
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

Projekt: Jahresvertrag EBE

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart:	InnovationPartnership		
Angebotseröffnung:	Datum:	Uhrzeit:	
	Ort:		
Ende Zuschlagsfrist:	Datum:		
Ausführungsfrist:	Beginn:	Ende:	

Bieter:		Summe netto:	 EUR
		zzgl. 19% MwSt:	 EUR
		Summe inkl. MwSt:	 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

Inhaltsverzeichnis

01	Allgemeine Leistungen	4
01.01	Baustelleneinrichtung	4
01.02	Verkehrssicherung / Baustellensicherung	7
02	Vorarbeiten / Aufbruch/ Abbruch	18
02.01	Baufeldfreimachung	18
02.02	Unterminierung, Durchbrüche, Stemmarbeit	20
02.03	Aufbruch Verkehrsflächen, Oberflächen	22
02.04	Rückbau / Austrennen, Abbruch Entwässerungsrohre	36
02.05	Rückbau Schachtbauwerke	43
02.06	Entsorgung Abbruchmaterialien	48
03	Verbau / Wasserhaltung / Vorflutsicherung	54
03.01	Baugrubensicherung	54
03.02	Wasserhaltung /Vorflutsicherung	56
04	Erdarbeiten	60
04.01	für Kanalbaugruben/ Schachtbaugruben	60
04.02	für Verkehrsflächen / Oberflächen	71
04.03	Sicherungsbetone/ Auflager / Verfüllstoffe	73
04.04	Entsorgung Aushubmaterial	75
05	Wiederherstellung Verkehrsflächen	81
05.01	ungebundene und gebundene Tragschichten	81
05.02	Rinne, Gossen	84
05.03	Pflaster, Platten	87
05.04	Bordsteine	102
05.05	Asphaltarbeiten (Trag-, Binder - und Deckschicht)	110
05.06	Haftkleber, Fugenausbildung	117
05.07	Anpassung von Einbauten	121
05.08	unbefestigte Oberflächen	123
06	Kanalbauarbeiten	124
06.01	Kanalrohre und Formstücke aus Steinzeug	125
06.02	Kanalrohre und Formstücke aus PP	153
06.03	Kanalrohre und Formstücke aus Stahlbeton	176
06.04	Kanalrohre und Formstücke aus duktilem Guss	183
06.05	Anschlüsse, Spezialstutzen und Rohrkupplungen	186
07	Schachtbauwerke	225
07.01	Fertigteilschächte	225
07.02	Schachtanschlüsse	242
07.03	Schachtabdeckungen	248

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

Inhaltsverzeichnis

07.04	örtlich hergestellte Schächte	253
07.05	Schachtausrüstungen / Einbauten	257
08	Nebenarbeiten / Stundenlohn- und Nachweise	258
08.01	Ausstattung	258
08.02	Stundenlohn- und Nachweiseleistungen	259
08.03	Qualitätssicherung / Kontrollprüfungen /	265
	Zusammenstellung	273

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	Allgemeine Leistungen			
----	------------------------------	--	--	--

01.01	Baustelleneinrichtung			
-------	------------------------------	--	--	--

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. Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss 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 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 sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 Psch

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0030 **Zustandsfeststellung Baufeld**

Durchführung Feststellung des Zustandes der im Bau- und Zufahrtsbereich vorhandenen baulichen Anlagen. Die Zustandsfeststellung ist vor Beginn der Bauarbeiten mit dem AG durchzuführen.
 Sämtliche besondere Maßnahmen sind in Abstimmung mit den jeweiligen Anliegern bzw. Eigentümern und dem AG durchführen.
 Feststellung des Zustandes der baulichen Anlagen im Baustellen- und Zufahrtsbereich (Straßen, Wege, Gebäude etc.), Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Geländeoberflächen, Hecken, Zäune, Mauern, Gärten, Grünflächen u. dgl. durch Lichtbildaufnahmen und ggf. kurze Textdokumentation.
 Sind bereits Risse oder andere Schädigungen vorhanden, so sind diese zu dokumentieren und dem AG umgehend mitzuteilen.
 Die Befestigungsart der Zufahrtswege und Straßen ist zu benennen.
 Alle erforderlichen Leistungen zu Feststellung und Dokumentation von Schäden an gefährdeten bzw. beeinträchtigten baulichen Anlagen, Leitungen, Schächte, befestigter Flächen o. dgl. sowie benachbarter Grundstücke während der gesamten Bauzeit durchführen.
 Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schlussbesichtigung mit dem zuständigen Bauleiter des Entwässerungsbetriebes durchzuführen.
 Der AN ist für die volle Sicherheit auf der Baustelle und somit auch für die Sicherheit und den Schutz angrenzender Bauwerke und Anlagen verantwortlich.

1 psch

01.01.0040 **Stillliegezeiten**

Stillliegezeiten, bedingt durch Anweisungen im Verantwortungsbereich des AG (z. B. bei kulturhistorischen Funden) im Zuge der Erdarbeiten für Kanäle. Es werden nur die Stillliegezeiten anerkannt, die der AN nicht zu vertreten hat. Der zuständige Bauleiter des Entwässerungsbetriebes ist zu Beginn der Stillstandszeit sofort zu informieren.

1 d

01.01.0050 **Errichten eines Sammelplatzes für Müllentsorgung**

Errichten eines Sammelplatzes für die Sicherstellung einer reibungslosen Entsorgung aller anfallenden Stoffe (braune, gelbe und blaue Tonne etc.) gemäß Kalender des örtlichen Entsorgers.
 Transport zum Sammelplatz und Rücktransport zum Grundstück der Anwohner sind durch den AN zu gewährleisten.
 Die Leistung ist grundsätzlich auf besondere Anordnung durch den zuständigen Bauleiter des Erfurter Entwässerungsbetriebes auszuführen.

1 Wo

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	Digitales Einmessen der Entwässerungsanlagen Digitales Einmessen von Entwässerungsanlagen aller Art, schriftliche Dokumentation in digitaler Form und als Ausdruck an AG übergeben Inhalt der Dokumentation nach Vorgaben des AG . Die Bestandseinmessung ist vom AN gem. Punkt 7.2 der ZTV (VOB) der Stadtverwaltung Erfurt durchzuführen. Es gilt außerdem die Einmessvorschrift des Tiefbau - und Verkehrsamtes letzte Fassung, abrufbar unter: erfurt.de Ausschreibungen - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen des TVA für die Errichtung von Verkehrs- und Entwässerungsanlagen, Webcode: ef111225.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 01.01	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02 **Verkehrssicherung / Baustellensicherung**

01.02.0010 **Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung**

Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen vor Baubeginn beim Tiefbau- und Verkehrsamt, SG Untere Straßenverkehrsbehörde einreichen und bestätigen lassen.
 Des Weiteren ist vom AN die Sicherung und Beschilderung der Baustelle beim o.g. Amt genehmigen zu lassen.
 Einzukalkulieren sind erforderliche Ortsbesichtigungen im Baufeldbereich sowie die Erstellung der erforderlichen Unterlagen und Detailpläne zur verkehrsbehördlichen Bestätigung.
 Für die verkehrslenkenden Maßnahmen sind die Straßenverkehrsordnung (StVO), die Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zur StVO (VwV-StVO), die Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sowie ergänzende Regelwerke die Rechtsgrundlage.
 Die Fußgängerführung sowie die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge sind in der Beantragung umfassend zu berücksichtigen.
 Die Gebühren sind in den EP einzurechnen.

1 Psch

01.02.0020 **Kontrolle der Verkehrssicherung**

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen 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 zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach den Anforderungen der verkehrsrechtlichen Anordnung.
 Die Abrechnung dieser Position ist nur für Tage möglich, an denen die Baustelle nicht besetzt.

1 d

Nachfolgende Positionen sind anzuwenden wenn die von der Straßenverkehrsbehörde angeordneten Verkehrssicherungs- und Regelungsmaßnahmen durch den Baubetrieb selbst ausgeführt werden können.
 Bei Verkehrssicherungsmaßnahmen mit hohem organisatorischen und technischen Aufwand sowie in Kombination mit Umleitungsmaßnahmen hat der AN einen autorisierten Fachbetrieb für die Verkehrssicherung und für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen zu beauftragen. Die Abrechnung für die Sicherungsleistungen des beauftragten Fachbetriebes ist Baustellen bezogen mit entsprechenden Leistungsnachweisen vorzulegen.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030 **Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/1**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) unter Aufrechterhaltung des Verkehrs betriebsfertig aufbauen, vorhalten, unterhalten und betreiben und beseitigen.
 Nach RSA, Regelplan 'BI/1'
 Nach erstellten Verkehrszeichenplänen des AN.
 Der Ersatz beschädigter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtungen ist einzukalkulieren.
 Einzurechnen ist die Ausführung der gesamten Beschilderung gemäß Forderung des Verkehrsamtes entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung, das Aufstellen der Baken einschließlich deren Fußplatten mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung wie auch die Absperrschranken mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen (berührungsfrei deaktivieren), nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aktivieren.
 Die Pauschale gilt über die gesamte Bauzeit.
 Die Dauer der Sperrungen ist auf ein technologisch notwendiges Minimum zu beschränken.

1 psch

01.02.0040 **Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/2**

Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/2'

1 psch

01.02.0050 **Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/3**

Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/3'

1 psch

01.02.0060 **Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/4**

Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/4'.

1 psch

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0070	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/5 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/5´			
	1	psch	.....	.....
01.02.0080	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/6 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/6´			
	1	psch	.....	.....
01.02.0090	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/7 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/7´			
	1	psch	.....	.....
01.02.0100	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/8 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/8´			
	1	psch	.....	.....
01.02.0110	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/9 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/9´			
	1	psch	.....	.....
01.02.0120	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/10 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan ´BI/10´			
	1	psch	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0130	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/11			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/11'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0140	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/12			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/12'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0150	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/13			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/13'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0160	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/14			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/14'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0170	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/15			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/15'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0180	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/16			
	Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/16'			
	1	psch	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0190	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/17 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/17'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0200	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/18 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/18'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0210	Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/19 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Fahrbahnbereich nach RSA, Regelplan 'BI/19'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0220	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/1 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) unter Aufrechterhaltung des Verkehrs betriebsfertig aufbauen, vorhalten, unterhalten und betreiben und beseitigen. Nach RSA, Regelplan 'BII/1' Nach erstellten Verkehrszeichenplänen des AN. Der Ersatz beschädigter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtungen ist einzukalkulieren. Einzurechnen ist die Ausführung der gesamten Beschilderung gemäß Forderung des Verkehrsamtes entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung, das Aufstellen der Baken einschließlich deren Fußplatten mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung wie auch die Absperrschranken mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen (berührungsfrei deaktivieren), nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aktivieren. Die Pauschale gilt über die gesamte Bauzeit. Die Dauer der Sperrungen ist auf ein technologisch notwendiges Minimum zu beschränken.			
	1	psch	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0230	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/2 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/2'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0240	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/3 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/3'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0250	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/4 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/4'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0260	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/5 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/5'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0270	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/6 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/6'			
	1	psch	.....	.....
01.02.0280	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/7 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan 'BII/7'			
	1	psch	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0290	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/8 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan ´BII/8´ 1 psch			
01.02.0300	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/9 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan ´BII/9´ 1 psch			
01.02.0310	Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich, Regelplan BII/10 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung längerer Dauer im Geh- und Radwegbereich nach RSA, Regelplan ´BII/10´ 1 psch			
01.02.0320	Verkehrssicherung längerer Dauer im Bereich von Schienenbahnen, Regelplan BIII/1 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) unter Aufrechterhaltung des Verkehrs betriebsfertig aufbauen, vorhalten, unterhalten und betreiben und beseitigen. Nach RSA, Regelplan ´BIII/1´ Nach erstellten Verkehrszeichenplänen des AN. Der Ersatz beschädigter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtungen ist einzukalkulieren. Einzurechnen ist die Ausführung der gesamten Beschilderung gemäß Forderung des Verkehrsamtes entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung, das Aufstellen der Baken einschließlich deren Fußplatten mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung wie auch die Absperrschranken mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen (berührungsfrei deaktivieren), nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aktivieren. Die Pauschale gilt über die gesamte Bauzeit. Die Dauer der Sperrungen ist auf ein technologisch notwendiges Minimum zu beschränken. 1 psch			

