bitumen-Vergussmasse. Erforderliche Anpassungen an Straßenabläufen und Dehnungsfugen werden nicht gesondert verrechnet.	30,000 m	.....	.....
06.04.0120.	<b>Rinnenstein auf Passmaß trennen (quer)</b> Betonsteine (Rinne/ Streifen) auf Passmaß trennen. Steine aus Beton, ca. 16/16/14 bis 10/20/10 cm. Stein trennen durch Nassschneiden. Stein quer trennen.	6,000 St	.....	.....
<b>Summe 06.04. Randbefestigung/Pflaster/Rinnen</b>			.....	.....
<b>Summe 06. Verkehrsanlagen</b>			.....	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>01.</b>	<b>Allgemeine Arbeiten</b>	
01.01.	Allgemeine Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Verkehrssicherung	.....
01.03.	Anliegerverkehr	.....
01.04.	Qualitätssicherung	.....
01.05.	Sicherungsarbeiten	.....
01.06.	Vermessung	.....
01.07.	Provisorische Verkehrsanlagen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 01.                      Allgemeine Arbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23  
**LV:** 2601

**Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße  
Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>02.</b>	<b>Rückbau</b>	
02.01.	Entwässerung	.....
02.02.	Hindernisse im Boden	.....
02.03.	Verkehrsanlagen	.....
	<b>Summe 02.</b>	<b>Rückbau</b>
		.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>03.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
03.01.	Oberbodenarbeiten	.....
03.02.	Erdarbeiten Kanal-/ Druckleitung/ Arbeitsgruben	.....
03.03.	Leitungssicherung	.....
03.04.	Aushubzulagen	.....
03.05.	Verfüllung Baugrube/ Hauptverfüllung	.....
03.06.	Behandlung Boden	.....
	<hr/>	
<b>Summe 03.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>04.</b>	<b>Leitungsbau Freispiegelleitungen</b>	
04.01.	Freispiegelleitungen	.....
04.02.	Schächte	.....
04.03.	Rohraufleger	.....
04.04.	Kanaluntersuchung	.....
04.05.	Um- & Anbindungen	.....
04.06.	Wasserhaltung	.....
<hr/>		
<b>Summe 04.</b>	<b>Leitungsbau Freispiegelleitungen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>05.</b>	<b>Leitungsbau Druckrohr</b>	
05.01.	Rohrleitungsarbeiten Druckrohre	.....
05.02.	An- & Umbindung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 05.                      Leitungsbau Druckrohr</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>06.</b>	<b>Verkehrsanlagen</b>	
06.01.	Vorarbeiten	.....
06.02.	Oberbau (ungebunden)	.....
06.03.	Oberbau (gebunden)	.....
06.04.	Randbefestigung/Pflaster/Rinnen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 06.                      Verkehrsanlagen</b>	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** 2243-23                      **Kanalneubau u. Anbindung Gothaer Straße**  
**LV:** 2601                                    **Anbindung Gothaerstr. sowie Druckleitung 1.BA**

	Ordnungszahl    Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>2601</b>	
01.	Allgemeine Arbeiten	.....
02.	Rückbau	.....
03.	Erdarbeiten	.....
04.	Leitungsbau Freispiegelleitungen	.....
05.	Leitungsbau Druckrohr	.....
06.	Verkehrsanlagen	.....
	<b>Summe LV                      2601 Anbindung Gothaerstr. sowi..</b>	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR  
 in Höhe von 19,00 % ..... EUR  
 ..... **EUR**  
 \_\_\_\_\_

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 84

---

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)