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0330	Verkehrssicherung kürzerer Dauer, Regelplan BIV/1 Verkehrssicherung kürzerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) unter Aufrechterhaltung des Verkehrs betriebsfertig aufbauen, vorhalten, unterhalten und betreiben und beseitigen. Nach RSA, Regelplan 'BIV/1' Nach erstellten Verkehrszeichenplänen des AN. Der Ersatz beschädigter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtungen ist einzukalkulieren. Einzurechnen ist die Ausführung der gesamten Beschilderung gemäß Forderung des Verkehrsamtes entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung, das Aufstellen der Baken einschließlich deren Fußplatten mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung wie auch die Absperrschranken mit und ohne Beleuchtung sowie deren Stromversorgung. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen (berührungsfrei deaktivieren), nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aktivieren. Die Pauschale gilt über die gesamte Bauzeit. Die Dauer der Sperrungen ist auf ein technologisch notwendiges Minimum zu beschränken.			
	1 psch		.....	.....
01.02.0340	Verkehrssicherung kürzerer Dauer, Regelplan BIV/2 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung kürzerer Dauer nach RSA, Regelplan 'BIV/2'			
	1 psch		.....	.....
01.02.0350	Verkehrssicherung kürzerer Dauer, Regelplan BIV/3 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung kürzerer Dauer nach RSA, Regelplan 'BIV/3'			
	1 psch		.....	.....
01.02.0360	Verkehrssicherung kürzerer Dauer, Regelplan BIV/4 Position wie vor, hier jedoch Verkehrssicherung kürzerer Dauer nach RSA, Regelplan 'BIV/4'			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0370	Zusätzl. Verkehrsschild aufstellen Ronde, Dreieck, Quadrat Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Gilt nur für Verkehrsschilder welche zusätzlich zur Regelplanbeschilderung angeordnet werden. Verkehrsschild = VZ 101, 120, 121, 123, 125, 208, 209, 214, 239, 240, 241, 250, 253, 267, 274, 276, 278, 283, 308, 357 Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.			
	1 St		.....	.....
01.02.0380	Zusätzl. Verkehrsschild Ronde, Dreieck, Quadrat mit Zusatzzeichen Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = VZ 101, 120, 121, 123, 125, 208, 209, 214, 239, 240, 241, 250, 253, 267, 274, 276, 278, 283, 308, 357 Kombination = mit Zusatzzeichen VZ 1.000, 1.007, 1.012, 1.026, 1.028, 1.040, 1.042 und sonstige Zusatzzeichen Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.			
	1 St		.....	.....
01.02.0390	Zusätzl. Verkehrsschild aufstellen, Einbahnstraßenbeschilderung Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = VZ 220 Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0400	Befahrbare Abdeckung der Baugruben, ca. 3,50 m SLW 60 liefern, vorh. Stahlplatten zur behelfsmäßigen Überfahrt bis 3,50 m Nutzbreite SLW 60 liefern, vorhalten, verlegen, umsetzen und beseitigen. Die Stahlplatten sind gegen Verschieben zu sichern. Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten.			
	1	St	.....	.....
01.02.0410	Fußgängerbrücke über Baugruben, ca. 1,00 m Nutzbreite Fußgängersteg herstellen während der Bauzeit vorhalten, ggf. umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen. Bis 5-maliges Umsetzen des Steges ist in die Position mit einzukalkulieren. Breite mindestens 1,00 m mit beiderseitigen Geländern (einschl. Handlauf und Knieleiste). Die Standsicherheit ist vom AN nachzuweisen.			
	1	St	.....	.....
01.02.0420	Bauzaun BH = 1,80 m zur Absicherung einbauen Bauzaun als Sicherheitszaun zur Absicherung von Gefahrenstellen nach Wahl des AN liefern, aufstellen vorhalten, unterhalten und nach Aufforderung des AG wieder entfernen. Zaunhöhe über Boden min. 1,80 m. Elemente sind miteinander zu verschrauben.			
	1	m	.....	.....
01.02.0430	Bauzaun aus mobilen Kunststoffelementen, rot - weiß Bauzaun aus mobilen Kunststoffelementen, rot - weiß liefern und aufstellen. Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. in technologisch erforderlichen Einzellängen zur Absperrung der Baustelle aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach umsetzen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe über Boden min. 1,00 m.			
	1	m	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0440	Verkehrszeichenpfosten aller Arten aufnehmen und wieder setzen Verkehrszeichenpfosten aufnehmen, seitlich lagern, sichern und nach Beendigung der Arbeiten wieder versetzen, einschließlich Fundament aus Ortbeton C 12/15 ; ca. 0,40 x 0,40 x 0,80 m. Aushubmaterial / Aufbruch geht in Eigentum des AN über.			
	1 St		.....	.....
01.02.0450	Anrampungen für Baustellenverkehr herstellen und rückbauen Linienhafte Anrampungen für Gewährleitung des Baustellenverkehrs einseitig im Bereich der vorhandenen Bordführung, Höhenunterschied bis 0,12 m, aus bituminösen Material in mehreren Lagen mit folgenden Aufbau herstellen, vorwiegend Handeinbau.: Aufbau: bis 12 cm Asphalt-Tragdeckschicht AC 16 TD in 2 Lagen Unterlage aus Trenn- und Filtervliesstoff GRK 3 Material liefern, einbauen und verdichten sowie während der Bauzeit und zur Aufrechterhaltung des Baustellenverkehrs bei Spurrinnen- und Senkenbildungen nacharbeiten und laufend unterhalten. Die Anrampung ist im Längsverlauf den wechselnden Höhenverhältnissen anzupassen, nachzuprofilieren und zu unterhalten. Die Anrampung muss mit Baustellenfahrzeugen befahrbar sein. Abrechnung in m2 (Abrechnungsbreite: 1,00 m; Abrechnungslänge nach örtlichem Aufmaß). Anrampungen rückbauen Anrampung in mehreren Lagen mit zuvor beschriebenen Aufbau rückbauen: Befestigung aufreißen und aufnehmen; Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren zur Entstorgung sind einzukalkulieren.			
	1 m²		.....	.....
Summe 01.02	Verkehrssicherung / Baustellensicherung			.....
Summe 01	Allgemeine Leistungen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Vorarbeiten / Aufbruch/ Abbruch			
02.01	Baufeldfreimachung			
02.01.0010	Buschwerk, Hecken Sträucher beseitigen Buschwerk, Hecken, Sträucher und Bäume (Wuchshöhe bis 3,00m) mit einem Stammumfang bis 30 cm (1,00 m über Gelände gemessen) einschl. Wurzelwerk beseitigen bzw. zerschneiden, laden, Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren zur Entsorgung sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.			
	1 m²		.....	.....
02.01.0020	Buschwerk, Hecken Sträucher rückschneiden Buschwerk, Hecken und Kleingehölze bis Durchmesser 10 cm (1,00 m über Gelände gemessen) und bis max. 3,00m Höhe im Randbereich der Baustelle rückschneiden (Rückschnitttiefe : bis 2,50 m), Schnittgut laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren zur Entsorgung sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.			
	1 lfm		.....	.....
02.01.0030	Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen Im Kronenbereich vorhandener Bäume ist bei temporärer unvermeidbarer Belastung (Befahren, Materialablagerungen, Abstellen von Maschinen und Geräten) der Bereich der Baumwurzeln durch Abdeckungen zu schützen. Art der Abdeckung: - überfahrbare Auflage aus Bohlen, Platten - 20 cm Abdeckung aus Schotter 2/32 mit Kiessand - druckverteilendes Geotextil Anzahl der zu schützenden Gehölzbereiche: 1 Stck Größe der einzelnen Wurzelschutzflächen: 5 x 2 m Nach Fertigstellung der Bauarbeiten im Schutzabschnitt ist die Abdeckung wieder zu beseitigen und von Hand zu lockern. Abgerechnet wird nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.			
	1 m²		.....	.....
02.01.0040	Wurzel mit Wurzelschutzfolie schützen Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen etc. nach Angabe des AG höhenbündig einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffolie, wurzelfest. Einbautiefe = 0,75 m. Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre verfüllen und lagenweise verdichten.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0050	Boden im Wurzelber. von Hand abtragen Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Angabe des AG in Einzelbereichen von Hand abtragen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glattschneiden und mit Wundbehandlungsmittel versehen.			
	1 m³		.....	.....
02.01.0060	Rückschnitt an Bäumen zur Gewährleistung des Lichtraumprofiles Rückschnitt an Bäumen zur Gewährleistung des Lichtraumprofiles im Schwenk - und Hebebereich der Maschinen und Geräte bei Sanierungsarbeiten. Es handelt sich hierbei um Klein- bis Kleinstflächen im unmittelbaren Schwenkbereich Um Fahrzeugen und Personen ein gefahrloses Passieren von Straßen, Wegen und Plätzen zu ermöglichen, ist der jeweilige Lichtraum entsprechend frei zu halten. Über Gehwegen muss dabei eine lichte Höhe von mindestens 2,50 m und über Fahrbahnen eine lichte Höhe von mindestens 4,50m eingehalten werden. Der seitliche Verkehrsraum ist innerhalb von Ortsdurchfahrten in einer Breite von 0,75 m und außerhalb von Ortsdurchfahrten von 1,25 m freizuhalten. Schnittgut laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren zur Entsorgung sind einzukalkulieren.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 02.01	Baufeldfreimachung			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Unterminierung, Durchbrüche, Stemmarbeit			
02.02.0010	Unterminierung von Fundamenten bis 0,60 m breit			
	Erschwernisse bei der Unterminierung von Fundamenten und ähnlichen Hindernissen, bis 0,60 m breit - bei Kanalarbeiten.			
	1 m³		.....	.....
02.02.0020	Unterminierung von Fundamenten bis 1,00 m breit			
	Erschwernisse bei der Unterminierung von Fundamenten und ähnlichen Hindernissen, bis 1,00 m breit - bei Kanalarbeiten.			
	1 m³		.....	.....
02.02.0030	Unterminierung von Fundamenten bis 2,00 m breit			
	Erschwernisse bei der Unterminierung von Fundamenten und ähnlichen Hindernissen, bis 2,00 m breit - bei Kanalarbeiten.			
	1 m³		.....	.....
02.02.0040	Kreuzungsbereich bei Kanälen bis DN 300 sichern			
	Kreuzungsbereich bei Kanälen bis DN 300 mit Versorgungsleitungen, schräg oder längs zur Grabenachse einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhängen, Abfangen Unterstützungen etc.			
	1 m		.....	.....
02.02.0050	Kreuzungsbereich bei Kanälen > DN 300 bis DN 600 sichern			
	Kreuzungsbereich bei Kanälen > DN 300 bis DN 600 mit Versorgungsleitungen, schräg oder längs zur Grabenachse einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhängen, Abfangen Unterstützungen etc.			
	1 m		.....	.....
02.02.0060	Kreuzungsbereich mit Kabelformsteinen oder Kabelrohranlagen sichern			
	Kreuzungsbereich bei Kanälen mit Kabelformsteinen oder Kabelrohranlagen sichern, schräg oder längs zur Grabenachse einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Anlagen, wie Aufhängen, Abfangen Unterstützungen etc.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0070	Kreuzungsbereich bei Kanälen mit Kabeln sichern Kreuzungsbereich bei Kanälen mit Kabeln. Im Preis enthalten ist das Aufnehmen der Kabelschutzsteine / -hauben, das Einsanden und Abdecken beim Verfüllen. Mehrere Kabel im Bereich bis 50 cm werden als eine Kreuzung abgerechnet.			
	1 St		.....	.....
02.02.0080	Durchbrüche in Ziegel- oder Kellersteinw. 0,5 x 0,5 m ; bis 50 cm dick Durchbrüche in Ziegel- oder Kellersteinwänden bei Kanalarbeiten bis zu einer Größe von 0,50 m x 0,50 m herstellen. Wanddicke : bis 50 cm			
	1 m³		.....	.....
02.02.0090	Durchbrüche in unbew. Betonwände 0,5 x 0,5 m; bis 50 cm dick herstellen Durchbrüche in unbewehrten Betonwänden bei Kanalarbeiten bis zu einer Größe von 0,50 m x 0,50 m herstellen. Wanddicke: bis 50 cm			
	1 m³		.....	.....
Summe 02.02	Unterminierung, Durchbrüche, Stemmarbeit			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Aufbruch Verkehrsflächen, Oberflächen			
02.03.0010	Betondecke bis 15 cm dick, schneiden.			
	Betondecke bis 15 cm dick, schneiden. Nachweis der Dicke nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.			
	1 m		.....	.....
02.03.0020	Mehrdicke bis 5 cm beim Schneiden von Betondecken			
	Mehrdicke bis 5 cm beim Schneiden von Betondecken Nachweis der Dicke nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.			
	1 m		.....	.....
02.03.0030	Betondecke bis 15 cm dick, aufbrechen und aufnehmen			
	Betondecke bis 15 cm dick, aufbrechen und aufnehmen. Alle Aufbruchmaterialien aus Beton sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 01, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0040	Mehrdicke bis 5 cm beim Aufbrechen von Betondecken			
	Mehrdicke bis 5 cm beim Aufbrechen von Betondecken aufbrechen und aufnehmen. Alle Aufbruchmaterialien aus Beton sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 01, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0050	Betonunterbau bis 15 cm dick, aufbrechen und aufnehmen Betonunterbau incl. Drainbeton bis 15 cm dick, aufbrechen und aufnehmen. Alle Aufbruchmaterialien aus Beton sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 01, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0060	Mehrdicke beim Abbruch von Betonunterbau von je 5 cm - Mehrdicke beim Abbruch von Betonunterbau incl. Drainbeton von je 5 cm Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 01, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0070	Unterbau aus Setzpacklage, i.M. 30 cm dick, aufbrechen, aufnehmen Unterbau aus Setzpacklage, i.M. 30 cm dick, aufbrechen und aufnehmen. Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 07, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0080	Tragschicht mit hydr. Bindemittel in Fahrbahn aufnehmen Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe bis 15 cm. Alle Aufbruchmaterialien sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Belastungsklasse des Aufbruchgutes nach Ersatzbaustoffverordnung bis RC-2, Deponieklasse I nach DepV, AVV 17 01 01, Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0090	Wassergebundene Schotterdecke bis 15 cm dick aufbrechen und aufnehmen Wassergebundene Schotterdecke bis 15 cm dick aufbrechen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Alle Aufbruchmaterialien sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0100	Mehrdicke bis 5 cm wassergebundene Schotterdecke aufbrechen Mehrdicke bis 5 cm Wassergebundene Schotterdecke aufbrechen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Alle Aufbruchmaterialien sind in Eigentum des AN zu übernehmen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0110	Gehwegplatten bis 50 cm KL, aufnehmen, seitlich lagern Gehwegplatten bis 50 cm Kantenlänge und 8 cm Dicke in Sand- oder Kalkmörtelbett aufnehmen, reinigen, auf der Baustelle stapeln.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0120	Gehwegplatten bis 50 cm KL, aufnehmen, reinigen, auf Bauhof transportieren Gehwegplatten bis 50 cm Kantenlänge und 8 cm Dicke in Sand- oder Kalkmörtelbett verlegt aufnehmen, reinigen, auf Paletten stapeln, laden, zum Bauhof des AG fahren und lagergerecht abladen. Transportentfernung bis 20 km			
	1 m²		.....	.....
02.03.0130	Gehwegplatten bis 50 cm KL, aufnehmen und entsorgen Gehwegplatten bis 50 cm Kantenlänge und 8 cm Dicke in Sand-, Kalk- oder Zementmörtelbett verlegt aufnehmen, Platten und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0140	Betonplatten 120 x 120 x 10-15 cm bzw. 120 x 60 x 10-15 aufn., entsorgen Betonplatten 120 x 120 x 10-15 cm bzw. 120 x 60 x 10-15 cm in Sand-, Kalk- oder Zementmörtelbett aufnehmen. Platten und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0150	Rasengitterplatten/ Rasengittersteine ausbauen, mit Entsorgung Rasengitterplatten/ Rasengittersteine Dicke 8-12 cm ausbauen einschließlich Oberboden oder Füllkies Aufbruch einschließlich Unterbau geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgung von Aushub und Abbruchmaterial wird separat vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0160	Einreihige Rinnenplatten 200 x 50 x 20 cm aufnehmen Einreihige Rinnenplatten Länge bis 200 x 50 x 20 cm in Beton versetzt aufnehmen und laden. Aufbruch einschließlich Betonunterbau geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgung wird separat vergütet.			
	1 m		.....	.....
02.03.0170	Einreihige Rinnenplatten aufnehmen, Kantenl.: bis 50 cm Einreihige Rinnenplatten mit Abmessungen bis 50 cm Kantenlänge und Dicken bis 12 cm in Beton versetzt aufnehmen, laden und entsorgen. Aufbruch einschließlich Betonunterbau geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
02.03.0180	Einreihige Rinnenplatten aufn., seitlich lagern, Kantenl.bis 50cm Einreihige Rinnenplatten mit Abmessungen bis 50 cm Kantenlänge und Dicken bis 12 cm in Beton versetzt aufnehmen, vorsichtig freilegen und seitlich lagern. nicht wiederverwendbare Platten und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0190	Einreihige Rinnenplatten aufnehmen und entsorgen Kantenl.: bis 16 cm Einreihige Rinnensteine bis 16 cm Kantenlänge, bis 18 cm dick in Beton versetzt aufnehmen, laden und entsorgen. Aufbruch einschließlich Betonunterbau geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
02.03.0200	Einreihige Rinnenplatten aufn. seitlich lagern; Kantenl. bis 16 cm Einreihige Rinnensteine bis 16 cm Kantenlänge, bis 18 cm dick in Beton versetzt aufnehmen, vorsichtig freilegen und seitlich lagern. nicht wiederverwendbare Platten und übriges Abbruchgut geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
02.03.0210	Mosaikpflaster aufnehmen, ausgabeln seitlich lagern Mosaikpflaster in ungebundener Bauweise aufnehmen, die Steine sauber ausgabeln, und innerhalb der Baustelle seitlich lagern. Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m ²		.....	.....
02.03.0220	Mosaikpflaster aufnehmen, ausgabeln, laden, zum Bauhof transportieren Mosaikpflaster in ungebundener Bauweise aufnehmen, die Steine sauber ausgabeln, laden, zum Bauhof des AG in Erfurt-Kühnhausen, Friedrich-Kritz-Str. abfahren und lagergerecht abkippen. Transportentfernung bis 20 km. Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt mit bestätigtem Lieferschein über den Bauhof.			
	1 m ²		.....	.....
02.03.0230	Kleinpflaster aufnehmen, säubern und seitlich lagern Kleinpflaster in ungebundener Bauweise bis 10 cm dick, aufnehmen, säubern und im Baubereich seitlich lagern. Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0240	Kleinpflaster aufnehmen säubern, laden, zum Bauhof transportieren Kleinpflaster in ungebundener Bauweise bis 10 cm dick, aufnehmen, säubern, laden, zum Bauhof des AG in Erfurt-Kühnhausen, Friedrich-Kritz-Str. abfahren und lagergerecht abladen. Transportentfernung 20 km . Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt mit bestätigtem Lieferschein über den Bauhof.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0250	Groß- und Mittelpflaster aufnehmen, säubern und seitlich lagern Groß- und Mittelpflaster in ungebundener Bauweise aufnehmen, säubern und im Baubereich seitlich lagern. Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0260	Groß- und Mittelpflaster aufnehmen und zum Bauhof transportieren Groß- und Mittelpflaster in ungebundener Bauweise aufnehmen, säubern, laden, zum Bauhof des AG in Erfurt-Kühnhausen, Friedrich-Kritz-Str. abfahren und lagergerecht abladen. Transportentfernung 20 km Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt mit bestätigtem Lieferschein über den Bauhof.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0270	Betonpflaster aller Arten aufnehmen, säubern, seitlich lagern Betonpflaster aller Arten in ungebundener Bauweise aufnehmen, säubern und im Baubereich lagern. Bettung und nicht verwendbare Steine gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0280	Betonpflaster aller Arten aufnehmen und entsorgen Betonpflaster aller Arten in ungebundener Bauweise verlegt aufnehmen (einschließlich Bettung), gesamter Aufbruch geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0290	Betonpflaster aller Arten in gebundener Bauweise verlegt aufnehmen Betonpflaster aller Arten in gebundener Bauweise, verlegt aufnehmen, Dicke bis 15 cm, gesamter Aufbruch geht in Eigentum des AN über. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0300	Bordsteine Naturstein aufnehmen, seitlich lagern Bordsteine aus Naturstein aufnehmen, unterschiedlicher Größe, 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 Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0310	Bordsteine Naturstein aufnehmen, transportieren Bordsteine aus Naturstein aufnehmen, unterschiedlicher Größe Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Bauhof des AG fördern, abladen und stapeln. Transportentfernung bis 20 km. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0320	Bordsteine Naturstein/Beton aufnehmen und entsorgen Bordsteine aus Naturstein/Beton unterschiedliche Größe aufnehmen, Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0330	Rund- und Hochborde aus Beton aufnehmen, seitlich lagern 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 Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v.H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0340	Rund- und Hochborde aus Beton aufnehmen, transportieren 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, zum Bauhof des AG fördern, abladen und stapeln. Transportentfernung bis zu 20 km. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet, Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0350	Rund- und Hochborde aus Beton aufnehmen und entsorgen 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. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0360	Tiefborde aus Beton aufnehmen, seitlich lagern Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, 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 Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v.H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0370	Tiefborde aus Beton aufnehmen und transportieren Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Bauhof des AG befördern, abladen und stapeln. Transportentfernung bis 20 km . Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 50 bis 75 v. H.			
	1 m		.....	.....
02.03.0380	Tiefborde aus Beton aufnehmen und entsorgen Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
02.03.0390	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke > 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0400	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke >12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.			
	1 m		.....	.....
02.03.0410	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke >18-24 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.			
	1 m		.....	.....
02.03.0420	Mehrdicke beim Schneiden und Abstemmen , Breite 20 cm , Dicke 5 cm Mehrdicke beim Schneiden und Abstemmen von bis 20 cm breiten bituminösen Befestigungen von je 5 cm			
	1 m		.....	.....
02.03.0430	Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A aufnehmen, Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung bestehend aus mehreren Schichten aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 12 cm. Aufbruch Verwertungsklasse A nach RuVA-Stb 01 (2005) Das Schneiden wird gesondert vergütet. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen bzw. nach örtlichem Aufmaß.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0440	Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A aufnehmen, Dicke ü. >12-24 cm Asphaltbefestigung bestehend aus mehreren Schichten aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 24 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 24 cm. Aufbruch Verwertungsklasse A nach RuVA-Stb 01 (2005) Das Schneiden wird gesondert vergütet. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen bzw. nach örtlichem Aufmaß.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0450	wie vor, jedoch für Mehrdicke je 5 cm wie vor, 02.03.440, jedoch für Mehrdicke je 5 cm.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0460	Asphaltbefestigung mittlere Dicke von 6 cm, über Pflaster Asphaltbefestigung über Pflasterflächen aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn, Gehweg über Pflasterflächen. mittlere Dicke der Asphaltbefestigung 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 6 cm. Aufbruch Verwertungsklasse A nach RuVA-Stb 01 (2005) Das Schneiden wird gesondert vergütet. Pflaster vollständig vom Asphalt befreien und reinigen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen bzw. nach örtlichem Aufmaß. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
02.03.0470	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden, Nachschnitt Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden als Nachschnitt. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0480	Asphaltbefestigung Verwertungsklasse B aufnehmen, Dicke ü. 18-24 cm			
------------	--	--	--	--

Asphaltbefestigung bestehend aus mehreren Schichten aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Zwickel und Streifen.

Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.

Gesamtaufbruchtiefe über 18 bis 24 cm.

Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.

Material ist pech- und phenolhaltig , genaue Beschaffenheit des Materials nach Ergebnis der Deklarationanalyse.

Phenolindex <=0,1

PAK-Gehalt: > 25 bis = 1.000 mg/kg (und Benzo(a)pyren < 50 mg/kg)

Analyse erfolgt nach begründetem Verdacht nach Anweisung durch den AG:

Abfallschlüssel 17 03 02; unterhalb der Grenze für gefährlichen Abfall, aber Verwertungsklasse B

Zwischenlagerung in Kleinmengen bis 5 t in dichten, geschlossenen Containern bis zu einer Woche.

1 m²

.....

02.03.0490	Asphaltbefestigung Verwertungsklasse C aufnehmen, Dicke ü. 18-24 cm			
------------	--	--	--	--

Asphaltbefestigung bestehend aus mehreren Schichten aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Zwickel und Streifen.

Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.

Gesamtaufbruchtiefe über 18 bis 24 cm.

Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.

Material ist pech- und phenolhaltig , genaue Beschaffenheit des Materials nach Ergebnis der Deklarationanalyse.

Phenolindex <=0,1

PAK-Gehalt: > 25 bis = 1.000 mg/kg (und Benzo(a)pyren < 50 mg/kg)

Analyse erfolgt nach begründetem Verdacht nach Anweisung durch den AG:

Abfallschlüssel 17 03 02; unterhalb der Grenze für gefährlichen Abfall , aber Verwertungsklasse C

Zwischenlagerung in Kleinmengen bis 5 t in dichten, geschlossenen Containern bis zu einer Woche.

1 m²

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0500 **Asphaltbefestigung Verwertungsklasse B, gefähr. Abfall aufnehmen**

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Zwickel und Streifen.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe über 18 bis 24 cm.
 Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.
 Material ist pech- und phenolhaltig , genaue Beschaffenheit des Materials nach Ergebnis der Deklarationanalyse.
 PAK-Gehalt: < 1.000 mg/kg (und Benzo(a)pyren < 50 mg/kg)
 Analyse erfolgt nach begründetem Verdacht nach Anweisung durch den AG:
 Abfallschlüssel 17 03 01; gefährlichen Abfall , Verwertungsklasse B
 Zwischenlagerung in Kleinmengen bis 5 t in dichten, geschlossenen Containern bis zu einer Woche.

1 m²

.....

02.03.0510 **Asphaltbefestigung Verwertungsklasse C, gefähr. Abfall aufnehmen**

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Zwickel und Streifen.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe über 18 bis 24 cm.
 Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.
 Material ist pech- und phenolhaltig, genaue Beschaffenheit des Materials nach Ergebnis der Deklarationanalyse.
 PAK-Gehalt: > 1.000 mg/kg (und Benzo(a)pyren >= 50 mg/kg)
 Analyse erfolgt nach begründetem Verdacht nach Anweisung durch den AG:
 Abfallschlüssel 17 03 01; gefährlichen Abfall , Verwertungsklasse C
 Zwischenlagerung in Kleinmengen bis 5 t in dichten, geschlossenen Containern, bis zu einer Woche.

1 m²

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0520	Straßeneinlauf aufnehmen, reinigen und lagern Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig aus bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,50 m. Aufsatz säubern und sortiert innerhalb der Baustelle lagern. Aushub und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
Summe 02.03	Aufbruch Verkehrsflächen, Oberflächen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04 **Rückbau / Austrennen, Abbruch Entwässerungsrohre**

02.04.0010 **Verdämmen Kanal bis DN 300**

Stillgelegten Kanal/Leitung verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllmaterial, Druckfestigkeit mind. 2,1 N/mm², bis zum Kanalscheitel, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen und entfernen, sowie dauerhaftes Verschließen der beim Abbruch der Schächte und Teilabbruch der Kanäle entstehenden und am Ein-/Auslauf offenen Querschnitte.
 Kanal bis DN 300.
 Abrechnung erfolgt über die vom AG anerkannten Lieferscheine.

1 m³		
------	-------	-------

02.04.0020 **Verdämmen Kanal >= DN 350 bis DN 600**

≥Stillgelegten Kanal/Leitung verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllmaterial, Druckfestigkeit mind. 2,1 N/mm², bis zum Kanalscheitel, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen und entfernen, sowie dauerhaftes Verschließen der beim Abbruch der Schächte und Teilabbruch der Kanäle entstehenden und am Ein-/Auslauf offenen Querschnitte.
 Kanal ≥ DN 350 bis DN 600.
 Abrechnung erfolgt über die vom AG anerkannten Lieferscheine.

1 m³		
------	-------	-------

Beim Austrennen des beschädigten Rohrleitungsabschnittes wird nicht nach den einzelnen Materialien (Kunststoff, Steinzeug, Beton, Stahlbeton, Guss, Stahl etc.) unterschieden.
 Preisspannen aufgrund des ausgetrennten Materials sind in der Preisbildung mit zu berücksichtigen.

Für das Austrennen, Rückbau/ Abbruch und Entsorgung von Asbestzementrohren sind gesonderte Positionen vorgesehen.

02.04.0030 **Austrennen beschädigter Rohre DN 100 - DN 200**

Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts
 DN 100 bis DN 200
 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen.
 Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre.
 Diese Position ist einmal pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.

1 psch		
--------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0040	Austrennen beschädigter Rohre DN 250 - DN 300 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts DN 250 bis DN 300 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0050	Austrennen beschädigter Rohre DN 350 - DN 400 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts DN 350 bis DN 400 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0060	Austrennen beschädigter Rohre > DN 400 bis DN 600 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts > DN 400 bis DN 600 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0070	Stahl-/ Gussrohr DN 100 - DN 200 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Stahl- oder Gussmaterial DN 100 - DN 200 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1	m	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0080	Stahl-/ Gussrohr DN 250 - DN 500 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Stahl- oder Gussmaterial DN 250 bis DN 500 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

02.04.0090	Beton-/Stahlbetonrohr DN 100 - DN 200 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Beton/ Stahlbeton DN 100 - DN 200 zurückbauen/ und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

02.04.0100	Beton-/Stahlbetonrohr DN 250 - DN 500 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Beton-/Stahlbeton DN 250 bis DN 500 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0110 **Beton-/Stahlbetonrohr > DN 500 abbrechen und entsorgen**

Bestandsrohrleitungen aus Beton-/Stahlbeton > DN 500 zurückbauen/abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei.
 Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
 Fließsohlentiefe bis 5,00 m.
 Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.
 Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet.
 Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.

1 m				
-----	--	--	-------	-------

02.04.0120 **Steinzeugrohr DN 100 - DN 200 abbrechen und entsorgen**

Bestandsrohrleitungen aus Steinzeug DN 100 - DN 200 zurückbauen/abbrechen und entsorgen,
 Entwässerungsrohrleitung liegt frei.
 Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
 Fließsohlentiefe bis 5,00 m.
 Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet.
 Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.

1 m				
-----	--	--	-------	-------

02.04.0130 **Steinzeugrohr DN 250 - DN 500 abbrechen und entsorgen**

Bestandsrohrleitungen aus Steinzeug DN 250 bis DN 500 zurückbauen/abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei.
 Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
 Fließsohlentiefe bis 5,00 m.
 Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.
 Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet.
 Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.

1 m				
-----	--	--	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0140	Kunststoffrohr DN 100 - DN 200 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Kunsstoff (PP, KG, PVC, GFK etc.) DN 100 bis DN 200 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

02.04.0150	Kunststoffrohr DN 250 - DN 500 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Kunsstoff (PP, KG, PVC, GFK etc.) DN 250 bis DN 500 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

02.04.0160	Kunststoffrohr > DN 500 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Kunsstoff (PP, KG, PVC, GFK etc.) > DN 500 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

Beim Austrennen, Rückbau und Entsorgung von Rohren aus Asbest ist ein Sachkundiger für Asbest nach TRGS 519 hinzuzuziehen.
 Die fachgerechte Entsorgung des Abbruchmaterials ist anhand abfallrechtlich vorgeschriebener Begleitscheine und Wiegekarten dem AG nachzuweisen.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0170	Austrennen beschädigter AZ-Rohre DN 100 - DN 200 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts AZ-Rohr DN 100 bis DN 200 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0180	Austrennen beschädigter AZ-Rohre DN 250 - DN 300 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts AZ-Rohr DN 250 bis DN 300 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0190	Austrennen beschädigter AZ-Rohre DN 350 - DN 400 Austrennen des beschädigten Rohrabschnitts AZ-Rohr DN 350 bis DN 400 und vorbereiten neuer Rohrverbindungen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Austrennen/Schneiden der Bestandsrohre, Anpassen der Stirnflächen und säubern der Rohrenden der Bestandsrohre. Diese Position ist <u>einmal</u> pro Reparaturstelle abzurechnen. Der Rückbau und die Entsorgung des Altrohres werden separat vergütet.			
	1	psch	.....	.....
02.04.0200	AZ-Rohr DN 100 - DN 200 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Asbestzement DN 100 bis DN 200 zurückbauen/abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1	m	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0210	AZ-Rohr DN 250 - DN 400 abbrechen und entsorgen Bestandsrohrleitungen aus Asbestzement DN 250 bis DN 400 zurückbauen/ abbrechen und entsorgen, Entwässerungsrohrleitung liegt frei. Vorhandene Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 5,00 m. Das Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Die Entsorgung von anfallendem Bettungsmaterial wird separat vergütet. Die Entsorgung des ausgebauten Rohrmaterial inklusive Formstücke sowie der Transport zu einer Entsorgungsstelle nach Wahl des AN sind in diese Position einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....
Summe 02.04	Rückbau / Austrennen, Abbruch Entwässerungsrohre			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	Rückbau Schachtbauwerke			
02.05.0010	Schachtkopf und Schachtteile abbrechen Schachtkopf und Schachtteile vom vorhandenen verbleibenden Schachtbauwerk DN 1000-DN 1200 aus Stahlbeton oder Kanalklinkern im vorhandenen Zustand abbrechen, Abbruchtiefe bis 0,50 m, Perforierung / Durchlochung der undurchlässigen Schachtsohle bzw. -gründung. Abbruchgut aufnehmen, transportieren und entsorgen. Alle Oberflächen- und Erdarbeiten sowie die Entsorgung des Aufbruchmaterials (Beton/Bauschutt) und Aushubmaterials werden gesondert vergütet. Die Entsorgung der Schachtabdeckungen, Einbauten (Steigeisen, Steigleiter, innenliegende Abstürze) sind in den EP einzurechnen. Erschwernisse bei der Sicherung von Kabeln und Versorgungsleitungen neben/ in der Schachtbaugrube sind mit einzurechnen.			
	1 St		.....	.....
02.05.0020	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 1,00 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 1,00 m			
	1 St		.....	.....
02.05.0030	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 1,50 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 1,50 m			
	1 St		.....	.....
02.05.0040	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 2,00 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 2,00 m Erforderliche Verbau- bzw. Sicherungsarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
02.05.0050	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 3,00 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 3,00 m Erforderliche Verbau- bzw. Sicherungsarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0060	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 4,00 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 4,00 m Erforderliche Verbau- bzw. Sicherungsarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
02.05.0070	Position wie vor hier : Teilabbruch bis 5,00 m Position wie vor 02.05.0010 hier: Teilabbruch bis 5,00 m Erforderliche Verbau- bzw. Sicherungsarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
02.05.0080	Komplettabbruch Schacht DN 1000 bis 2,0 m tief Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Abbruchgut aufnehmen, transpotieren und entsorgen. Alle Oberflächen- und Erdarbeiten sowie die Entsorgung des Aufbruchmaterials (Beton/Bauschutt) und Aushubmaterials werden gesondert vergütet. Die Entsorgung der Schachtabdeckungen, Einbauten (Steigeisen, Steigleiter, innenliegende Abstürze) sind in den EP einzurechnen. Erschwernisse bei der Sicherung von Kabeln und Versorgungsleitungen neben/ in der Schachtbaugrube sind mit einzurechnen. Erforderliche Verbau- bzw. Sicherungsarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
02.05.0090	Komplettabbruch Schacht DN 1000 bis 3,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 m bis 3,00 m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
02.05.0100	Komplettabbruch Schacht DN 1000 bis 4,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 3,00 m bis 4,00 m. 1 St				.....	.....
02.05.0110	Komplettabbruch Schacht DN 1000 bis 5,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 4,00 m bis 5,00 m. 1 St				.....	.....
02.05.0120	Komplettabbruch Schacht DN 1200 bis 2,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,20 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. 1 St				.....	.....
02.05.0130	Komplettabbruch Schacht DN 1200 bis 3,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,20 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. 1 St				.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0140	Komplettabbruch Schacht DN 1500 bis 2,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,50 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.			
	1	St	.....	.....
02.05.0150	Komplettabbruch Schacht DN 1500 bis 3,0 m tief Schacht freilegen und ausbauen. wie vor hier: 02.05.0090 Runder Schacht, DN/ID bis 1,50 m. Schacht aus 'Betonfertigteilen / Mauerwerk in Mischbauweise ' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m.			
	1	St	.....	.....
02.05.0160	Mauerwerk abbrechen, laden, fördern und entsorgen In der Baugrube vorgefundenes Mauerwerk abbrechen, laden, fördern und entsorgen. Abbruchmaterialien gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung des Aufbruchmaterials wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß der Abbruchkubatur (nicht umbauter Raum) / Abtragsprofilen.			
	1	m³	.....	.....
02.05.0170	unbewehrten Beton abbrechen, laden, fördern u. entsorgen In der Baugrube vorgefundenes unbewehrten Beton abbrechen, laden, fördern und entsorgen. Abbruchmaterialien gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung des Aufbruchmaterials wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß der Abbruchkubatur (nicht umbauter Raum) / Abtragsprofilen.			
	1	m³	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0180	Stahlbeton abbrechen, laden, fördern und entsorgen In der Baugrube vorgefundenen Stahlbeton abbrechen, laden, fördern und entsorgen. Abbruchmaterialien gehen in Eigentum des AN über. Die Entsorgung des Aufbruchmaterials wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß der Abbruchkubatur (nicht umbauter Raum) / Abtragsprofilen.			
	1	m³	.....	.....
Summe 02.05	Rückbau Schachtbauwerke			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06 **Entsorgung Abbruchmaterialien**

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, dass die anfallenden Beton- und Bauschuttmaterialien generell wiederzuverwerten sind und in die Materialklasse RC-2 eingestuft werden.

Deklarationsanalysen sind vorzunehmen, wenn sich Anhaltspunkte für eine mögliche Belastung des Abbruchmaterials zeigen.
 Die Veranlassung einer Deklarationsanalyse und die erforderliche Probenahme ist mit dem Auftraggeber auf jedem Fall abzustimmen. Die Probenahmen und Deklarationsanalysen sind immer nur auf gesonderte Anweisung des AG durchzuführen.

Die Abrechnung von Beton- und Bauschuttmaterialien in der Belastungsklasse RC-3 kann nur nach erfolgter Deklarationsanalyse und Einstufung in die entsprechende Belastungsklasse erfolgen.

02.06.0010 **Material zur Deklaration Betonaufbruch**

Vorhalten / Zwischenlagern von zu untersuchenden Betonabbruch.
 Zwischentransport und Entladen sowie Vorhalten in geschlossenen abgedeckten Containern bis zu 5 t.
 Die Vorhaltung hat fachgerecht zu erfolgen bis die Festlegung des endgültigen Entsorgungsweges getroffen ist.
 Das Abtransportieren und Entsorgen von deklariertem Abbruchmaterial in die vom AN gewählte Entsorgungs-/Verwertungsanlage ist mit einzurechnen.
 Nach Abschluss der Beräumung der Zwischenlagerflächen sind eventuelle Verunreinigungen zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand der Flächen wieder herzustellen.
 Die Aufwendungen dafür sind in den EP einzukalkulieren.

1 t

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06.0020

Probenahme/Deklarationsanalyse Betonabbruch

Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung/Verwertung von Abfällen. Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen. Im Untersuchungsbericht müssen mindestens die Probenahme (LAGA-Richtlinie PN 98, PN 2/78 K, DIN 51750, Teile 1-3), das zugehörige qualifizierte Probenahmeprotokoll gemäß LAGA PN 98 Anhang C, der Prüfbericht (Deklarationsanalyse/ Analysenergebnisse) und Informationen (z. B. Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung) bezogen auf die vorgesehene Entsorgung (Verwertung/Beseitigung) des Abfalls mit den dazu einzuhaltenden Gesetzen, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften (DepV, Ersatzbaustoffverordnung etc.) dargestellt sein. Die Deklarationsanalyse dient zur eindeutigen Identifikation der Inhaltsstoffe der Abfälle zur anschließenden ordnungsgemäßen und schadlosen Entsorgung von gefährlichen Abfällen und nicht gefährlichen Abfällen. Die chemische Analytik der relevanten Parameter erfolgt nach dem jeweils gültigen Stand der EN/DIN/ISO-Normen der Wasser-, Feststoffanalytik oder der Deutschen Einheitsverfahren (DEV) unter Beachtung der dort angegebenen Anwendungsbereiche durch Feststellung des

- Gesamtgehaltes (im Regelfall Feststoffanalyse)
- verfügbaren (mobilen) Anteiles der Schadstoffe (im Regelfall Eluatanalyse) sowie sonstiger erforderlicher Parameter.

Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage. Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren. Die Probenahme und Analytik ist von einer in Thüringen zugelassenen Prüfstelle durchzuführen.

Probenahme/Analyse für Betonabbruch

1 psch

.....

02.06.0030

Material zur Deklaration Bauschutt

Vorhalten / Zwischenlagern von zu untersuchenden Bauschutt. Zwischentransport und Entladen sowie Vorhalten in geschlossenen abgedeckten Containern bis zu 5 t. Die Vorhaltung hat fachgerecht zu erfolgen bis die Festlegung des endgültigen Entsorgungsweges getroffen ist. Das Abtransportieren und Entsorgen von deklariertem Bauschuttmaterial in die vom AN gewählte Entsorgungs-/Verwertungsanlage ist mit einzurechnen. Nach Abschluss der Beräumung der Zwischenlagerflächen sind eventuelle Verunreinigungen zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand der Flächen wieder herzustellen. Die Aufwendungen dafür sind in den EP einzukalkulieren.

1 t

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06.0040 **Probenahme/Deklarationsanalyse Bauschutt**

Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung/Verwertung von Abfällen. Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen. Im Untersuchungsbericht müssen mindestens die Probenahme (LAGA-Richtlinie PN 98, PN 2/78 K, DIN 51750, Teile 1-3), das zugehörige qualifizierte Probenahmeprotokoll gemäß LAGA PN 98 Anhang C, der Prüfbericht (Deklarationsanalyse/ Analyseergebnisse) und Informationen (z. B. Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung) bezogen auf die vorgesehene Entsorgung (Verwertung/Beseitigung) des Abfalls mit den dazu einzuhaltenden Gesetzen, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften (DepV, Ersatzbaustoffverordnung etc.) dargestellt sein. Die Deklarationsanalyse dient zur eindeutigen Identifikation der Inhaltsstoffe der Abfälle zur anschließenden ordnungsgemäßen und schadlosen Entsorgung von gefährlichen Abfällen und nicht gefährlichen Abfällen. Die chemische Analytik der relevanten Parameter erfolgt nach dem jeweils gültigen Stand der EN/DIN/ISO-Normen der Wasser-, Feststoffanalytik oder der Deutschen Einheitsverfahren (DEV) unter Beachtung der dort angegebenen Anwendungsbereiche durch Feststellung des

- Gesamtgehaltes (im Regelfall Feststoffanalyse)
- verfügbaren (mobilen) Anteiles der Schadstoffe (im Regelfall Eluatanalyse) sowie sonstiger erforderlicher Parameter.

Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage. Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren. Die Probenahme und Analytik ist von einer in Thüringen zugelassenen Prüfstelle durchzuführen.

Probenahme/Analyse für Betonabbruch

1 psch

.....

02.06.0050 **Abfall aus Betonabbruch RC-2**

Abfall aus Betonabbruch laden, befördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall: 'Betonabbruch AVV 170101, Deponieklasse: DK I Klassifizierung EBV: RC-2' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

1 t

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0060	Abfall aus Betonabbruch RC-3 Abfall aus Betonabbruch laden, befördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall: ' Betonabbruch AVV 170101, Deponieklasse: DK I, Klassifizierung EBV: RC-3' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.			
	1 t		.....	.....
02.06.0070	Abfall aus Bauschutt RC-2 Abfall aus Bauschutt laden, befördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall: ' Bauschutt AVV 170107, Deponieklasse: DK I, Klassifizierung EBV: RC-2' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.			
	1 t		.....	.....
02.06.0080	Abfall aus Bauschutt RC-3 Abfall aus Bauschutt laden, befördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall: ' Bauschutt AVV 170107, Deponieklasse: DK I, Klassifizierung EBV: RC-3' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.			
	1 t		.....	.....
02.06.0090	Asphaltabbruch entsorgen Verwertungsklasse A Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall '170302; Verwertungsklasse A ' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
	1 t		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06.0100 **Asphaltabbruch entsorgen Verwertungsklasse B**
 Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Abfall
 '170302; Verwertungsklasse B '
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

1 t		
-----	-------	-------

02.06.0110 **Asphaltabbruch entsorgen Verwertungsklasse C**
 Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Abfall
 '170302; Verwertungsklasse C '
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

1 t		
-----	-------	-------

02.06.0120 **Vorhalten Material zur Deklaration Asphaltaufbruch**
 Vorhalten / Zwischenlagern von zu untersuchenden Asphaltaufbruch.
 Zwischentransport und Entladen sowie Vorhalten in geschlossenen abgedeckten Containern bis zu 5 t Aushub.
 Die Vorhaltung hat fachgerecht zu erfolgen bis die Festlegung des endgültigen Entsorgungsweges getroffen ist.
 Das Abtransportieren und Entsorgen von deklariertem Aushubmaterial in die vom AN gewählte Entsorgungs-/Verwertungsanlage ist mit einzurechnen.
 Nach Abschluss der Beräumung der Zwischenlagerflächen sind eventuelle Verunreinigungen zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand der Flächen wieder herzustellen.
 Die Aufwendungen dafür sind in den EP einzukalkulieren.

1 t		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0130	Probenahme/Deklarationsanalyse Asphaltaufbruch Erstellung einer Deklarationsanalyse durch ein akkreditiertes Prüfinstitut für die Probenahme und physikalisch-chemische Untersuchung von Ausbauasphalt nach Angabe und im Beisein des AG nach begründetem Verdacht: Asphaltprobe durch zugelassenen Analytiker entnehmen und fachgerecht verpacken lassen, vom Prüfinstitut innerhalb von 1 Woche auf folgende Schadstoffkonzentrationen nach RuVA-StB untersuchen lassen : PAK`s in mg/kg Benzo(a)pyren in mg/kg Nach Abstimmung mit der zuständigen Abfallbehörde wird der Entsorgungsweg entsprechend zugeordneter Deponieklasse und AVV-Schlüssel-Nr. festgelegt. Die Prüfmethoden müssen den Akkreditierungsrichtlinien und -bestimmungen für die Schadstoffbelastung entsprechen. Analyseprotokolle und Prüfbericht sind in 2-facher Ausfertigung an den AG zur Festlegung der Zuordnung nach RuVA-StB sowie der Behandlungsbedingungen zu übergeben. Fahrtkosten und eventuell anfallende Wartezeiten sind mit einzukalkulieren.			
	1 psch		.....	.....
02.06.0140	Gefährliche Abfälle (Asphaltabbbruch) entsorgen Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.			
	1 t		.....	.....
Summe 02.06	Entsorgung Abbruchmaterialien			.....
Summe 02	Vorarbeiten / Aufbruch/ Abbruch			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Verbau / Wasserhaltung / Vorflutsicherung			
03.01	Baugrubensicherung			
03.01.0010	Flächen mit Folie schützen			
	Flächen durch Verlegen von Folie bei Kanalbauarbeiten schützen. Die Folie nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen.			
	1 m²		.....	.....
03.01.0020	Senkrechten Verbau herstellen			
	Senkrechten Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen entsprechend DIN 18303 aus Verbauelementen oder Holzbohlen mit Verankerung und Aussteifung bei Kanalarbeiten nach Wahl des AN bis 4,00 m Tiefe herstellen und mit Baugrubenverfüllung fortschreitend zurückbauen. Behinderungen durch Leitungen, Kabel und Anlagen der Wasserhaltung sind in den EP mit einzurechnen.			
	1 m²		.....	.....
03.01.0030	Mehraufwand für Verbautiefen bei Kanalarbeiten über 4,00 m.			
	Mehraufwand für das Herstellen von senkrechten Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen entsprechend DIN 18303 aus Verbauelementen oder Holzbohlen mit Verankerung und Aussteifung bei Kanalarbeiten nach Wahl des AN über 4,00 m Tiefe. Abrechenbar ist nur die Verbaufäche in der Übertiefe von 4,01 m bis zur Baugrubensohle.			
	1 m²		.....	.....
03.01.0040	Mehraufwand für Verbauarbeiten in rolligem Boden bei Kanalarbeiten ...			
	Mehraufwand für Verbauarbeiten in rolligem Boden bei Kanalarbeiten infolge nicht ausreichend standsicheren Grabenwänden. hier: Abschachtungen / Aushub mit nacheilendem Verbau. Nur nach Abstimmung mit der Bauleitung und bei Nachweis der tatsächlichen Baugrundverhältnisse abrechenbar.			
	1 m²		.....	.....
03.01.0050	Senkrechten Verbau aus stählernen Kanaldielen herstellen			
	Senkrechten Verbau aus stählernen Kanaldielen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen mit Verankerung und Aussteifung bei Kanalarbeiten bis zu einer verbauten Fläche von 100 m² und einer Tiefe bis 5,00 m rammen oder einvibrieren, aussteifen und bei Baugrubenverfüllung fortschreitend zurückbauen (ziehen).			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 03.01 Baugrubensicherung				

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Wasserhaltung /Vorflutsicherung			
03.02.0010	Offene Wasserhaltung durchführen, geodätische FH 5 m, Fördermenge bis 10m³/h Offene Wasserhaltung für Rohrgraben und Baugrube bei Kanalarbeiten einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Pumpentechnik aufbauen, vorhalten, betreiben und rückbauen. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 10 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,0 m. Ableitung nach Wahl des AN zum nächsten Einleitpunkt herstellen; Entfernung max. 60 m.			
	1 m		.....	.....
03.02.0020	Offene Wasserhaltung durchführen, geodätische FH 5 m, Fördermenge 10 m³/h bis 30 m³/h Offene Wasserhaltung für Rohrgraben und Baugrube bei Kanalarbeiten einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Pumpentechnik aufbauen, vorhalten, betreiben und rückbauen. Förderdurchfluss je m Baugrube über 10 m³/h bis 30 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,0 m. Ableitung nach Wahl des AN zum nächsten Einleitpunkt herstellen; Entfernung max. 60 m.			
	1 m		.....	.....
03.02.0030	Einsatz für Wasserhaltung; zus.Unterw.tauchpumpe für > 30 bis 60 m³/h Einsatz für Wasserhaltung; zusätzliche Unterwassertauchpumpe für Pumpenleistung über 30 bis 60 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,0 m. Entfernung zum nächsten Einleitpunkt max. 60 m. Nur nach Abstimmung mit der Bauleitung abrechenbar.			
	1 h		.....	.....
03.02.0040	Abwasserhaltung aufbauen, vorhalten betreiben und rückbauen Abwasserhaltung in der Baugrube bei Kanalarbeiten, Art nach Wahl des AN, aufbauen, vorhalten, betreiben und rückbauen. hier bei: Abwasserüberleitung aus abgetrennten Anschlussleitungen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0050 **Absperrblase DN 100 - DN 200 setzen, vorhalten und ausbauen**

Absperrblase DN 100 - DN 200 setzen, vorhalten, Ein- und Ausbau pneumatischer Absperrblase zur Sicherung der Reparaturarbeiten, Dimension und Auswahl nach zu erwartender Wassermenge. Es ist sicherzustellen, dass durch den temporären Anstau im oberhalb liegenden Kanal- bzw. Leitungsabschnitt Schäden durch Rückstau ausgeschlossen werden.

1 St

03.02.0060 **Absperrblase DN 250 - DN 300 setzen, vorhalten und ausbauen**

Absperrblase DN 250 - DN 300 setzen, vorhalten, Ein- und Ausbau pneumatischer Absperrblase zur Sicherung der Reparaturarbeiten, Dimension und Auswahl nach zu erwartender Wassermenge. Es ist sicherzustellen, dass durch den temporären Anstau im oberhalb liegenden Kanal- bzw. Leitungsabschnitt Schäden durch Rückstau ausgeschlossen werden.

1 St

Die nachfolgende Position beschreibt die Wasserhaltung/
 Vorflutsicherung für sämtliche zu sanierenden Kanäle und Schachtbauwerke.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0070 **Abwasserüberleitung Hauptkanal DN 200 - DN 400**

Aufrechterhaltung der Vorflut für die Schmutz-, Regen-, und Mischwasser DN 200 bis DN 400 in den Sanierungsabschnitten mittels geeigneter Abwasserhaltungsmaßnahmen / Abwasserüberleitung.
 Der Kanal hat während der Sanierung trocken zu sein.
 Es ist mit der theoretisch maximal zu erwartenden Durchflussmenge bis 100 l/s zu rechnen.
 Einschließlich Abwasserüberleitung im Bereich der zu sanierenden Kanäle mittels Pumpen und Hilfsrohren (Schnellkupplungsrohre oder verschraubte bzw. geflanschte Stahlrohre DN 150 - DN 200 herstellen.
 Die Abwässer sind abschnittsweise vor dem Reparaturanschnitt aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf maximale Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohre unterhalb der Sanierungsstrecke bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle oder Schächte (nächste Einleitstelle) einzuleiten.
 Nach Beendigung der Sanierung sind diese wieder rückzubauen und zu beseitigen.
 Witterungsbedingte Behinderungen sind mit zu berücksichtigen.
 Förderhöhe 5-12 m.
 Falls elektrisch betriebene Pumpen zur Anwendung kommen sind mobile Stromerzeuger vorzuhalten, um die gesamte Anlage vor Ausfall abzusichern.
 Liefern, Vorhalten, Verlegen und Abbau flexibler Schläuche, Rohre und erforderlichen Pumpenaggregate bis 100 l/s.
 Die Position beinhaltet auch die permanente Überwachung und Kontrolle der Anlage während des Betriebes.
 Die Abrechnung erfolgt über die Länge der Kanalhaltung (von Schacht zu Schacht).
 Nur nach Abstimmung mit der Bauleitung abrechenbar.

1 m		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0080	Abwasserüberleitung Hauptkanal > DN 400 - DN 600 Aufrechterhaltung der Vorflut für die Schmutz-, Regen-, und Mischwasser > DN 400 bis DN 600 in den Sanierungsabschnitten mittels geeigneter Abwasserhaltungsmaßnahmen / Abwasserüberleitung. Der Kanal hat während der Sanierung trocken zu sein. Es ist mit der theoretisch maximal zu erwartenden Durchflussmenge bis 250 l/s zu rechnen. Einschließlich Abwasserüberleitung im Bereich der zu sanierenden Kanäle mittels Pumpen und Hilfsrohren (Schnellkupplungsrohre oder verschraubte bzw. geflanschte Stahlrohre DN 200 - DN 250 herstellen. Die Abwässer sind abschnittsweise vor dem Reparaturanschnitt aufzustauen und mit ausreichenden Pumpen auf maximale Straßenhöhe anzuheben, über Hilfsrohre unterhalb der Sanierungsstrecke bzw. in benachbarte, genehmigte Kanäle oder Schächte (nächste Einleitstelle) einzuleiten. Nach Beendigung der Sanierung sind diese wieder rückzubauen und zu beseitigen. Witterungsbedingte Behinderungen sind mit zu berücksichtigen. Förderhöhe 5-12 m. Falls elektrisch betriebene Pumpen zur Anwendung kommen sind mobile Stromerzeuger vorzuhalten, um die gesamte Anlage vor Ausfall abzusichern. Liefern, Vorhalten, Verlegen und Abbau flexibler Schläuche, Rohre und erforderlichen Pumpenaggregate bis 250 l/s. Die Position beinhaltet auch die permanente Überwachung und Kontrolle der Anlage während des Betriebes. Die Abrechnung erfolgt über die Länge der Kanalhaltung (von Schacht zu Schacht). Nur nach Abstimmung mit der Bauleitung abrechenbar.			
	1 m		.....	.....
Summe 03.02	Wasserhaltung /Vorflutsicherung			.....
Summe 03	Verbau / Wasserhaltung / Vorflutsicherung			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04	Erdarbeiten			
----	--------------------	--	--	--

04.01	für Kanalbaugruben/ Schachtbaugruben			
-------	---	--	--	--

Da es sich um Sanierungsleistungen bzw. Instandsetzungsarbeiten handelt, liegen keine verwertbaren Untersuchungsergebnisse für den Untergrund vor.

Eine Definition zu Homogenitätsbereichen kann nicht erfolgen.
 Es wird daher ersatzweise eine Einteilung der Boden und Felsarten in Anlehnung an die DIN 18 300 (Ausgabe 09/2012) vorgenommen.

Bodenklasse 1: Oberboden (Mutterboden);
 Bodenklasse 2: Fließende Bodenarten; von flüssiger bis zähflüssiger Beschaffenheit,
 Bodenklasse 3: Leicht lösbare Bodenarten; nichtbindige bis schwachbindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische
 Bodenklasse 4: Mittelschwer lösbare Bodenarten; Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton
 Bodenklasse 5: Schwer lösbare Bodenarten;
 Bodenklasse 6: leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten
 Bodenklasse 7: schwer lösbarer Fels

04.01.0010	Bodenaushub bis 1,25 m BK 3 - 5 ausheben und wieder einbauen			
------------	---	--	--	--

Boden der Bodenklasse 3 - 5 für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben maschinell ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten.
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser.
 Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0020	Bodenaushub > 1,25 bis 3,00 m BK 3 - 5 ausheben und wieder einbauen			
------------	---	--	--	--

Boden der Bodenklasse 3 - 5 für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben maschinell ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten.
 Baugrubentiefe > 1,25 m bis 3,00 m
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser .
 Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0030 **Bodenaushub > 3,01 m bis 5,00 m BK 3 - 5 ausheben und wieder einbauen**

Boden der Bodenklasse 3 - 5 für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben maschinell ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten. Baugrubentiefe > 3,01 m bis 5,00 m
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser .
 Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0040 **Bodenaushub > 5,00 m BK 3 - 5 ausheben und wieder einbauen**

Boden der Bodenklasse 3-5 für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben maschinell ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten. Baugrubentiefe > 5,00 m
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser .
 Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0050 **Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. bis 1,25 m**

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
 Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0060 **Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Tiefe >1,25 m - 3,00 m**
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und
 -abstände nach Unterlagen des AG.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe über 1,25 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom
 Rohrdurchmesser .
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und
 des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
 Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet
 wird mit senkrechten Wänden.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0070 **Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst., Tiefe >3,00 m - 5,00 m**
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel-
 len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht-
 durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit
 vom Rohrdurchmesser .
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen
 der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung
 wird gesondert vergütet.
 Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des
 Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten
 Wänden.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0080 **Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst., Tiefe >5,00 m**
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und
 -abstände nach Unterlagen des AG.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe über 5,00 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom
 Rohrdurchmesser.
 Verbau nach DIN 18 303 wird gesondert vergütet.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und
 des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
 Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen.
 Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet
 wird mit senkrechten Wänden.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0090	Böden Bkl. 3 - 5 in jeder Tiefe von Hand lösen Böden Bkl. 3 - 5 in jeder Tiefe von Hand lösen, aus der Baugrube fördern und beseitigen. Diese Position gilt nur für die Handausschachtung zur Freilegung von Versorgungsleitungen und Kabeln bzw. von Hausanschlüssen und Sinkkastenleitungen neben der Kanalbaugrube oder für Handarbeit, die von der Bauleitung besonders angeordnet wird. Keine Suchschachtungen! Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.			
	1 m³		.....	.....

04.01.0100	Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Tiefe bis 1,25 m Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff: Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, kein RC Material Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser, Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0110	Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Tiefe > 1,25 m bis 3,00 m Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff: , Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, kein RC Material Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich' Grabentiefe >1,25 m bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser', Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
------------	---	--	--	--

	1 m³			
--	------	--	-------	-------

04.01.0120	Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Tiefe > 3,00 m bis 5,00 m Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff: , Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, kein RC Material Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich ' Grabentiefe >3,00 m bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser', Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
------------	--	--	--	--

	1 m³			
--	------	--	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0130 **Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Tiefe > 5,00 m**

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
 Baustoff:
 'Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, kein RC Material
 Verdichtung:
 Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum
 Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich '
 Grabentiefe >5,00 m.
 Breite der Grabensohle
 'nach DIN EN 1610 in
 Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser '
 Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0140 **Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Tiefe bis 1,25 m**

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
 Baustoff:
 Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1,
 Boden für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet, kein RC Material,
 Verdichtung:
 Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum
 Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in
 Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser,
 Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0150	Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb., Tiefe >1,25 m bis 3,00 m Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff; Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, Boden für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet, kein RC Material, Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich Grabentiefe > 1,25 m bis 3,00 m. Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser, Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
------------	---	--	--	--

1 m³		
------	-------	-------

04.01.0160	Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb., Tiefe > 3,00 m bis 5,00 m Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff; , Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, Boden für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet, kein RC Material, Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich' Grabentiefe > 3,00 m bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser,' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
------------	--	--	--	--

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0170	Baustoff lief.,in Leitungsgsr. einb., Tiefe > 5,00 m Baustoff liefern, in Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff , Boden nach Wahl des AN, der Verdichtbarkeitsklasse V 1, Boden für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet, kein RC Material, Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich' Grabentiefe > 5,00 m. Breite der Grabensohle 'nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser,' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0180	Boden der BK 3 - 5 für Bauwerke manuell ausheben, seitlich lagern, wiedereinben Boden der Bodenklasse 3-5 für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben manuell ausheben, seitlich lagern und wieder einbauen und verdichten (einschließlich aller Erschwernisse) Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0190	Boden der BK 3 - 5 für Suchschlitze, Tiefe bis 1,25 m Boden der Bodenklasse 3-5 für Suchschlitze bis 0,60 m breit und bis 1,25 m tief lösen, seitlich lagern, lagenweise wieder einbauen und verdichten. Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0200	Boden der BK 3 - 5 für Suchschlitze T > 1,25 m bis 1,75 m Boden der Bodenklasse 3 - 5 für Suchschlitze bis 0,60 m breit und >1,25 m bis 1,75 m tief lösen, seitlich lagern, lagenweise wieder einbauen und verdichten. Erforderlicher Verbau für Kanäle und Bauwerke wird gesondert vergütet. Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0210	Boden der BK 3 - 5 für Suchschlitze, T > 1,75 m bis 3,00 m Boden der Bodenklasse 3-5 für Suchschlitze bis 0,60 m breit und > 1,75 m bis 3,00 m tief lösen, seitlich lagern, lagenweise wieder einbauen und verdichten. Erforderlicher Verbau für Kanäle und Bauwerke wird gesondert vergütet. Überschüssiger und nicht verdichtungsfähiger Boden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des überschüssigen Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0220	Bodenaushub BK 2 Aushub in Eigentum des AN übernehmen Boden der Bodenklasse 2 (fließende Bodenarten) für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/Leitungsgräben lösen und aufnehmen. Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0230	Bodenaushub BK 6 Aushub in Eigentum des AN übernehmen Boden der Bodenklasse 6 (mittelschwerer, lösbarer Boden / Fels) für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/ Leitungsgräben lösen und aufnehmen. Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0240	Bodenaushub BK 7 Aushub in Eigentum des AN übernehmen Boden der Bodenklasse 7 (schwer lösbarer Fels) für Bauwerke und Entwässerungsanlagen/ Leitungsgräben mit geeigneten Quer- oder Längsschneidkopf (Felsfräse) bzw. Baggertechnik mit hoher Reißkraft lösen und aufnehmen. Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet.			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0250	Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen Bodenaustauschmaterial als Ersatz für ungeeigneten, nicht wieder einbaufähigen Boden für Hauptverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Material. Boden der Verdichtbarkeitsklasse V 1, Verdichtung: Dpr= 97 % bis 0,5 m unter Planum Dpr = 100 % im planumsnahen Bereich Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Für Baugruben ohne Verbau.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0260	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben ab Baugrubensohle einschl. Verbau DIN 18303, Behinderungen durch Verbau, Anlagen zur Wasserhaltung, Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sind einzukalkulieren. Sohlbreite bei Kanalgräben nach DIN EN 1610, Böden Bkl. 3-5, Mehraushub: bis 0,30 m. Aushubboden in Eigentum des AN übernehmen. Die Entsorgung des Aushubbodens wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	1 m³		.....	.....
04.01.0270	Material Bodenverbesserung 32/56 liefern und einbauen Material für Untergrundverbesserung liefern und in Rohrgräben einbauen, einwalzen oder einquetschen und verdichten im Bereich der bindigen Schichten, Evdyn = 25 MN/m² auf der Grabensohle Dpr >= 97 % Material = nichtbindiger Schotter der Körnungen 32/56 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle. Einbauhöhe bis 30 cm			
	1 m³		.....	.....
04.01.0280	Material Bodenverbesserung 60/100 liefern und einbauen Material für Untergrundverbesserung liefern und in Rohrgräben einbauen, einwalzen oder einquetschen und verdichten im Bereich der bindigen Schichten, Evdyn = 25 MN/m² auf der Grabensohle Dpr >= 97 % Material = nichtbindiger Schotter (Grobschlag) der Körnungen 60/100 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle. Einbauhöhe bis 30 cm			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0290 **Lieferung und Einbau von Flüssigboden**

Herstellen eines Flüssigbodens unter Einhaltung der vom Systemanbieter vorgegebenen Rezepturen, welche auch die baustellenbezogene Besonderheiten hinsichtlich Konsistenzen (kp und kf) berücksichtigen.
 Herstellung im Mischwerk durch von der Gütegemeinschaft Flüssigboden zertifiziertes Fachpersonal oder einen für die Dauer der Herstellung zur Verfügung stehenden Fachmann mit dieser Qualifikation.
 Flüssigboden zum Einbauort , einschließlich aller Verlade-, und Frachtkosten transportieren und entsprechend seiner Funktion (kp - kf) ausbringen.

Der Einbau in den offenen Rohrgraben hat nach technologischer Vorgabe des Systemanbieters mit geeigneten Anbauteilen im Fahrmischer zu erfolgen.
 Beim Einbau im Bereich der Rohrleitungszone sind die Erschwernisse für die Fixierung der Rohre , die Auftriebssicherung und das zeitlich abgestimmte Ziehen der Verbauelemente einzukalkulieren.

Mindesteigenschaften des Flüssigbodens:

- einaxiale Druckfestigkeit: 0,10 - 0,80 N/mm² nach vor Ort vorgefundener Bodenart
- Dichte (frisch/ verfestigt= 1,6-2,2 kg/dm³
- Lösbarkeit Bodenklasse 3-5
- Ev2= 45 MN/Pa im Endzustand

1 m³

.....

Summe 04.01 für Kanalbaugruben/ Schachtbaugruben

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02 **für Verkehrsflächen / Oberflächen**

04.02.0010 **Bodenaushub für Straßenbau, maschinell**

Boden, einschl. ungebundene Befestigungen und Tragschichten, im Straßenbereich, maschinell profilgerecht lösen, laden und fördern.
 Gemischt mit Bauschutt (Mauerziegel, Schotter u.a.), Anteil des Bauschuttes bis 20 %.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden und fördern. Die Entsorgung wird separat vergütet.
 Aushubtiefe bis 50 cm.
 Im unmittelbaren Bereich vorhandener Leitungen, Kabel, Einbauobjekte sowie entlang von Bauwerken ist der Bodenaushub in Handschachtung auszuführen.

1 m³		
------	-------	-------

04.02.0020 **Bodenaushub für Straßenbau, manuell**

Boden, einschl. ungebundene Befestigungen und Tragschichten, im Straßenbereich, manuell profilgerecht lösen, laden und fördern.
 Gemischt mit Bauschutt (Mauerziegel, Schotter u.a.), Anteil des Bauschuttes bis 20 %.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden und fördern. Die Entsorgung wird separat vergütet.
 Aushubtiefe bis 50 cm.
 Im unmittelbaren Bereich vorhandener Leitungen, Kabel, Einbauobjekte sowie entlang von Bauwerken ist der Bodenaushub in Handschachtung auszuführen.

1 m³		
------	-------	-------

04.02.0030 **Oberboden lösen, seitlich lagern und wieder einbauen**

Oberboden lösen, seitlich lagern und wieder einbauen
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

1 m³		
------	-------	-------

Bei der profilgerechten Herstellung des Planums handelt es sich ausschließlich um die Planie auf der OK des Unterbaus (technisch bearbeitete Bodenschicht bzw. Bodenaustauschschicht) vor Aufbringen der Frostschutzschichten bzw. ungebundenen Tragschichten (Oberbau). Die profilgerechte Herstellung des Oberbaus ist in den Positionen des UT 05.01 ungebundene, geb. Tragschichten, Schotterdecken enthalten!

04.02.0040 **Planum herstellen Ev2 = 45 MPa**

Planum herstellen nach Vorgaben bzw. Unterlagen des AG.

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.		
	1	m²	.....	.....
Summe 04.02	für Verkehrsflächen / Oberflächen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.03	Sicherungsbetone/ Auflager / Verfüllstoffe			
04.03.0010	Fließbeton C20/25 als Unterbau liefern			
	Fließbeton C20/25 als Unterbau unter Entwässerungsbauwerken liefern und einbauen.			
	1 m³		.....	.....
04.03.0020	Beton C12/15 zur Auffüllung liefern und einbauen			
	Beton C12/15 nach DIN 1045 zur Auffüllung liefern und einbauen.			
	1 m³		.....	.....
04.03.0030	Beton C20/25 zur Auffüllung liefern und einbauen			
	Beton C20/25 nach DIN 1045 zur Auffüllung liefern und einbauen.			
	1 m³		.....	.....
04.03.0040	Beton C25/30 liefern und einbauen.			
	Beton C25/30 nach DIN 1045 liefern und einbauen, inklusive Nachbehandlung.			
	1 m³		.....	.....
04.03.0050	Beton C30/37 liefern und einbauen			
	Beton C30/37 nach DIN 1045 liefern und einbauen inklusive Nachbehandlung.			
	1 m³		.....	.....
04.03.0060	Rohre mit Beton C 8/10 ,15 cm ummanteln			
	Rohre aller Art mit Beton C 8/10 nach DIN EN 1610 mindestens 15 cm dick ummanteln, einschließlich erforderlicher Schalungsarbeiten .			
	1 m³		.....	.....
04.03.0070	Beton C 12/15 als Rohraulager			
	Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Rohraulager, Druckfestigkeitsklasse mind. C12/15, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 04.03 Sicherungsbetone/ Auflager / Verfüllstoffe				

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04 **Entsorgung Aushubmaterial**

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, dass die anfallenden Aushubböden generell wiederzuverwerten sind und in die Materialklasse BM-F1 eingestuft werden.

Deklarationsanalysen für Bodenaushubmaterial sind laut Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) nicht erforderlich, wenn die im Rahmen der jeweiligen Maßnahme anfallende Menge nicht mehr als 500 Kubikmeter beträgt und sich nach Inaugenscheinnahme der Materialien am Herkunftsort und aufgrund der Vornutzung der betreffenden Grundstücke keine Anhaltspunkte ergeben, dass die Materialien die in Anlage 1 Tabelle 1 und 2 der BBodSchV genannten Werte überschreiten, und keine Hinweise auf weitere Belastungen der Materialien vorliegen.

Deklarationsanalysen sind vorzunehmen, wenn in der Einzelmaßnahme die anfallende Aushubmenge 500 m³ überschreitet oder sich Anhaltspunkte für eine mögliche Belastung des Bodenmaterials zeigen. Die Veranlassung einer Deklarationsanalyse und die erforderliche Probenahme ist mit dem Auftraggeber auf jedem Fall abzustimmen. Die Probenahmen und Deklarationsanalysen sind immer nur auf gesonderte Anweisung des AG durchzuführen.

Die Abrechnung in den Belastungsklassen BM-F2 bis BM-F3 kann nur nach erfolgter Deklarationsanalyse und Einstufung in die entsprechende Belastungsklasse erfolgen.

04.04.0010 **Vorhalten Material zur Deklaration nach EBV**

Vorhalten / Zwischenlagern von zu untersuchenden Boden
 Zwischentransport und Entladen sowie Vorhalten in geschlossenen abgedeckten Containern bis zu 5 t Aushub.
 Die Vorhaltung hat fachgerecht zu erfolgen bis die Festlegung des endgültigen Entsorgungsweges getroffen ist.
 Das Abtransportieren und Entsorgen von deklariertem Aushubmaterial in die vom AN gewählte Entsorgungs-/Verwertungsanlage ist mit einzurechnen.
 Nach Abschluss der Beräumung der Zwischenlagerflächen sind eventuelle Verunreinigungen zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand der Flächen wieder herzustellen.
 Die Aufwendungen dafür sind in den EP einzukalkulieren.

1 t		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04.0020 **Verwertung / Entsorgung Boden, Klasse BM-F1**

Verwertung / Entsorgung Bodenmaterial aus Aufgrabungsbereichen, das ohne Einschränkungen eingebaut werden kann.
 Bodenmaterial der Klasse BM-F1 nach EBV,
 Material ist mit Einschränkungen wiederverwertbar.
 Abfall = Boden und Steine
 Abfallschlüsselnummer = 17 05 04
 Deponieklasse = Dk 0.
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Das Laden, der Transport und das Abladen des Bodenmaterials an einem vom Betreiber der Verwertungsstelle/ Deponie zugewiesenen Platz ist in der Position inbegriffen.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.
 Nachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

1 m³		
------	-------	-------

04.04.0030 **Verwertung / Entsorgung Boden, Klasse BM-F2**

Verwertung / Entsorgung Bodenmaterial aus Aufgrabungsbereichen, das ohne Einschränkungen eingebaut werden kann.
 Bodenmaterial der Klasse BM-F2 nach EBV,
 Material ist mit Einschränkungen wiederverwertbar.
 Abfall = Boden und Steine
 Abfallschlüsselnummer = 17 05 04
 Deponieklasse = Dk I.
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Das Laden, der Transport und das Abladen des Bodenmaterials an einem vom Betreiber der Verwertungsstelle/ Deponie zugewiesenen Platz ist in der Position inbegriffen.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.
 Nachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04.0040 **Verwertung / Entsorgung Boden, Klasse BM-F3**

Verwertung / Entsorgung Bodenmaterial aus Aufgrabungsbereichen, das ohne Einschränkungen eingebaut werden kann.
 Bodenmaterial der Klasse BM-F3 nach EBV,
 Material ist mit Einschränkungen wiederverwertbar.
 Abfall = Boden und Steine
 Abfallschlüsselnummer = 17 05 04
 Deponieklasse = Dk I.
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Das Laden, der Transport und das Abladen des Bodenmaterials an einem vom Betreiber der Verwertungsstelle/ Deponie zugewiesenen Platz ist in der Position inbegriffen.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.
 Nachweis nach Unterlagen des AG führen.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

1 m³		
------	-------	-------

04.04.0050 **Probenahme durchführen f.ges.LeistgsVerz gefährl. Abfall Abfall = Boden**

Probenahme nach LAGA PN 98 durch zugelassenen Probenehmer auf Anweisung des AG am Baubereich durchführen.

Zu untersuchendes Material fachgerecht als Probenahme aufnehmen, laden und einem Prüflabor zuführen.
 Kosten für Transport von und zu dem Prüflabor sind mit einzurechnen.

Mithilfe bei der Probenahme mit geeignetem Baugerät.
 Leistung gilt für dieses Leistungsverzeichnis.
 Probenahme aus Havariestelle .
 Abfall = Boden.
 Probenahmeprotokoll erstellen
 Dokumentation der Probenahme in schriftlicher Form in 2 facher Ausfertigung und dem AG übergeben.

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04.0060 **Probenahme durchführen f.ges.LeistgsVerz gefährl. Abfall Abfall = B...**

Probenahme nach LAGA PN 98 durch zugelassenen
 Probenehmer nur auf Anweisung
 des AG am Baubereich als Freimessung der Baugrube nach
 erfolgtem Bodenaushub durchführen.

Zu untersuchendes Material fachgerecht als Probenahme
 aufnehmen, laden und einem Prüflabor zuführen.
 Kosten für Transport von und zu dem Prüflabor sind mit
 einzurechnen.
 Mithilfe bei der Probenahme mit geeignetem Baugerät.
 Leistung gilt für dieses Leistungsverzeichnis.
 Probenahme aus Havariestelle nach definiertem
 Bodenaushub vor Wiederverfüllung.
 Abfall = Boden.
 Probenahmeprotokoll erstellen
 Dokumentation der Probenahme in schriftlicher Form in 2
 facher Ausfertigung und dem AG übergeben.

1 St

.....

04.04.0070 **Deklarationsanalyse nach EBV für Aushubboden**

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
 durch ein akkreditiertes
 Prüfinstitut für die Probenahme und
 physikalisch-chemische Untersuchung des Aushubbodens
 nach Angabe und im Beisein des AG nach begründetem
 Verdacht:

Aushubprobe durch zugelassenen Analytiker
 entnehmen und fachgerecht verpacken lassen, vom
 Prüfinstitut innerhalb von 1 Woche auf folgende
 Schadstoffkonzentrationen nach EBV (Bodenmaterial) und
 DepV (DK) untersuchen lassen:
 bis 10 Schadstoffe auf Feststoffkriterien in mg/kg TM
 oder bis 10 Schadstoffe auf Eluatkriterien in mg/l
 Nach Abstimmung mit der zuständigen Abfallbehörde wird der
 Entsorgungsweg entsprechend zugeordneter Deponieklasse und
 AVV-Schlüssel-Nr. festgelegt.

Die Prüfmethode müssen den Akkreditierungsrichtlinien und -
 bestimmungen für die Schadstoffbelastung entsprechen.
 Analyseprotokolle und Prüfbericht sind in 2-facher Ausfertigung an den AG
 zur Festlegung der Zuordnung nach EBV und Nachweisverordnung entspr.
 KrW-AbfG sowie der Behandlungsbedingungen zu übergeben.
 Fahrtkosten und eventuell anfallende Wartezeiten sind mit einzukalkulieren.

1 psch

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04.0080 **Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. Boden Deponieklasse II Geb. AN**

Gefährlichen Abfall lösen bzw. aufnehmen, laden, von der Baustelle entfernen durch Transport zur vorgegebenen Deponie und einer Entsorgung (=Verwertung/Beseitigung) zuführen. Kein Wiedereinbau. Material ist schadstoffhaltig; Schadstoffgehalte oberhalb der Grenzwerte für gefährlichen Abfall. Genaue Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die Sachherrschaft im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere:

- Beantragung der Abfallerzeugernummer und des Entsorgungsnachweises
- Abwicklung des elektronischen Abfall-Nachweisverfahrens (eANV)
- Nachweispflicht usw.

Kosten für Transport und Nachweisverfahren sind einzurechnen. Die Deponiegebühren trägt der AN. AG gibt Deponie vor. Der Entsorgungsnachweis muss elektronisch an die Erzeugerbehörde weitergeleitet werden. Die Begleitscheine sind dem AG zeitnah in Papierform und bis spätestens zur Schlussabnahme in elektronischer Form zu übergeben. Abgerechnet wird nach Begleitscheinen. Nur bei Sanierung kleinflächiger Schadstellen:

- Angabe der Anfallstelle auf Übernahmeschein durch AG.
- Aufnahme, Transport u. Entsorgung über gültigen Sammelentsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung.
- Übergabe per Übernahmeschein.
- Menge pro Anfallstelle maximal 20 Tonnen.
- Netzknotenbezug der Anfallstelle und zugehörige Abfallmenge ermitteln.

Befestigung ='ungebundenes, körniges Material 0/32.' aus Leitungsgraben
 Lösen durch Aufbrechen.
 Deponieklasse .II nach Deponieverordnung.
 Abfallschlüsselnummer u. Abfallbezeichnung n. AVV: 17 05 03* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten.

1 t

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04.0090	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. Boden Deponieklasse III Geb. AN Gefährlichen Abfall lösen bzw. aufnehmen, laden, von der Baustelle entfernen durch Transport zur vorgegebenen Deponie und einer Entsorgung (=Verwertung/Beseitigung) zuführen. Kein Wiedereinbau. Material ist schadstoffhaltig; Schadstoffgehalte oberhalb der Grenzwerte für gefährlichen Abfall. Genaue Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die Sachherrschaft im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere: - Beantragung der Abfallerzeugernummer und des Entsorgungsnachweises - Abwicklung des elektronischen Abfall-Nachweisverfahrens (eANV) - Nachweispflicht usw. Kosten für Transport und Nachweisverfahren sind einzurechnen. Die Deponiegebühren trägt der AN. AG gibt Deponie vor. Der Entsorgungsnachweis muss elektronisch an die Erzeugerbehörde weitergeleitet werden. Die Begleitscheine sind dem AG zeitnah in Papierform und bis spätestens zur Schlussabnahme in elektronischer Form zu übergeben. Abgerechnet wird nach Begleitscheinen. Nur bei Sanierung kleinflächiger Schadstellen: - Angabe der Anfallstelle auf Übernahmeschein durch AG. - Aufnahme, Transport u. Entsorgung über gültigen Sammelentsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung. - Übergabe per Übernahmeschein. - Menge pro Anfallstelle maximal 20 Tonnen. - Netzknotenbezug der Anfallstelle und zugehörige Abfallmenge ermitteln. Befestigung ='ungebundenes, körniges Material 0/32.' aus Leitungsgraben Lösen durch Aufbrechen. Deponieklasse .III. nach Deponieverordnung. Abfallschlüsselnummer u. Abfallbezeichnung n. AVV: 17 05 03* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten.			
	1 t		.....	.....
Summe 04.04	Entsorgung Aushubmaterial			.....
Summe 04	Erdarbeiten			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Wiederherstellung Verkehrsflächen			
05.01	ungebundene und gebundene Tragschichten			
05.01.0010	Frostschuttschicht Bk1,0 bis BK100 profilgerecht herstellen			
	Frostschuttschicht profilgerecht herstellen, einschließlich Materiallieferung. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad nach Vorgabe Straßenbulasträger Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	1 m³		.....	.....
05.01.0020	Frostschuttschicht für Rad- und Gehwege herstellen			
	Frostschuttschicht profilgerecht herstellen, einschließlich Materiallieferung.. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege, Zufahrten, Parkstellflächen. Baustoffgemisch 0/32. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad nach Vorgabe Straßenbulasträger Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	1 m³		.....	.....
05.01.0030	Schottertragschicht BK0,3 herstellen			
	Schottertragschicht profilgerecht herstellen, einschließlich Materiallieferung. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege sowie Zufahrten und Parkstellflächen auf Frostschuttschicht . Belastungsklasse 0,3 Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad nach Vorgabe Straßenbulasträger. Einbaudicke 'nach Angaben des AG' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0040	Dränbetontragschicht 0/16 für Gehwege/ Zufahrten Dränbetontragschicht 0/16 für Gehwege/ Zufahrten herstellen; Material liefern. Einbaudicke 15 cm bis 30 cm Einbau als Tragschicht; Herstellung gemäß den Forderungen nach "Merkblatt für Dränbetontragschichten (DBT), Ausgabe 2013 Druckfestigkeit nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm ² , zulässiger w/z-Wert max. 0,40; Im EP enthalten sind Maßnahmen gegen Austrocknen (Feuchthalten über mindestens 3 Tage) sowie entspr. Nachbehandlungen bis zum Einbau des weiteren Schichtenaufbaus.			
	1 m ³		.....	.....
05.01.0050	Dränbetontragschicht 0/32 für Gehwege/ Zufahrten Dränbetontragschicht 0/32 für Gehwege/ Zufahrten herstellen; Material liefern. Einbaudicke 15 cm bis 30 cm Einbau als Tragschicht; Herstellung gemäß den Forderungen nach "Merkblatt für Dränbetontragschichten (DBT), Ausgabe 2013 Druckfestigkeit nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm ² , zulässiger w/z-Wert max. 0,40; Im EP enthalten sind Maßnahmen gegen Austrocknen (Feuchthalten über mindestens 3 Tage) sowie entspr. Nachbehandlungen bis zum Einbau des weiteren Schichtenaufbaus.			
	1 m ³		.....	.....
05.01.0060	Versickerungsnachweis Versickerungsversuch mittels Doppelringinfiltrimeter gemäß DIN 19682-7 zur Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes kf nach DIN 18130-1, inklusive Materialgestellung, Wassergestellung und Versuchsauswertung.			
	1 St		.....	.....
05.01.0070	Geotextil GRK 4 liefern und verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht liefern und verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus unter 4. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0080	Hydraulisch gebundene Tragschicht herstellen Hydraulisch gebundene Tragschicht herstellen. Als Unterlage für Asphaltschicht. Mit aufbereitetem Beton einschließlich Ergänzungsge- stein. Bindemittel = Zement. Einbaudicke = 15 cm. Nassnachbehandlung.			
	1 m2		.....	.....
Summe 05.01	ungebundene und gebundene Tragschichten			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02	Rinne, Gossen			
05.02.0010	Rinne aus Rinnensteinen 16 x 16 x 14-18 cm herstellen Rinne aus Rinnensteinen 16 x 16 x 14-18 cm auf einem Fundament und Rückenstützenach ZTV-Pflaster StB 20 herstellen. Rinnensteine liefern. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Ausbildung von Dehnungsfugen ist mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.02.0020	Rinne aus Rinnenplatten 30 x 30 x 8-10 cm herstellen Rinne aus Rinnenplatten 30 x 30 x 8-10 cm auf einem Fundament und Rückenstützenach ZTV-Pflaster StB 20 herstellen. Lieferung der Platten wird gesondert vergütet. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Ausbildung von Dehnungsfugen ist mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.02.0030	Rinnenplatten nach DIN EN 1338 30 x 30 x 8 cm liefern Rinnenplatten nach DIN EN 1338, DIN-Kennzeichnung DIK Oberflächenausführungen: Grau 30 x 30 x 8 cm liefern.			
	1 m		.....	.....
05.02.0040	Rinnenplatten nach DIN EN 1338 30 x 30 x 10 cm liefern Rinnenplatten nach DIN EN 1338, DIN-Kennzeichnung DIK Oberflächenausführungen: Grau 30 x 30 x 10 cm liefern.			
	1 m		.....	.....
05.02.0050	Rinnenplatten schneiden Dicke bis 10 cm, Schneidabfall aufnehmen Rinnenplatten aller Formate bis 10 cm Dicke auf Passmaß schneiden, auch als Schrägschnitte. Schneidabfall aufnehmen, Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Schnittlänge.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0060	Rinnensteine schneiden Dicke bis 18 cm, Schneidabfall aufnehmen Rinnensteine bis 18 cm Dicke auf Passmaß schneiden, auch als Schrägschnitte. Schneidabfall aufnehmen, Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Schnittlänge.			
	1 m		.....	.....
05.02.0070	Gosse bis 15 cm breit aus Großpflastersteinen herstellen Gosse bis 15 cm breit aus Großpflastersteinen auf einem Fundament und Rückenstützen nach ZTV-Pflaster StB 20 herstellen. Großpflastersteine liefern. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen. Ausbildung von Dehnungsfugen ist mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.02.0080	Gosse bis 30 cm breit aus Großpflastersteinen herstellen Gosse bis 30 cm breit aus Großpflastersteinen auf einem Fundament und Rückenstützen nach ZTV-Pflaster StB 20 herstellen. Großpflastersteine liefern. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen. Ausbildung von Dehnungsfugen ist mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.02.0090	Gosse aus Großpflastersteinen herstellen, Mehrbreite pro 10 cm Gosse aus Großpflastersteinen herstellen, Mehrbreite 10 cm.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0100	Gosse bis 20 cm breit aus Kleinpflaster herstellen Gosse bis 20 cm breit aus Kleinpflaster auf einem Fundament und Rückenstützen nach ZTV-Pflaster StB 20 herstellen. Kleinpflastersteine liefern. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen. Ausbildung von Dehnungsfugen ist mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.02.0110	Gosse aus Kleinpflaster herstellen, Mehrbreite pro 10 cm Gosse aus Kleinpflaster herstellen, Mehrbreite 10 cm.			
	1 m		.....	.....
05.02.0120	Straßeneinlauf wieder einbauen Seitlich gelagerten Straßenablauf wieder einbauen. Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen.			
	1 St		.....	.....
Summe 05.02	Rinne, Gossen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03	Pflaster, Platten			
05.03.0010	Fläche aus Rasensteinen herstellen, Böschungsneigung bis <= 1:2,5			
	Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten ausführen. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. Böschungsneigung bis <= 1:2,5 Rasensteine aus Beton, Lieferung wird gesondert vergütet, Alle Anpassungsarbeiten an den Bestand sind mit einzukalkulieren. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Sandigen Oberboden liefern. Sandanteil etwa 50 v.H. Rasensteine mit einem Gemisch aus grober Lieferkörnung 2/8, Kategorie C 90/3 und Oberboden zu gleichen Anteilen verfüllen. Setzmaß 1 bis 2 cm. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen. Einsaat mit Rasensaatgut nach RSM 7.1.1.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0020	Fläche aus Rasensteinen herstellen, Böschungsflächen > 1:2,5			
	Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten ausführen. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf Böschungsflächen > 1:2,5. Rasensteine aus Beton, Lieferung wird gesondert vergütet. Alle Anpassungsarbeiten an den Bestand sind mit einzukalkulieren. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Sandigen Oberboden liefern. Sandanteil etwa 50 v.H. Rasensteine mit einem Gemisch aus grober Lieferkörnung 2/8, Kategorie C 90/3 und Oberboden zu gleichen Anteilen verfüllen. Setzmaß 1 bis 2 cm. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen. Einsaat mit Rasensaatgut nach RSM 7.1.1.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0030	Rasengitterplatten 8-10 cm dick liefern, L x B : 61 cm x 40,5 cm			
	Rasengitterplatten 8-10 cm dick liefern. L x B : 61 cm x 40,5 cm			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0040	Rasengitterplatten 12 cm dick liefern, L x B : 61 cm x 40,5 cm Rasengitterplatten 12 cm dick liefern. L x B : 61 cm x 40,5 cm			
	1 m²		.....	.....
05.03.0050	Gehwegplatten 30 x 30 x 5 cm aus Beton liefern Gehwegplatten nach DIN EN 1339 der Größe 30 x 30 cm aus Beton, 5 cm dick, Farben verkehrsgrau, liefern (einschließlich Bischofsmützen).			
	1 m²		.....	.....
05.03.0060	Gehwegplatten 20 x 20 x 8 cm bis 40 x 40 x 8 cm aus Beton liefern Gehwegplatten nach DIN EN 1339 der Größe 20 x 20 cm bis 40 x 40 cm aus Beton, 8 cm dick, Farben verkehrsgrau, liefern (einschließlich Bischofsmützen).			
	1 m²		.....	.....
05.03.0070	Gehwegplatten 40 x 40 x 5 cm aus Beton liefern Gehwegplatten DIN EN 1339 der Größe 40 x 40 cm aus Beton, 5 cm dick, Farbe verkehrsgrau, liefern (einschließlich Bischofsmützen).			
	1 m²		.....	.....
05.03.0080	Gehwegplatten 50 x 50 x 5 cm aus Beton liefern Gehwegplatten DIN EN 1339 der Größe 50 x 50 cm aus Beton, 5 cm dick, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0090	Gehwegplatten 60 x 40 x 5 cm aus Beton liefern Gehwegplatten DIN EN 1339 der Größe 60 x 40 cm aus Beton, 5 cm dick, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0100	Gehwegplatten, Kantenlänge bis 30 cm auf Sandbett verlegen Gehwegplatten der Kantenlänge bis 30 cm bis 8 cm dick (einschließlich Bischofsmützen) auf 3 cm Pflastersand verlegen. einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungs-und des Fugenmaterials, Bettungssand : Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial Brechsand 0/2 Plattenlieferung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0110	Gehwegplatten, Kantenlänge bis > 30 cm bis 60 cm auf Sandbett verlegen Gehwegplatten (einschließlich Bischofsmützen) verlegen wie vor, hier: Gehwegplatten der Kantenlänge über 30 cm bis 60 cm			
	1 m²		.....	.....
05.03.0120	Gehwegplatten, Kantenlänge bis 30 cm aufnehmen und wieder verlegen Gehwegplatten der Kantenlänge bis 30 cm zur Wiederverwendung aufnehmen, Dicke bis 8 cm, im Baustellenbereich seitlich lagern , reinigen und profilgemäß bis zu + 5 / -10 cm Höhenänderung neu verlegen, einschl. aller Anpassungsarbeiten an den Bestand Materialverluste werden gesondert vergütet. Bettungsmaterial: Brechsand-Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 nicht wiederverwendbare Platten und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0130	Gehwegplatten, der Kantenlänge > 30 cm bis 60 cm aufnehmen und wieder verlegen Gehwegplatten der Kantenlänge > 30 cm bis 60 cm zur Wiederverwendung aufnehmen, Dicke bis 8 cm reinigen, im Baustellenbereich seitlich lagern und profilgemäß bis zu + 5 / -10 cm Höhenänderung neu verlegen, einschl. aller Anpassungsarbeiten an den Bestand Materialverluste werden gesondert vergütet. Bettungsmaterial: Brechsand-Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 nicht wiederverwendbare Platten und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0140	Gehwegplatten, mit Brechsand 0/2 einkehren bis zur Vollfugigkeit Gehwegplatten mit Brechsand 0/2 einkehren bis zur Vollfugigkeit.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0150	Gehwegplatten, Kantenlänge bis 30 cm in Trasszementmörtel verlegen Gehwegplatten (einschließlich Bischofsmützen) der Kantenlänge bis 30 cm auf Trasszementmörtelbett verlegen. Bettungsmaterial: Trasszementmörtel Fugenmaterial: Pflasterfugenmörtel Plattenlieferung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0160	Gehwegplatten, Kantenlänge > 30 bis 60 cm in Trasszementmörtel verlegen Gehwegplatten (einschließlich Bischofsmützen) verlegen wie vor, hier: Gehwegplatten der Kantenlänge über 30 cm bis 60 cm in Trasszementmörtel verlegen			
	1 m²		.....	.....
05.03.0170	Gehwegplatten aller Arten mit Pflasterfugenmörtel verfugen Gehwegplatten aller Arten mit Pflasterfugenmörtel verfugen. Marbos PFM 1-K PLUS o. glw. angebotenes Fabrikat : '.....'			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0180	Gehwegplatten bis 5 cm dick, auf Passmaß schneiden Gehwegplatten bis 5 cm dick, auf Passmaß scharfkantig schneiden. Abgerechnet wird nach Schnittlänge. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.03.0190	Gehwegplatten > 5 cm bis 8 cm dick auf Passmaß scharfkantig schneiden Gehwegplatten auf Passmaß scharfkantig schneiden, Dicke 5 cm bis 8 cm. Abgerechnet wird nach Schnittlänge. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.03.0200	Granitplatten (Anger-Sonderformate) aufnehmen und seitlich lagern Granitplatten (Anger-Sonderformate) in Sand-, Kalk- oder Zementmörtelbett zerstörungsfrei und ohne Beschädigungen aufnehmen, reinigen und auf der Baustelle zur Wiederverwendung seitlich lagern . Dicke der Platten 20 cm bis 30 cm.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0210	gelagerte Granitplatten (Anger-Sonderformate) wieder einbauen gelagerte Granitplatten (Anger-Sonderformate) auf Trasszementmörtelbett verlegen. Platten vor dem Verlegen säubern. Lieferung der Unterbaumaterialien wie Schotterbett - 20 cm Dicke Bettungsmaterial: Trasszementmörtel Fugenmaterial: Pflasterfugenmörtel Pflasterfugenmörtel Marbos PFM1-K Plus oder glw. angebotenes Fabrikat : '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0220	Granitplatten auf dem Bauhof des AG lagernd, transportieren Granitplatten (Anger-Sonderformate) auf dem Bauhof des AG lagernd laden, zur Baustelle transportieren, abladen und stapeln. Transportentfernung: 20 km			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0230	Granitplatten (Anger-Sonderformate) mit Pflasterfugenmörtel verfugen Granitplatten (Anger-Sonderformate) mit Pflasterfugenmörtel verfugen, einschließlich der Lieferung des Pflasterfugenmörtels. Pflasterfugenmörtel Marbos PFM1-K Plus oder glw. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0240	Angerplatten wie vor , hier auf Passmaß scharfkantig schneiden Angerplatten wie vor , hier auf Passmaß scharfkantig schneiden, abgerechnet wird nach Schnittlänge Schnittabfall entsorgen. Dicke der Platten 20 cm bis 30 cm			
	1 m		.....	.....
05.03.0250	Platten zuarbeiten, Platten aus Beton Dicke 5 bis 10 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m² Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten 'aller Art ' Art = Platten aus Beton. Dicke 5 bis 10 cm.			
	1 m		.....	.....
05.03.0260	Mosaikpflastersteine auf Sandbett verlegen Mosaikpflastersteine in 3 cm Pflastersand verlegen. Bettungssand : Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial Brechsand 0/2 Mosaikpflaster liefern wird gesondert vergütet			
	1 m²		.....	.....
05.03.0270	Mosaikpflaster mit Pflasterfugenmörtel einschlänmen Mosaikpflaster mit Pflasterfugenmörtel einschlänmen. Mosaikpflaster liefern wird gesondert vergütet Pflasterfugenmörtel Marbos PFM1-K Plus oder glw. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0280	Mosaikpflaster mit Brechsand 0/2 vollfugig einkehren Mosaikpflaster mit Brechsand 0/2 vollfugig einkehren. Mosaikpflaster liefern wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0290	Pflasterdecke aus Mosaikpflastersteinen herstellen Pflasterdecke aus Mosaikpflastersteinen herstellen mit Pflasterfugenmörtel z.B. von Marbos PFM 1-K PLUS oder Produkt gleichwertiger Art einkehren, Fugenbreite 8 - 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Mosaikpflaster liefern wird gesondert vergütet angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0300	Mosaikpflasterdecke aufnehmen, reinigen, profilgemäß wieder versetzen Mosaikpflasterdecke aufnehmen, reinigen und profilgemäß in Pflastersand bis zu +5 / -10 cm Höhenänderung neu setzen. Bettungssand: Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 Materialverluste werden gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0310	Mosaikpflaster in 3 cm Trasszementmörtel verlegen Mosaikpflaster in 3 cm Trasszementmörtel verlegen. Mosaikpflaster liefern wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0320	Mosaikpflaster auf dem Bauhof des AG aussortieren, laden, transportieren Mosaikpflaster auf dem Bauhof des AG aussortieren, laden, zur Baustelle transportieren und abladen. Transportentfernung ca. 20 km.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0330	Mosaikpflaster aus Granit liefern Mosaikpflaster nach DIN EN 1342 aus Granit liefern.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0340	Mosaikpflaster aus Kalkstein liefern Mosaikpflaster nach DIN EN 1342 aus Kalkstein liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0350	Mosaikpflaster aus Basalt liefern Mosaikpflaster nach DIN EN 1342 aus Basalt liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0360	Pflasterdecke aus Kleinpflaster verlegen Pflasterdecke aus Kleinpflaster verlegen. Bettungssand: Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 Pflaster liefern wird gesondert verrechnet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0370	Pflasterdecke aus Kleinpflaster mit Pflasterfugenmörtel verfügen Pflasterdecke aus Kleinpflaster mit Pflasterfugenmörtel verfügen, Marbos PFM 1-K PLUS o. glw. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0380	Pflasterdecke aus Kleinpflaster mit Brechsand 0/2 einkehren Pflasterdecke aus Kleinpflaster herstellen mit Brechsand 0/2 einkehren, vollfugig.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0390	Kleinpflastersteine 10 x 10 x 10 cm aus Granit liefern Kleinpflastersteine nach DIN EN 1342 10 x 10 x 10 cm aus Granit liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0400	Kleinpflastersteine 10 x 10 x 10 cm aus Basalt liefern Kleinpflastersteine nach DIN EN 1342 10 x 10 x 10 cm aus Basalt liefern.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0410	Kleinpflastersteine aussortieren, laden, zur Baustelle transportieren Kleinpflaster auf dem Bauhof des AG aussortieren, laden, zur Baustelle transportieren und abladen. Transportentfernung ca. 20 km.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0420	Kleinpflastersteine in 3 cm Trasszementmörtel verlegen Kleinpflasterdecke in 3 cm Trasszementmörtel verlegen - Pflasterlieferung wird gesondert vergütet			
	1 m²		.....	.....
05.03.0430	Kleinpflastersteine aufnehmen, reinigen und verlegen Pflasterfläche aus Kleinpflaster aufnehmen, reinigen und profilgemäß bis zu +5 / -10 cm Höhenänderung neu verlegen. Materialverluste werden gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0440	Pflasterdecke aus Großpflastersteinen herstellen Pflasterdecke aus Großpflastersteinen herstellen Materiallieferung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0450	Großpflaster aussortieren, laden, zur Baustelle transportieren Großpflaster auf dem Bauhof des AG in Erfurt-Kühnhausen, Friedrich-Kritz-Str. aussortieren, laden, zur Baustelle transportieren und abladen.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0460	Großpflaster bis 15 cm dick schneiden Großpflaster bis 15 cm dick, scharfkantig schneiden. Überschüssiges Material geht in Eigentum AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0470	Großpflaster aller Art aufnehmen, reinigen und verlegen Großpflaster aller Art aufnehmen, reinigen und profilgemäß bei +5 / -10 cm Höhenänderung neu setzen. Materialverluste werden gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0480	Großpflaster mit Brechsand 0/2 vollfugig einkehren Pflasterfläche aus Großpflastersteinen aller Arten mit Brechsand 0/2 vollfugig einkehren.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0490	Großpflaster mit Pflasterfugenmörtel einkehren Pflasterfläche aus Großpflastersteinen aller Arten mit Pflasterfugenmörtel , z.B. von Marbos PFM 1-K Plus oder glw.einkehren, Fugenbreite 8-10 mm, Fugentiefe 80 mm. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0500	Großpflaster aller Arten in 3 cm Trasszementmörtel verlegen Großpflaster aller Arten in 3 cm Trasszementmörtel verlegen - Pflasterlieferung wird gesondert vergütet			
	1 m²		.....	.....
05.03.0510	Betonverbundpflaster 8 - 10 cm dick verlegen Betonverbundpflaster 8 - 10 cm dick, auf Bettungssand: Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 verlegen. Lieferung der Steine wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0520	Betonverbundpflaster 8 cm dick, Farbe verkehrsgrau liefern Betonverbundpflaster 8 cm dick, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0530	Betonverbundpflaster 10 cm dick, Farbe verkehrsgrau liefern Betonverbundpflaster 10 cm dick, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0540	Betonverbundpflaster mit ziegelrot oder anthrazit liefern Betonverbundpflaster wie vor hier mit ziegelrot oder anthrazit eingefärbtem Vorsatzbeton liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0550	Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm verlegen Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm verlegen. Materiallieferung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0560	Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm verlegen Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm verlegen. Materiallieferung wird gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0570	Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm aufnehmen und neu verlegen Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm aufnehmen, reinigen , zur Wiederverwendung seitlich lagern und profilgemäß bis zu + 5 / -10 cm Höhenänderung neu verlegen. Bettungssand : Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial Brechsand 0/2 Materialverluste werden gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0580	Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm aufnehmen und neu verlegen Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm aufnehmen, reinigen, zur Wiederverwendung seitlich lagern und profilgemäß bis zu + 5 / -10 cm Höhenänderung neu verlegen. Bettungssand : Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial Brechsand 0/2 Materialverluste werden gesondert vergütet.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0590	Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, Farbe grau liefern Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0600	Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm, grau, liefern Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm, Farbe verkehrsgrau, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0610	Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, anthrazit, liefern Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, Farbe anthrazit, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0620	Betonpflaster 20 x 10 x 8 /10 cm 10 x 10 x 8/10 cm, anthrazit, liefern Betonpflaster 20 x 10 x 8 /10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm, Farbe anthrazit, liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0630	Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, eingefärbter Vorsatzbeton Betonpflaster 20 x 10 x 6 cm bzw. 10 x 10 x 6 cm, mit ziegelrot eingefärbtem Vorsatzbeton liefern.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0640	Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm, eingefärbter Vorsatzbeton Betonpflaster 20 x 10 x 8/10 cm bzw. 10 x 10 x 8/10 cm, mit ziegelrot eingefärbtem Vorsatzbeton liefern.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0650	Pflasterd. mit Großpfl.st. herst. Park-/sonst. Verkehrsfl. Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Größe '30 x 30 x 8 cm bzw. 40 x 40 x 8 cm ' Farbe grau Pflastersteine aus 'Beton nach DIN EN 1339' Bettungssand: Brechsand- Splitt Gemisch 0/3 Fugenmaterial: Brechsand 0/2 Verlegen im Reihenverband.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0660	Pflasterdecken aus Betonpflaster mit Brechsand 0/2 einkehren Pflasterdecken aus Betonpflaster aller Arten mit Brechsand 0/2 vollfugig einkehren.			
	1 m²		.....	.....
05.03.0670	Pflasterdecken aus Betonpflaster mit Pflasterfugenmörtel verfugen Pflasterdecken aus Betonpflaster aller Arten mit Pflasterfugenmörtel verfugen. Pflasterfugenmörtel , z.B. von Marbos PFM 1-K Plus oder glw. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 m²		.....	.....
05.03.0680	Betonpflaster aller Arten 6 cm, 8 cm bis 10 cm dick, schneiden Betonpflaster aller Arten 6 cm , 8 cm und 10 cm dick, auf Passmaß schneiden. Abgerechnet wird nach Schnittlänge. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.03.0690	Pflaster jeglicher Art auf dem Bauhof des AG laden und transportieren			
	Pflaster jeglicher Art auf dem Bauhof des AG laden, zur Baustelle transportieren und abladen. Transportentfernung ca. 20 km.			
	1 m²		.....	.....

05.03.0700	Stufe für Treppe herstellen, Betonfertigteile B =50 cm			
	Stufen für Treppe nach Vorgabe des AG auf mind. 20 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 herstellen. Stufenbreite: '50 cm' Auftrittsbreite / -höhe: '15/34 cm' Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 N/mm2, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Erforderliche Schnitte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....

05.03.0710	Stufe für Treppe herstellen, Betonfertigteile B =100 cm			
	Stufen für Treppe nach Vorgabe des AG auf mind. 20 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 Stufenbreite '100 cm' Auftrittsbreite / -höhe '15/34 cm' Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 N/mm2, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Erforderliche Schnitte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0720	Beidseitige Treppenwange herstellen Beidseitige Treppenwange aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 N/mm ² , Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Erforderliche Schnitte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.03.0730	Unterbau aus Beton C12/15 liefern und einbauen Unterbau aus Beton C12/15 nach DIN 1045, für Strassenflächen aller Arten 10 cm dick herstellen und fachgerecht verdichten, einschließlich der Materiallieferung. Ein- und Ausbau sowie Vorhalten der erforderlichen Lehren und Schalhälzer ist mit einzurechnen.			
	1 m ³		.....	.....
Summe 05.03	Pflaster, Platten			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04	Bordsteine			
05.04.0010	Flachbordsteine,F7 20 x 20 / 50 -100 cm, liefern und versetzen			
	Flachbordsteine, zweischichtig, liefern und versetzen. Der Unterbau erfolgt nach den technischen Vorschriften entsprechend der jeweiligen Verkehrsbelastung. Der Bordstein wird auf ein mindestens 20 cm dickes Betonbett aus C 20/25 versetzt, eingebunden mit einer 20 cm dicken Rückenstütze aus C 20/25 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Schnitte für Passstücke werden extra berechnet. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Steinqualität gemäß DIN EN 1340, Typ DTI Abmessungen: Flachbord F7 20 x 20 / 50 -100 cm Aufbau: zweischichtig mit Vorsatz Oberfläche:betongrau Dehnungsfugen einschließlich Fugenfüllmaterial sind mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.04.0020	Flachbordsteine, Mittelstein 14 x 20/100 cm liefern und versetzen			
	Flachbordsteine, zweischichtig, liefern und versetzen. Position wie vor hier 05.04.0010: Steinqualität gemäß DIN EN 1340, Typ DTI Abmessungen: Flachbord Mittelstein 14 x 20/100 cm.			
	1 m		.....	.....
05.04.0030	Flachbordsteine, Eckstein 90 Grad; L=50/50 cm liefern und versetzen			
	Flachbordsteine, zweischichtig, liefern und versetzen. Position wie vor 05.04.0010 hier: Abmessungen: Eckstein 90 Grad; L = 50/50 cm.			
	1 St		.....	.....
05.04.0040	Flachbordsteine, F 20 x 20 x 78 (KA), liefern und versetzen			
	Flachbordsteine, zweischichtig, liefern und versetzen. Position wie vor 05.04.0010 hier: Abmessungen: F 20 x 20 x 78 Kurvenstein (KA),- Außenbogen (R = 0,50*, 1,00*, 1,50* m)			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0050	Flachbordsteine, F20 x 20 x 59 (KA), liefern und versetzen Flachbordsteine, zweischichtig, liefern und versetzen. Position wie vor 05.04.0010 hier: Abmessungen: F20 x 20 x 59 Kurvenstein (KA), (R = 0,75 m)			
	1 m		.....	.....
05.04.0060	Flachbordsteine auf Passmaß trennen Flachbordsteine auf Passmaß (Länge und Gehrung) für Anpassung an bestehende Bordanlagen schneiden. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 St		.....	.....
05.04.0070	Mehrkosten für Ausführung der FB-Steine in perlweiß Mehrkosten für Ausführung zur Lieferung der Flachbordsteine aus vorgenannten Positionen in <u>perlweiß</u> pro laufenden Meter.			
	1 m		.....	.....
05.04.0080	Hochbordsteine, H 12/15/25/ 50 -100 cm liefern und versetzen Hochbordsteine, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig aus Vollbeton, liefern und versetzen. Der Unterbau erfolgt nach den technischen Vorschriften entsprechend der jeweiligen Verkehrsbelastung. Der Bordstein wird auf ein mindestens 20 cm dickes Betonbett aus C 20/25 versetzt, eingebunden mit einer 20 cm dicken Rückenstütze aus C 20/25 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Schnitte für Passstücke werden extra berechnet. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Steinqualität gemäß DIN EN 1340, Typ DII Abmessungen: Hochbord H 12/15/25/ 50 -100 cm Aufbau: mit einseitigem Abstandhalter, Oberfläche: Sichtbeton Farbe: grau Dehnungsfugen einschließlich Fugenfüllmaterial sind mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.04.0090	Hochbordsteine, H 12/15/30/ 50 -100 cm liefern und versetzen Hochbordsteine, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig aus Vollbeton, liefern und versetzen. wie Position vorher 05.04.0080 hier: Abmessungen: Hochbord H 12/15/30/ 50 -100 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0100	Hochbordsteine, (KA) H12/15/30/ 78 cm, liefern und versetzen Hochbordsteine, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig aus Vollbeton, liefern und versetzen. wie Position vorher 05.04.0080 hier: Abmessungen: Hochbord Kurvenstein außen (KA) H 12/15/30/78 cm, R = 0,50;1,00;1,50;2,00;3,00;5,00;8,00 m			
	1 m		.....	.....
05.04.0110	Hochbordsteine, (KI) H12/15/30/78 cm, liefern und versetzen Hochbordsteine, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig aus Vollbeton, liefern und versetzen. wie Position vorher 05.04.0080 hier: Abmessungen: Hochbord Kurvenstein innen (KI) H12/15/30/ 78 cm, Radius:R = 0,50;1,00;1,50;2,00;3,00;5,00;8,00 m			
	1 m		.....	.....
05.04.0120	Sondersteine wie Innen und Außenecken 90-135 ° Übergangssteine Hochbordsteine, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig aus Vollbeton, liefern und versetzen, wie Position vorher 05.04.0080 hier: Abmessungen: Sondersteine wie Innen- und Außenecken 90-135 ° Übergangssteine für Einfahrten usw. in verschiedenen Abmessungen.			
	1 m		.....	.....
05.04.0130	Hochbordsteine auf Passmaß trennen Hochbordsteine auf Passmaß (Länge und Gehrung) für Anpassung an bestehende Bordanlagen schneiden. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0140	Rundbordsteine R2, einschichtig, liefern und einbauen Rundbordsteine R2, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig, liefern und versetzen. Der Unterbau erfolgt nach den technischen Vorschriften entsprechend der jeweiligen Verkehrsbelastung. Der Bordstein wird auf ein mindestens 20 cm dickes Betonbett aus C 20/25 versetzt, eingebunden mit einer 20 cm dicken Rückenstütze aus C 20/25 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Schnitte für Passstücke werden extra berechnet. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Steinqualität gemäß DIN EN 1340, Typ DTI Abmessungen: Rundbord R2/15/19 cm Länge 50 -100 cm Oberfläche: Sichtbeton Farbe: grau Dehnungsfugen einschließlich Fugenfüllmaterial sind mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.04.0150	Rundbordsteine R2, Übergangsstein R5 - liefern und einbauen Rundbordsteine R2, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig, liefern und versetzen. wie Position vor 05.04.0140 jedoch hier: Übergangsstein R5 - R 2/22-17/100 cm			
	1 m		.....	.....
05.04.0160	Rundbordsteine R5 liefern und versetzen Rundbordsteine R5, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig, liefern und versetzen. wie Position vor 05.04.0140 jedoch hier Abmessungen: Rundbord R5/15/22/ 50 -100 cm			
	1 m		.....	.....
05.04.0170	Rundbordsteine R5, Rundbord Kurvenstein außen liefern und versetzen Rundbordsteine R5, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig, liefern und versetzen, wie Position vor 05.04.0140 jedoch hier: Rundbord Kurvenstein außen, KA R5/15/22/78 cm, Radius: R = 0,50*, 0,75*, 1,00*, 1,50* m.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0180	Rundbordsteine R5, Rundbord Kurvenstein innen liefern und versetzen Rundbordsteine R5, mit einseitigem Abstandhalter, einschichtig, liefern und versetzen, wie Position vor 05.04.0140 jedoch hier: Rundbord Kurvenstein innen KI R5/15/22/78 cm, Radius: R = 0,50*, 0,75*, 1,00*, 1,50* m.			
	1 m		.....	.....
05.04.0190	Rundbordsteine auf Passmaß trennen Rundbordsteine auf Passmaß (Länge und Gehrung) für Anpassung an bestehende Bordanlagen schneiden. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 St		.....	.....
05.04.0200	Tiefbordsteine, T8/20/100 cm bis T 10/30/100 liefern und versetzen Tiefbordsteine, einschichtig, aus Beton liefern und versetzen. Der Unterbau erfolgt nach den technischen Vorschriften entsprechend der jeweiligen Verkehrsbelastung. Der Bordstein wird auf ein 20 cm dickes Betonbett aus C 20/25 versetzt, eingebunden mit einer 20 cm dicken Rückenstütze aus C 20/25 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Schnitte für Passstücke werden extra berechnet. Steinqualität gemäß DIN EN 1340, Typ DTI Abmessung: Tiefbord T8/20/100 cm bis T 10/30/100 Aufbau: einschichtig Oberfläche: Sichtbeton Farbe: grau Dehnungsfugen einschließlich Fugenfüllmaterial sind mit einzurechnen. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.04.0210	Tiefbordsteine auf Passmaß trennen Tiefbordsteine auf Passmaß (Länge und Gehrung) für Anpassung an bestehende Bordanlagen schneiden. Die Entsorgung des Schneidabfall wird separat vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0220	Absenker / Übergangssteine liefern und versetzen Bordsteine (12/15 x 30 x 100 -200 cm) für Bordabsenkungen , Anlaufradien 2-5 cm liefern und auf einem 20 cm dicken Betonfundament C 20/25 mit einer 20 cm dicken Rückenstütze versetzen. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.04.0230	Bordsteine des AG einbauen, Steine seitlich lagernd Bordsteine des AG einbauen. Bordstein 'Naturstein - unterschiedlichster Abmessungen aus Rückbauposition Titel 02.03' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Fundamentbeton ' und Rückenstütze aus C 20/25, 20 cm dick; Rückenstütze 20 cm dick'. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.04.0240	Bordsteine des AG einbauen, Steine vom Lagerplatz AG transportieren Bordsteine des AG einbauen. Bordstein Naturstein Gerader Stein unterschiedlichster Abmessungen aus Rückbauposition Titel 02.03. Steine vom Lagerplatz des AG auf Baustelle transportieren. Transportentfernung bis 20 km Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 5 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus C 20/25 20 cm dick; Rückenstütze 20 cm dick'. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
05.04.0250	Natursteinbord (Granit) A1 liefern Natursteinbord (Granit) A1 nach DIN EN 1343- DIN 482 liefern.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0260	Natursteinbord (Granit) A2- A5 liefern Natursteinbord (Granit) A2 bis A5 nach DIN EN 1343- DIN 482 liefern.			
	1 m		.....	.....
05.04.0270	Natursteinbord (Granit) B6 liefern Natursteinbord (Granit) B6 nach DIN EN 1343 - DIN 482 liefern.			
	1 m		.....	.....
05.04.0280	Natursteinbord (Granit) B7 liefern Natursteinbord (Granit) B7 nach DIN EN 1343 - DIN 482 liefern.			
	1 m		.....	.....
05.04.0290	Bordsteine aus Naturst. setzen, Granit gerader Stein Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung einbauen Naturstein - A 1/A2 bis A5 / B6 und B7. Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze bis 5 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton '20 cm dick aus C 20/25 herstellen, Herstellung Fundamentgraben ist mit einzurechnen' Materiallieferung der Bordsteine wird gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten sind mit einzurechnen.			
	1 m		.....	.....
05.04.0300	Rasenkantensteine 5 x 25 cm auf Fundament versetzen Rasenkantensteine 5 x 25 cm liefern und auf Betonfundament C 20/25 Dicke min. 20 cm mit Rückenstütze versetzen. Fundamentbeton '20 cm dick aus C 20/25 herstellen, Herstellung Fundamentgraben ist mit einzurechnen' Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0310	Rasenkantensteine 5 x 25 cm in Sandbett versetzen			
	Rasenkantensteine 5 x 25 cm liefern und in Sandbett versetzen. 'Herstellung Fundamentgraben ist mit einzurechnen' Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
	1 m		.....	.....
Summe 05.04	Bordsteine			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05	Asphaltarbeiten (Trag-, Binder - und Deckschicht)			
05.05.0010	AC 22 T N und AC 32 T N 50/70, Einbaudicke 8 cm - 10 cm, Handeinbau			
	Asphalttragschichten AC 22 TN; AC 32 TN Bindemittel 50/70 herstellen alle Bauklassen Einbaudicke: 8 cm bis 10 cm Material liefern, in einer Lage von Hand einbauen und verdichten Angleich an vorhandene Beläge			
	1 m²		.....	.....
05.05.0020	wie vor jedoch Einbau (maschinell)			
	wie vor 05.05.0010, jedoch Einbau (maschinell)			
	1 m²		.....	.....
05.05.0030	AC 22 T S und AC 32 T S 50/70, Einbaudicke 8 cm - 10 cm, Handeinbau			
	Asphalttragschichten AC 22 TS; AC 32 TS Bindemittel 50/70 herstellen alle Bauklassen Einbaudicke: 8 cm -10 cm Material liefern, in einer Lage von Hand einbauen und verdichten Angleich an vorhandene Beläge			
	1 m²		.....	.....
05.05.0040	wie vor jedoch Einbau(maschinell)			
	wie vor 05.05.0030, jedoch Einbau (maschinell)			
	1 m²		.....	.....
05.05.0050	Asphalttragschichten wie vor bis 4 cm Mehrdicke für Handeinbau			
	Asphalttragschichten wie vor für Handeinbau beschrieben einbauen, hier: Aufwendungen für bis zu 4 cm Mehrdicke.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0060	Asphalttragschichten wie vor bis 4 cm Mehrdicke Maschineneinbau			
	Asphalttragschichten wie vor für Maschineneinbau beschrieben einbauen, hier: Aufwendungen für bis zu 4 cm Mehrdicke.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0070	AC 22 B S 50/70 in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 8 cm, Handeinbau AC 22 B S 50/70, in Bk 3,2-10, Einbaudicke 8 cm, Material liefern, in Handeinbau einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0080	AC 22 B S 50/70 in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 8 cm, maschineller Einbau AC 22 B S 50/70, in Bk 3,2-10, Einbaudicke 8 cm, Material liefern, maschinell einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0090	AC 16 B S 50/70 in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 6 cm, Handeinbau AC 16 B S 50/70, in Bk 3,2 bis 10 Einbaudicke 6 cm, Material liefern in einer Lage von Hand einbauen und verdichten Angleich an vorhandene Beläge			
	1 m²		.....	.....
05.05.0100	AC 16 B S 50/70 in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 6 cm, maschineller Einbau AC 16 B S 50/70, in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 6 cm, Material liefern, maschinell einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.05.0110 **AC 11 D S 50/70 in Bk 3,2 bis 10, Einbaudicke 4 cm, maschinell einbauen**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S herstellen. Erhöhte Anforderungen:

- Bindemittel unter Zugabe von Haftmittel (Mengen nach Herstellerangabe) oder gleichwertiger Zusätze oder als gebrauchsfertiges haftverbessertes Bitumen; Zugabemenge in der Erstprüfung ausweisen; in der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an den extrahierten Bestandteilen) Nachweis der Affinität nach TPA-11 mit ≥ 60 vH bitumenumhüllter Fläche nach 24 Std. Rollzeit; falls nachfolgend Aufhellung gefordert, ist Aufhellungsgestein gesondert zu prüfen.
- Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB RC einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen.
- In der Erstprüfung:
 - min. 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.
 - feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.
 - bei Korngemischen: Grobe Gesteinskörnungen mit mindestens Kategorie PSV angegeben(46).
- In der Kontrollprüfung:
 - Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein 3.8.3.
 - Hohlraumgehalt $\leq 5,0$ Vol.-vH am Bohrkern.
 - Grobe Gesteinskörnungen PSV ≥ 48 Einheiten einschließlich Prüftoleranz.
- Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) $+5$ Grad Celsius; zwischen 3 und $+5$ Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage
 - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.

In Verkehrsflächen
 'Belastungsklasse 3,2 bis 10'
 Einbaudicke 4,0 cm.
 Bindemittel = 50/70.
 Frosteinwirkungszone III: Grobe Gesteinskörnungen mit Frost-Tausalz-Widerstand gemäß DIN EN 1367-6;
 Masseverlust ≤ 5 M.-vH.

1 m2

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0120	AC 11 D S 50/70 in BK 3,2 liefern, Handeinbau AC 11 D S; 50/70, in Bk 3,2, Material liefern, manuell einbauen und verdichten Abrechnung über Lieferschein. Angleich an vorhandene Beläge			
	1 t		.....	.....
05.05.0130	AC 8 D N und AC 11 D N 50/70, Einbaudicke 4 cm, Handeinbau AC 8 D N und AC 11 D N; 50/70 in Bk 0,3 - 1,8 Einbaudicke 4 cm, Material liefern, von Hand einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0140	AC 8 D N und AC 11 D N 50/70, Einbaudicke 4 cm, maschineller Einbau AC 8 D N und AC 11 D N 50/70, in Bk 0,3 -1,8, Einbaudicke 4 cm, Material liefern, mit Fertiger einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0150	AC 8 D N und AC 11 D N 50/70, Handeinbau AC 8 D N und AC 11 D N 50/70 in Bk 0,3-1,8, Material liefern, manuell einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge. Abrechnung über Lieferschein.			
	1 t		.....	.....
05.05.0160	AC 8 D N und AC 11 D N 50/70, maschineller Einbau AC 8 D N und AC 11 D N 50/70 in Bk 0,3-1,8, Material liefern, mit Fertiger einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge. Abrechnung über Lieferschein.			
	1 t		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0170	AC 5 D L 70/100 in Rad- und Gehwege, Einbaudicke 3 cm; Handeinbau AC 5 D L 70/100, in Rad- und Gehwege, Einbaudicke 3 cm, Material liefern, in Handeinbau einbauen und verdichten Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0180	AC 5 D L 70/100 in Rad- und Gehwege, Einbaudicke 3 cm; maschineller Einbau AC 5 D L 70/100, in Rad- und Gehwege, Einbaudicke 3 cm, Material liefern, mit Fertiger einbauen und verdichten. Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m²		.....	.....
05.05.0190	AC 5 D L 70/100 in Rad- und Gehwege, Handeinbau AC 5 D L 70/100, in Rad- und Gehwege, Material liefern, manuell einbauen und verdichten. Angleich an vorhandene Beläge. Abrechnung erfolgt über Lieferschein.			
	1 t		.....	.....
05.05.0200	AC 5 D L 70/100 in Rad- und Gehwege, maschineller Einbau AC 5 D L 70/100, in Rad- und Gehwege, Material liefern, mit Fertiger einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge. Abrechnung erfolgt über Lieferschein.			
	1 t		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0210	Abstumpfungsmaßnahme durchführen, LFK 1/3 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² .			
	1 m ²		.....	.....
05.05.0220	Abstumpfungsmaßnahme durchführen, LFK 2/5 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Luxovit, unbehandelt, gewaschen Körnung 2/5 Abstreumenge = 2,5 kg/m ² .			
	1 m ²		.....	.....
05.05.0230	AC 16 TD 70/100 in Bk 0,3, Einbaudicke 10 cm dick, Handeinbau AC 16 TD 70/100, in Bk 0,3, Einbaudicke 10 cm, Material liefern, in 2 Schichten von Hand einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m ²		.....	.....
05.05.0240	AC 16 TD 70/100 in Bk 0,3, Einbaudicke 10 cm dick, maschineller Einbau AC 16 TD 70/100, in Bk 0,3, Einbaudicke 10 cm, Material liefern, mit Fertiger in 2 Schichten einbauen und verdichten, Angleich an vorhandene Beläge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0250	Gussasphalt MA 8 N 30/45 in Streifen/Rinnen herstellen, Einbaudicke 3 cm Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Einbau von Hand.			
	1 m2		.....	.....
05.05.0260	Oberfläche der Deckschicht mit bitumentumhüllten Abstreusplitt 0/2 Oberfläche der Deckschicht mit bitumentumhüllten Abstreusplitt 0/2 abstreuen (2 bis 3 kg/m²) und einwalzen. Erkalte Fläche abkehren, überschüssiges Material entsorgen. Verfahren C nach ZTV Asphalt bei Rinnen und Randstreifen.			
	1 m²		.....	.....
Summe 05.05	Asphaltarbeiten (Trag-, Binder - und Deckschicht)			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06	Haftkleber, Fugenausbildung			
05.06.0010	Verschmutzte Fläche reinigen, Kehrgut abfahren und entsorgen			
	Verschmutzte Fläche reinigen, Kehrgut abfahren und entsorgen.			
	1 m²		.....	.....
05.06.0020	Bitumenemulsion C40B5-S manuell aufsprühen, Bk0,3 - Bk1,8			
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 200 g/m². Vor Einbau 'Trag- und Binderschichten '			
	1 m2		.....	.....
05.06.0030	Bitumenemulsion C60BP4-S manuell aufsprühen, Bk3,2 - Bk100			
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m². Vor Einbau 'Trag-/ Binder oder Deckschichten'			
	1 m2		.....	.....
05.06.0040	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen, Spaltbreite 10 mm			
	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.0050	Asphaltbefestigung 10 mm breit und bis 40 mm tief Asphaltbefestigung 10 mm breit und bis 40 mm tief schneiden und mit bit. Fugenmasse vergießen einschl. aller Nebenarbeiten			
	1 m		.....	.....
05.06.0060	Fugen in Asphaltbefestigungen aufweiten Fugen in Asphaltbefestigungen oder Betonbelägen, bis auf 10 mm Breite und 40 mm Tiefe aufweiten (schneiden oder nachschneiden und mit bit. Fugenmasse N 2 nach TL-Fug - StB vergießen einschl. aller Nebenarbeiten).			
	1 m		.....	.....
05.06.0070	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen, Spaltbreite 20 mm Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	1 m		.....	.....
05.06.0080	Fuge ausräumen und säubern Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite mindestens 15 mm. Fugenverfüllung mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, nach TL - Fug Stb 15 einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.0090	Naht oder Anschluss zur Fuge aufweiten und säubern. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Quernaht. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Aufweiten durch Schneiden. Fugenverfüllung mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2 nach TL - Fug Stb, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	1 m		.....	.....
05.06.0100	Anschluss/ Naht an bestehende Asphalttschicht mit Voranstrich Anschluss/ Naht an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit TOK Plast-Voranstrichmittel versehen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Quernaht. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Herstellung in Einzellängen Nahtflanke säubern und trocknen Auftragen auf Nahtflanke 2 mm dick			
	1 m		.....	.....
05.06.0110	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse bei Rep.-flächen, Spaltbreite 10 mm Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Anschluss von Reparatur- und Aufgrabungsflächen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.0120	Kalteinbaufähiges Mischgut 2/5 mm bzw. 5/8 mm liefern und einbauen Kalteinbaufähiges Mischgut 2/5 mm bzw. 5/8 mm Reparaturasphalt liefern und von Hand fachgerecht entsprechend der Verarbeitungsvorschrift des Herstellers einbauen. Abrechnung erfolgt über Lieferschein . Babilit Max 0/5 oder glw. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	25 kg		.....	.....
Summe 05.06	Haftkleber, Fugenausbildung			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07	Anpassung von Einbauten			
05.07.0010	Schachtabdeckung in Fahrbahn anpassen, bis 10 cm höher Schachtabdeckung in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen über 5 bis 10 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.			
	1 St		.....	.....
05.07.0020	Schachtabdeckung in Fahrbahn anpassen, über 10 cm bis 20 cm höher Schachtabdeckung in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen über 10 bis 20 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.			
	1 St		.....	.....
05.07.0030	Schachtabdeckung in Fahrbahn anpassen, bis 5 cm tiefer Schachtabdeckung in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Tiefer setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07.0040	Schachtabdeckung in Fahrbahn anpassen, bis 10 cm tiefer Schachtabdeckung in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm bis 20 cm . Tiefer setzen bis 10 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.			
	1 St		.....	.....
05.07.0050	Schachtabdeckung in Gehweg anpassen, bis 5 cm höher Schachtabdeckung in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Gehweg. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, oberer Bereich aus Pflaster und Verguss.			
	1 St		.....	.....
05.07.0060	Straßenkappen (Schieber, Hydrant) anpassen incl. Ein- und Ausbau Straßenkappen (Schieber, Hydrant, HA-Abstellarmaturen etc.) einschließlich Gestänge freilegen und ausbauen. Einschließlich der Erschwernisse beim Aufbruch der Asphalt- und Natursteinoberflächen. Straßenkappen säubern und nach Wahl des AN für späteren Wiedereinbau lagern. Zwischengelagerte Straßenkappe wieder einbauen, lose aufgelegt, Zug um Zug entsprechend dem Bauablauf des Einbaus der Konstruktionsschichten der Straße erhöhen und auf planmäßige Höhe setzen einschließlich Funktionsprüfung.			
	1 St		.....	.....
Summe 05.07	Anpassung von Einbauten			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08	unbefestigte Oberflächen			
05.08.0010	Einzelflächenbefestigung aus sandgeschlämmter Schotterdecke herstellen			
	Einzelflächenbefestigung aus sandgeschlämmter Schotterdecke aus 10 cm abgestuftem Gesteinsgemisch Kalkschotter 0/32 bzw. 0/45 und ca. 1 cm Kies / oder Splitt Brechsandgemisch 0/11 herstellen Material liefern, fachgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen			
	1 m2		.....	.....
05.08.0020	Oberboden liefern und andecken Dicke bis 15 cm			
	gesiebten Oberboden frei von Wurzeln, Kräutern und Steinen liefern und in einer Dicke von i.M. 15 cm andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	1 m3		.....	.....
05.08.0030	Feinplanum herstellen, Grünflächen			
	Feinplanum herstellen, unbefestigte Flächen (Grünflächen) nach Reparaturarbeiten wieder in den Bestandszustand zurück versetzen / den Bereich der die unmittelbar umgebenden Fläche am Sanierungsbereich wieder anpassen.			
	1 m2		.....	.....
05.08.0040	Rasenansaat herstellen, Menge 20 g/m2 Landschaftsrasen			
	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Seitenrandbereiche; Mulden und Nebenflächen' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.			
	1 m2		.....	.....
Summe 05.08	unbefestigte Oberflächen		.....	.....
Summe 05	Wiederherstellung Verkehrsflächen		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06	Kanalbauarbeiten			
----	-------------------------	--	--	--

Zur Verfüllung der Leitungszone dürfen körnige ungebundene (z.B. Material mit abgestufter Körnung) oder hydraulisch gebundene Baustoffe (z.B. unbewehrter Beton) verwendet werden.

Das Verfüllmaterial muss verdichtbar sein und darf keine rohrschädigenden Bestandteile enthalten.

Leitungszone aus körnigen ungebunden Baustoffen:

Einbau von Füllmaterial für Einbettung und Überschüttung von Rohrleitungen mit vom AN zu liefernden Stoffen.

Bettung Typ 1 nach DIN EN 1610 über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens. Die Rohrgrabenbreite ist nach DIN EN 1610 zu ermitteln. Die Dicke der unteren Bettungsschicht muss bei normalen, standfesten Böden $a = 100 \text{ mm} + 1/10 \text{ DN}$ betragen.

Bei Fels, steinigem oder dicht gelagertem Untergrund oder Böden mit fester Konsistenz (z.B. Ton, Geschiebemergel, Moränekies) hat die Dicke der unteren Bettungsschicht $a = 100 \text{ mm} + 1/5 \text{ DN}$, jedoch mindestens 150 mm zu betragen.

Die Dicke der Abdeckung beträgt in der Regel 300 mm, jedoch mindestens 150 mm über der Rohrverbindung.

Erschwernis durch Verbau sowie durch kreuzende oder parallel verlaufende Ver- und Entsorgungsleitungen sind einzurechnen.

Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 97 \%$ gemäß ZTV E-StB 17.

Lieferung, Einbau und Verdichtung der Bettungs- und Überschüttungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrleitungsgrabens sind in die Positionen des Rohrleitungsmaterials einzukalkulieren.

Die Leitungszone ist gemäß DWA-A 139 gegen eindringenden Boden und Bodenverlagerungen zu schützen.

Schutz vor Feinkornausschwemmung im Grundwasserbereich (z.B. durch geeignete Kornverteilung, Textilvlies oder Dichtriegel) sind ebenfalls in der Rohrleitungsposition zu berücksichtigen.

Abrechnung nach Längenmaß, einzubauende Formstücke sind zu übermessen. Erforderliches Bettungsmaterial für einzubauende Formstücke ist daher in den entsprechenden Rohrpositionen berücksichtigt.

Baustoffe für die Bettung sollen keine Bestandteile enthalten, die größer sind als:

$\leq \text{DN } 200$ - Körnung $\leq 22 \text{ mm}$
 $> \text{DN } 200$ bis $< \text{DN } 600$ $\leq 40 \text{ mm}$

Für die Bettung eignen sich, gemäß DIN EN 1610 u.a. folgende Baustoffe:

- Sande
- Stark sandige Kiese mit Größtkorn 20 mm,
- Sandanteil $> 15\%$ und Ungleichformigkeitsgrad $U \geq 10$
- Material mit abgestufter Körnung
- Ein-Korn-Kiese
- Brechsand-Splitt-Gemische mit Größtkorn 11 mm (gebrochene Baustoffe)

Die Baustoffe dürfen das Rohr, den Rohrwerkstoff oder

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

das Grundwasser nicht beeinträchtigen.

Leitungszone aus hydraulisch gebundenen Baustoffen (Betonauflager):

Bei erforderlichen Betonauflager ist dieses über die gesamte Grabenbreite auszubilden.
Beton als Rohraufleger, Druckfestigkeitsklasse mind. C12/15, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.

Bei Betonauflager beträgt die Minstdicke des Bettes in der Sohlzone 100 mm + 1/20 des Rohraußendurchmessers. Betonauflager sind statisch zu bemessen.

Erforderliches Material für Betonauflager wird zusätzlich zur Rohrposition vergütet.

06.01

Kanalrohre und Formstücke aus Steinzeug

Die Rohre sind durch ein Fremdüberwachungsinstitut nach ZP WN 295 zu prüfen und mit einem Prüfsiegel zu liefern!

Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen). Die Rohrstatik ist vor Bauausführung dem Auftraggeber vorzulegen.

Vorbemerkung zum Einsatz von Steinzeugrohren in Trinkwasserschutzzonen II und III:

In den Trinkwasserschutzzonen sind Steinzeugrohre mit folgenden Verbindungssystemen einzusetzen

DN 150 - DN 200 Verbindungssystem F
DN 250 H Verbindungssystem C
DN 250 - DN 600 N und HVerbindungssystem C

Die nachfolgenden Positionen dienen für die Reparatur und den Neubau von Grundstücksentwässerungsanlagen/ Anschlussleitungen in den Dimensionen DN 100 bis DN 200.
Die Rohre und Formstücke beziehen sich auf die Normallastreihe.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0010	Steinzeugrohre DN 100 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 100 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sand-Gemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Scheiteldruckkraft 34 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0020	Steinzeugrohre DN 125 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 125 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sand-Gemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft 34 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0030	Steinzeugrohre DN 150 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 150 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sand-Gemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Scheiteldruckkraft 34 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0040	Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen Steinzeugrohre DN 200 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sand-Gemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft 32 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....
06.01.0050	Stz-Bögen DN 100, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 100 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0060	Stz-Bögen DN 125, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 125 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0070	Stz-Bögen DN 150, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 150 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0080	Stz-Bögen DN 200, 15-45 Grad liefern und einbauen			
	Steinzeug-Bögen DN 200 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0090	Stz-Abzweige DN 100/100 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 100/100 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0100	Stz-Abzweige DN 125/100 / 45 ° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN125/100 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0110	Stz-Abzweige DN 125/125 / 45 ° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 125/125 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0120	Stz-Abzweige DN 150/100 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 150/100 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0130	Stz-Abzweige DN 150/125 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 150/125 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0140	Stz-Abzweige DN 150/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 150/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0150	Stz-Abzweige DN 200/100 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 200/100 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0160	Stz-Abzweige DN 200/125 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 200/125 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0170	Stz-Abzweige DN 200/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 200/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0180	Stz-Abzweige DN 200/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeitsklasse 160/160.			
	1	St	.....	.....
06.01.0190	Stz- Reparaturabzweig DN 150/150 / 45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 150/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0200	Stz-Übergangsstücke DN 100/125 liefern und einbauen Steinzeug-Übergangsstücke DN 100/125 liefern und einbauen, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0210	Stz-Übergangsstücke DN 100/150 liefern und einbauen Steinzeug-Übergangsstücke DN 100/150 liefern und einbauen, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0220	Stz-Übergangsstücke DN 125/150 liefern und einbauen Steinzeug-Übergangsstücke DN 125/150 liefern und einbauen, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34/34 kN/m.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0230	Stz-Übergangsstücke DN 150/200 liefern und einbauen Steinzeug-Übergangsstücke DN 150/200 liefern und einbauen, Steckmuffe L/L, Verbindungssystem F/F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m/ Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1	St	.....	.....
06.01.0240	Stz-Verschlusssteller DN 100 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 125 liefern und einbauen. Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0250	Stz-Verschlusssteller DN 125 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 100 liefern und einbauen. Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0260	Stz-Verschlusssteller DN 150 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 150 liefern und einbauen. Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0270	Stz-Verschlusssteller DN 200 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen. Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0280	Stz-Gelenkstücke Zulauf bis DN 150 liefern und einbauen.			
	Steinzeug-Gelenkstücke Zulauf (GZ) nach DIN EN 295-1, DN 150, mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

06.01.0290	Stz-Gelenkstücke Zulauf bis DN 200 liefern und einbauen.			
	Steinzeug-Gelenkstücke Zulauf (GZ) nach DIN EN 295-1, DN 200, mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 32 kN/m, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....

06.01.0300	Stz-Gelenkstücke Ablauf bis DN 150 liefern und einbauen.			
	Steinzeug-Gelenkstücke Ablauf (GA) nach DIN EN 295-1, DN 150, mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

06.01.0310	Stz-Gelenkstücke Ablauf bis DN 200 liefern und einbauen.			
	Steinzeug-Gelenkstücke Ablauf (GA) nach DIN EN 295-1, DN 200, mit Steckmuffe L, Verbindungssystem F, Tragfähigkeit FN 32 kN/m, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....

Die nachfolgenden Positionen dienen für die Reparatur und den Neubau von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen aus Steinzeug in den Dimensionen DN 200 bis DN 500.
 Die Rohre und Formstücke beziehen sich auf die Normallastreihe.

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0320 **Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 200 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200,
Scheiteldruckkraft 40 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

06.01.0330 **Steinzeugrohre DN 250 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 250 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160,
Scheiteldruckkraft 40 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

06.01.0340 **Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 300 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160,
Scheiteldruckkraft 48 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0350	Steinzeugrohre DN 350 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 350 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft 56 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0360	Steinzeugrohre DN 400 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 400 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Scheiteldruckkraft 64 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0370	Steinzeugrohre DN 500 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 400 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 120, Scheiteldruckkraft 60 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0380	Stz-Bögen DN 200, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 200 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200.			
	1	St	.....	.....
06.01.0390	Stz-Bögen DN 250, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 250 liefern und einbauen Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1	St	.....	.....
06.01.0400	Stz-Bögen DN 300, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 300 liefern und einbauen Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1	St	.....	.....
06.01.0410	Stz-Abzweige DN 200/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 200/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 200/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0420	Stz-Abzweige DN 200/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0430	Stz-Abzweige DN 200/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 200/ 200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0440	Stz-Abzweige DN 250/150 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 250/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 200/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0450	Stz-Abzweige DN 250/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0460	Stz-Abzweige DN 250/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0470	Stz-Abzweige DN 300/150 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 300/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0480	Stz-Abzweige DN 300/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 300/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0490	Stz-Abzweige DN 300/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 300/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0500	Stz-Abzweige DN 350/150 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 350/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0510	Stz-Abzweige DN 350/200 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 350/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0520	Stz-Abzweige DN 350/200 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 350/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/ 200.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0530	Stz-Abzweige DN 400/150 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 400/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0540	Stz-Abzweige DN 400/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 400/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1	St	.....	.....
06.01.0550	Stz-Abzweige DN 400/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 400/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/ 200.			
	1	St	.....	.....
06.01.0560	Stz-Abzweige DN 500/150 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 500/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 120/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0570	Stz-Abzweige DN 500/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 500/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 120/ 160.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0580	Stz-Abzweige DN 500/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 500/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 120/ 200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0590	Stz- Reparaturabzweig DN 200/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 200/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 200/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0600	Stz- Reparaturabzweig DN 200/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 200/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0610	Stz- Reparaturabzweig DN 250/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 250/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0620	Stz- Reparaturabzweig DN 250/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0630	Stz- Reparaturabzweig DN 300/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 300/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0640	Stz- Reparaturabzweig DN 300/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 300/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0650	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0660	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 250 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 250 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C.			
	1 St		.....	.....
06.01.0670	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.0680	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 400 liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0690	Gelenkstücke Zulauf DN 200 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 200 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Tragfähigkeit FN 40 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0700	Gelenkstücke Zulauf DN 250 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 250 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 40 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0710	Gelenkstücke Zulauf DN 300 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 300 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 48 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0720	Gelenkstücke Zulauf DN 350 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 350 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 56 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0730	Gelenkstücke Zulauf DN 400 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 400 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 64 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0740	Gelenkstücke Zulauf DN 500 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 500 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 120, Tragfähigkeit FN 60 kN/m.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0750	Gelenkstücke Ablauf DN 200 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 200 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Tragfähigkeit FN 40 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0760	Gelenkstücke Ablauf DN 250 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 250 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 40 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0770	Gelenkstücke Ablauf DN 300 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 300 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 48 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0780	Gelenkstücke Ablauf DN 350 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 350 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Tragfähigkeit FN 40 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0790	Gelenkstücke Ablauf DN 400 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 400 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 64 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0800	Gelenkstücke Ablauf DN 500 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 500 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 120, Tragfähigkeit FN 60 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Die nachfolgenden Positionen dienen für die Reparatur und den Neubau von
 Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen aus Steinzeug in den
 Dimensionen DN 200 bis DN 500.
 Die Rohre und Formstücke beziehen sich auf die **Hochlastreihe**.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0810	Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 200 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft 48 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0820	Steinzeugrohre DN 250 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 250 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft 60 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

06.01.0830	Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen			
	Steinzeugrohre DN 300 nach DIN EN 295-1 liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22, Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft 72 kN/m. Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar. Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.			
	1 m		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0840 **Steinzeugrohre DN 400 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 400 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200,
Scheiteldruckkraft 80 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

06.01.0850 **Steinzeugrohre DN 450 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 450 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160,
Scheiteldruckkraft 72 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

06.01.0860 **Steinzeugrohre DN 500 liefern und einbauen**

Steinzeugrohre DN 500 nach DIN EN 295-1 liefern und
höhen- und fluchtgerecht verlegen,
Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials, Seitenverfüllung und
Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA- A 139 aus
Kies-Sandgemisch 0/22,
Rohr innen und außen glasiert mit Steckmuffe K,
Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160,
Scheiteldruckkraft 80 kN/m.
Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
bis mindestens 2,5 bar.
Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

1 m		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0870	Stz-Bögen DN 200, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 200 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1	St	.....	.....
06.01.0880	Stz-Bögen DN 250, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 250 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1	St	.....	.....
06.01.0890	Stz-Bögen DN 300, 15-45 Grad liefern und einbauen Steinzeug-Bögen DN 300 liefern und einbauen, Krümmung in allen handelsüblichen Graden (15°, 30° und 45°), Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1	St	.....	.....
06.01.0900	Stz-Abzweige DN 200/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 200/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.0910	Stz-Abzweige DN 200/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/ 200.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0920	Stz-Abzweige DN 200/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 240/ 200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0930	Stz-Abzweige DN 250/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 250/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.0940	Stz-Abzweige DN 250/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0950	Stz-Abzweige DN 250/200 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 240/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0960	Stz-Abzweige DN 300/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige 300/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0970	Stz-Abzweige DN 300/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 300/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 240/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0980	Stz-Abzweige DN 300/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige 300/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 240/200.			
	1 St		.....	.....
06.01.0990	Stz-Abzweige DN 400/150 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 400/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 200/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1000	Stz-Abzweige DN 400/200 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 400/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 200/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.1010	Stz-Abzweige DN 400/200 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 400/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 200/ 200.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.1020	Stz-Abzweige DN 450/150 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 450/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1030	Stz-Abzweige DN 450/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 450/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.1040	Stz-Abzweige DN 450/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 450/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.1050	Stz-Abzweige DN 500/150 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 500/150 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1060	Stz-Abzweige DN 500/200 / 90° liefern und einbauen Steinzeug-Abzweige DN 500/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/L, Verbindungssystem C/F, Tragfähigkeitsklasse 160/ 160.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.1070	Stz-Abzweige DN 500/200 / 90° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Abzweige DN 500/200 liefern und einbauen, Abgang: 90 Grad, Steckmuffe K/K, Verbindungssystem C/C, Tragfähigkeitsklasse 160/ 200.			
	1 St		.....	.....
06.01.1080	Stz- Reparaturabzweig DN 200/150 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Reparaturabzweige DN 200/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1090	Stz- Reparaturabzweig DN 200/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Reparaturabzweige DN 200/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 240/ 160.			
	1 St		.....	.....
06.01.1100	Stz- Reparaturabzweig DN 250/150 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Reparaturabzweige DN 250/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1110	Stz- Reparaturabzweig DN 250/200 / 45° liefern und einbauen			
	Steinzeug-Reparaturabzweige DN 250/200 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 240/ 160.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.1120	Stz- Reparaturabzweig DN 300/150 / 45° liefern und einbauen Steinzeug-Reparaturabzweige DN 300/150 liefern und einbauen, Abgang: 45 Grad, Tragfähigkeitsklasse 240/ Tragfähigkeit FN 34 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1130	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 200 mm liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 200 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1 St		.....	.....
06.01.1140	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 250 mm liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 250 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1 St		.....	.....
06.01.1150	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 300 mm liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 300 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1 St		.....	.....
06.01.1160	Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 400 mm liefern und einbauen Verschlusssteller für Steinzeugrohre DN 400 liefern und einbauen. Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240.			
	1 St		.....	.....
06.01.1170	Gelenkstücke Zulauf DN 200 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 200 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 48 kN/m.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.1180	Gelenkstücke Zulauf DN 250 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 250 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 60 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.1190	Gelenkstücke Zulauf DN 300 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 300 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 72 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.1200	Gelenkstücke Zulauf DN 400 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 400 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Tragfähigkeit FN 80 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.1210	Gelenkstücke Zulauf DN 450 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 450 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 72 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.1220	Gelenkstücke Zulauf DN 500 liefern und einbauen Gelenkstücke Zulauf DN 500 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 80 kN/m.			
	1	St	.....	.....
06.01.1230	Gelenkstücke Ablauf DN 200 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 200 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 48 kN/m.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.1240	Gelenkstücke Ablauf DN 250 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 250 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 60 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1250	Gelenkstücke Ablauf DN 300 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 300 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Tragfähigkeit FN 72 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1260	Gelenkstücke Ablauf DN 400 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 400 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Tragfähigkeit FN 80 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1270	Gelenkstücke Ablauf DN 450 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 450 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 72 kN/m.			
	1 St		.....	.....
06.01.1280	Gelenkstücke Ablauf DN 500 liefern und einbauen Gelenkstücke Ablauf DN 500 liefern und einbauen. Steinzeug, Steckmuffe K, Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 160, Tragfähigkeit FN 80 kN/m.			
	1 St		.....	.....
Summe 06.01	Kanalrohre und Formstücke aus Steinzeug			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02 **Kanalrohre und Formstücke aus PP**

Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen). Die Rohrstatik ist vor Bauausführung dem Auftraggeber vorzulegen.

Die angebotenen Formstücke müssen immer kompatibel mit dem jeweils angebotenen Rohr und von dem selben Hersteller wie das angebotene Rohr sein.
 Aus diesem Grund werden für die Formstücke auf die entsprechenden Angaben im Bieterangabenverzeichnis verzichtet.

06.02.0010 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 110 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 110 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind.10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadloos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0020 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 125 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 125 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind. 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0030 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 160 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP)
 gemäß DIN EN 1852-1 oder
 aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD)
 gemäß DIN EN 14758-1,
 DN/OD 160 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind.
 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen
 glattwandig, hochabriebfest,
 mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest
 eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung
 und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
 bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos
 eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder
 verbauten Graben,
 einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte
 Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind
 entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0040 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 200 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP)
 gemäß DIN EN 1852-1 oder
 aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD)
 gemäß DIN EN 14758-1,
 DN/OD 200 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind.
 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen
 glattwandig, hochabriebfest,
 mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest
 eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung
 und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit
 bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos
 eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder
 verbauten Graben,
 einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte
 Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind
 entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0050 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 250 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 250 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind. 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0060 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 315 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 315 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind. 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0070 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 400 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 400 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind. 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0080 **Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus PP SN 8 DN/OD 500 liefern und verlegen**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 1852-1 oder aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN/OD 500 liefern und verlegen.
 Kanalrohr der Rohrreihe SN 8 mit nachgewiesener Ringsteifigkeit von mind. 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969.
 Homogenes Vollwandrohr in einschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig, hochabriebfest, mit werkseitig vormontierter Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring gemäß DIN EN 681.
 Mit nachgewiesener Dichtheit der Verbindung bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277.
 Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar.
 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass Hochdruckspülgeräte schadlos eingesetzt werden können.
 Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.
 Verlegung des Rohres nach DIN EN 1610 in vorhandenem geböschten oder verbauten Graben, einschließlich Lieferung und Einbau des Bettungsmaterials über die gesamte Sohlbreite des Rohrgrabens unter- und oberhalb der Rohrleitung.
 Dicke der Bettungsschicht und die Abdeckung der Rohrleitung sind entsprechend der Vorbemerkung zu ermitteln und auszuführen.
 Das Herstellen von Passstücken ist einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m		
-----	-------	-------

06.02.0090 **Bogen DN/OD 110 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen**

Liefern und Verlegen von Bögen.
 Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 110 zu liefern.
 Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad
 KGB DN/OD 110 / 15-45°

1 St		
------	-------	-------

06.02.0100 **Bogen DN/OD 125 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen**

Liefern und Verlegen von Bögen.
 Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern.
 Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad
 KGB DN/OD 125 / 15-45°

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0110	Bogen DN/OD 160 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 160 / 15-45°			
	1 St		.....	.....
06.02.0120	Bogen DN/OD 200 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 200 / 15-45°			
	1 St		.....	.....
06.02.0130	Bogen DN/OD 250 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 250 / 15-45°			
	1 St		.....	.....
06.02.0140	Bogen DN/OD 315 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 315 / 15-45°			
	1 St		.....	.....
06.02.0150	Bogen DN/OD 400 Polypropylen, 15-45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 400 / 15-45°			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0160	Bogen DN/OD 500 Polypropylen, 15 -45 Grad liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Bögen. Bögen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. Abwinklung: 15, 30 und 45 Grad KGB DN/OD 500 / 15-45°			
	1 St		.....	.....
06.02.0170	Abzweig DN/OD 110/110, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 110 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 110/DN/OD 110/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0180	Abzweig DN/OD 125/110, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 125/DN/OD 110/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0190	Abzweig DN/OD 125/125, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 125/DN/OD 125/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0200	Abzweig DN/OD 160/110, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 160/DN/OD 110/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0210	Abzweig DN/OD 160/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 160/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0220	Abzweig DN/OD 200/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 200/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0230	Abzweig DN/OD 200/200, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 200/DN/OD 200/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0240	Abzweig DN/OD 250/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 250/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0250	Abzweig DN/OD 250/200, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 250/DN/OD 100/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0260	Abzweig DN/OD 250/250, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 250/DN/OD 250/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0270	Abzweig DN/OD 315/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 315/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0280	Abzweig DN/OD 315/200, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 315/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0290	Abzweig DN/OD 400/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 400/DN/OD 160/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....
06.02.0300	Abzweig DN/OD 400/200, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 400/DN/OD 200/ 45 Grad			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.02.0310	Abzweig DN/OD 500/160, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 500/DN/OD 160/ 45 Grad 1 St				.....	.....
06.02.0320	Abzweig DN/OD 500/200, 45° Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Abzweigen. Abzweige sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. Abzweig: 45 Grad KGEA DN/OD 500/DN/OD 200/ 45 Grad 1 St				.....	.....
06.02.0330	Übergangsrohr DN/OD 125/110, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. KGR DN/OD 125/110 1 St				.....	.....
06.02.0340	Übergangsrohr DN/OD 160/110, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. KGR DN/OD 160/110 1 St				.....	.....
06.02.0350	Übergangsrohr DN/OD 200/160, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. KGR DN/OD 200/160 1 St				.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0360	Übergangsrohr DN/OD 250/200, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. KGR DN/OD 250/200			
	1 St		.....	.....
06.02.0370	Übergangsrohr DN/OD 315/250, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. KGR DN/OD 315/250			
	1 St		.....	.....
06.02.0380	Übergangsrohr DN/OD 400/315, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. KGR DN/OD 400/315			
	1 St		.....	.....
06.02.0390	Übergangsrohr DN/OD 500/400, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Übergangsrohren. Übergangsrohre sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. KGR DN/OD 500/400			
	1 St		.....	.....
06.02.0400	Überschiebmuffe DN/OD 110, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 110 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 110			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0410	Überschiebmuffe DN/OD 125, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 125			
	1 St		.....	.....
06.02.0420	Überschiebmuffe DN/OD 160, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 160			
	1 St		.....	.....
06.02.0430	Überschiebmuffe DN/OD 200, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 200			
	1 St		.....	.....
06.02.0440	Überschiebmuffe DN/OD 250, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 250			
	1 St		.....	.....
06.02.0450	Überschiebmuffe DN/OD 315, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 315			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0460	Überschiebmuffe DN/OD 400, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 400			
	1 St		.....	.....
06.02.0470	Überschiebmuffe DN/OD 500, Polypropylen liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Überschiebmuffen. Überschiebemuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. Überschiebmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. KGU DN/OD 500			
	1 St		.....	.....
06.02.0480	Doppelmuffe, DN/OD 110, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 110 zu liefern. KGMM DN/OD 110			
	1 St		.....	.....
06.02.0490	Doppelmuffe, DN/OD 125, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. KGMM DN/OD 125			
	1 St		.....	.....
06.02.0500	Doppelmuffe, DN/OD 160, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. KGMM DN/OD 160			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0510	Doppelmuffe, DN/OD 200, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. KGMM DN/OD 200			
	1 St		.....	.....
06.02.0520	Doppelmuffe, DN/OD 250, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. KGMM DN/OD 250			
	1 St		.....	.....
06.02.0530	Doppelmuffe, DN/OD 315, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. KGMM DN/OD 315			
	1 St		.....	.....
06.02.0540	Doppelmuffe, DN/OD 400, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. KGMM DN/OD 400			
	1 St		.....	.....
06.02.0550	Doppelmuffe, DN/OD 500, liefern und einbauen Liefern und Verlegen von Doppelmuffen. Doppelmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. KGMM DN/OD 500			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.02.0560	Gelenkige Doppelsteckmuffe aus Polypropylen, DN 200 liefern Gelenkige Doppelsteckmuffe DN/OD 200 aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung in der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und 7,5°(gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Gelenkige Doppelsteckmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern.			
	1 St		.....	.....
06.02.0570	Gelenkige Doppelsteckmuffe aus Polypropylen, DN 250 liefern Gelenkige Doppelsteckmuffe DN/OD 250 aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung in der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und 7,5°(gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Gelenkige Doppelsteckmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern.			
	1 St		.....	.....
06.02.0580	Gelenkige Doppelsteckmuffe aus Polypropylen, DN 315 liefern Gelenkige Doppelsteckmuffe DN/OD 315 aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung in der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und 7,5°(gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Gelenkige Doppelsteckmuffen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern.			
	1 St		.....	.....
06.02.0590	Kugelgelenk aus Polypropylen, DN/OD 160 Muffe/Spitzende liefern und einbauen Kugelgelenk DN/OD 160 Muffe/Spitzende aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Kugelgelenke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0600	Kugelgelenk aus Polypropylen, DN/OD 160 Muffe/Muffe liefern und einbauen Kugelgelenk DN/OD 160 Muffe/Muffeaus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Kugelgelenke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern.			
	1	St	.....	.....
06.02.0610	Kugelgelenk aus Polypropylen, DN/OD 200 Muffe/Spitzende liefern und ei... Kugelgelenk DN/OD 200 Muffe/Spitzendeaus Polypropylen DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Kugelgelenke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern.			
	1	St	.....	.....
06.02.0620	Kugelgelenk aus Polypropylen, DN/OD 200 Muffe/Muffe liefern und einbauen Kugelgelenk DN/OD 200 Muffe/Muffeaus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 oder DIN EN 14758-1 liefern und verlegen. Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Kugelgelenke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern.			
	1	St	.....	.....
06.02.0630	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 110 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 110 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 110 zu liefern. KGM DN/OD 110			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0640	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 125 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 125 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. KGM DN/OD 125			
	1 St		.....	.....
06.02.0650	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 160 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 160 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. KGM DN/OD 160			
	1 St		.....	.....
06.02.0660	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 200 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 200 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 200 zu liefern. KGM DN/OD 200			
	1 St		.....	.....
06.02.0670	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 250 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 250 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 250 zu liefern. KGM DN/OD 250			
	1 St		.....	.....
06.02.0680	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 315 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 315 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 315 zu liefern. KGM DN/OD 315			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
06.02.0690	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 400 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 400 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 400 zu liefern. KGM DN/OD 400 1 St				.....
06.02.0700	Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN/OD 500 liefern und einbauen Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss für Rohrleitung DN/OD 500 einbauen. Muffenstopfen sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 500 zu liefern. KGM DN/OD 500 1 St				.....
06.02.0710	Übergangsstück Steinzeug-Spitzende, DN/OD 125 liefern und einbauen Übergangsstück (KGUS) DN 125 - DN/OD 125 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Steinzeugrohrspitzendes DN 125 auf eine PP-Rohrmuffe DN/OD 125 nach DIN EN 1852-1. Übergangsstücke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. KGUS DN/OD 125 1 St				.....
06.02.0720	Übergangsstück Steinzeug-Spitzende, DN/OD 160 liefern und einbauen Übergangsstück (KGUS) DN 150 - DN/OD 160 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Steinzeugrohrspitzendes DN 150 auf eine Kunststoffrohrmuffe DN/OD 160 nach DIN EN 1852-1. Übergangsstücke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. KGUS DN/OD 160 1 St				.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0730	Übergangsstück Steinzeug-Muffe, DN/OD 125 mm, liefern und einbauen Übergangsstück (KGUSM) DN/OD 125 - DN125 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Kunststoffrohrspitzendes nach DIN EN 1852-1 mit einer Steinzeugmuffe DN 125 Typ L. Übergangsstücke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 125 zu liefern. KGUSM DN/OD 125			
	1 St		.....	.....
06.02.0740	Übergangsstück Steinzeug-Muffe, DN/OD 160 mm, liefern und einbauen Übergangsstück (KGUSM) DN/OD 160 - DN150 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Kunststoffrohrspitzendes nach DIN EN 1852-1 mit einer Steinzeugmuffe DN150 Typ L. Übergangsstücke sind vom gleichen Hersteller und in gleicher Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung DN/OD 160 zu liefern. KGUSM DN/OD 160			
	1 St		.....	.....
06.02.0750	Ersatzdichtring DN/OD 110 Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 110 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0760	Ersatzdichtring DN/OD 125 Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 125 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0770	Ersatzdichtring DN/OD 160 Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 160 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0780	Ersatzdichtring DN/OD 200			
	Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 200 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0790	Ersatzdichtring DN/OD 250			
	Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 250 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0800	Ersatzdichtring DN/OD 315			
	Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 315 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0810	Ersatzdichtring DN/OD 400			
	Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 400 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
06.02.0820	Ersatzdichtring DN/OD 500			
	Ersatzdichtring nach DIN EN 681-1 für Rohre und Formteile DN/OD 500 passend zum Rohrsystem liefern und einbauen. Geprüfte Dichtheit gemäß DIN EN ISO 13259.			
	1 St		.....	.....
Summe 06.02	Kanalrohre und Formstücke aus PP			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.03 **Kanalrohre und Formstücke aus Stahlbeton**

Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen). Die Rohrstatik ist vor Bauausführung dem Auftraggeber vorzulegen.

06.03.0010 **Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 300 (DIN EN 1916/V 1201) liefern**

Entwässerungskanal/- leitung aus Stahlbetonrohren nach DIN EN 1916 und DIN V 1201(Form K-GM) schalungsgehärtet ohne Fuß, DN 300 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf statisch erforderlichem Auflager gemäß DIN EN 1610 sowie aller einschlägigen Vorschriften wasserdicht in vorhandenem Rohrgraben mit Verbau und Aussteifungen verlegen.

Formstücke werden übermessen.
 Formstücke werden gesondert vergütet. Rohrverbindungen und Schachtanschlüsse sind nach DIN herzustellen, incl. der Zulage für das Verlegen des Kanals in Fließrichtung bei Erfordernis.

Rohre mit integrierter Dichtung, kreisrund mit Muffen einschließlich Keilgleitdichtung aus Elastomeren.statistisch bemessen für anstehende Scheitelüberdeckungen gemäß Rohrstatik des AN,

Bettung, obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22 liefern, einbauen und verdichten.

1 m		
-----	-------	-------

06.03.0020 **Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 400 (DIN EN 1916/V 1201) liefern**

Position wie vor hier :
 Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 400 (DIN EN 1916/V 1201) mit integrierter Dichtung liefern und verlegen

1 m		
-----	-------	-------

06.03.0030 **Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 500 (DIN EN 1916/V 1201) liefern**

Postion wie vor hier:
 Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 500 (DIN EN 1916/V 1201) mit integrierter Dichtung liefern und verlegen

1 m		
-----	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03.0040	Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 600 (DIN EN 1916/V 1201) liefern Position wie vor hier: Stahlbetonrohr SB-K-GM DN 600 (DIN EN 1916/V 1201) mit integrierter Dichtung liefern und verlegen			
	1 m		.....	.....
06.03.0050	Schachtanschluss herstellen - Rohr DN 300 Stahlbeton Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	1 St		.....	.....
06.03.0060	Schachtanschluss herstellen - Rohr DN 400 Stahlbeton Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	1 St		.....	.....
06.03.0070	Schachtanschluss herstellen - Rohr DN 500 Stahlbeton Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.03.0080	Schachtanschluss herstellen - Rohr DN 600 Stahlbeton Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	1 St		.....	.....
06.03.0090	Passstück Stahlbeton Rohr DN 300 Passstück liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen, das örtliche Anpassen und der Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: ' Passstück; beide Seiten ausgeformt (Muffe /Spitzende) ' Rohr aus Stahlbeton. - DN/ID 300.			
	1 St		.....	.....
06.03.0100	Passstück Stahlbeton Rohr DN 400 Passstück liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen, das örtliche Anpassen und der Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: 'Passstück; beide Seiten ausgeformt (Muffe /Spitzende)' Rohr aus Stahlbeton. - DN/ID 400.			
	1 St		.....	.....
06.03.0110	Passstück Stahlbeton Rohr DN 500 Passstück liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen, das örtliche Anpassen und der Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: Passstück; beide Seiten ausgeformt (Muffe /Spitzende) Rohr aus Stahlbeton. - DN/ID 500.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03.0120	Passstück Stahlbeton Rohr DN 600 Passstück liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen, das örtliche Anpassen und der Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: Passstück; beide Seiten ausgeformt (Muffe /Spitzende) Rohr aus Stahlbeton. - DN/ID 600.			
	1	St	.....	.....
06.03.0130	Anschlussstutzen DN 150 Stz / DN 300 - DN 600 SB liefern und einbauen Rohranschluss an Sammelrohrleitung mit Sattelstück / Anschlusselement DN 150 mit gelenkiger Steckmuffe (Muffenhülse) einschließlich eventueller Pass-Stücke, Kompressionsdichtungen und Spannhülsen dicht herstellen, zum Anschluss von Stz-Rohren DN 150 an Stahlbetonrohr DN 300 bis DN 600 im Kämpferbereich oder Scheitel; Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch) am Hauptkanal einzurechnen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1	St	.....	.....
06.03.0140	Anschlussstutzen DN 200 Stz / DN 300 - DN 600 SB liefern und einbauen Rohranschluss an Sammelrohrleitung wie vor, jedoch mit Sattelstück / Anschlusselement DN 200 zum Anschluss von Stz-Rohren DN 200 an Stahlbetonrohr DN 300 bis DN 600 im Kämpferbereich oder Scheitel. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03.0150	Anschlussstutzen DN/OD 160 PP / DN 300 - DN 600 SB liefern und einbauen Rohranschluss an Sammelrohrleitung mit Sattelstück / Anschlusselement DN/OD 160 mit gelenkiger Steckmuffe (Muffenhülse) einschließlich eventueller Passstücke, Kompressionsdichtungen und Spannhülsen dicht herstellen, zum Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an Stahlbetonrohr DN 300 bis DN 600 im Kämpferbereich oder Scheitel; Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch) am Hauptkanal einzurechnen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....
06.03.0160	Anschlussstutzen DN/OD 200 PP / DN 300 - DN 600 SB liefern und einbauen Rohranschluss an Sammelrohrleitung wie vor, jedoch mit Sattelstück / Anschlusselement DN/OD 200 zum Anschluss von PP-Rohren DN/OD 200 an Stahlbetonrohr DN 300 bis DN 600 im Kämpferbereich oder Scheitel. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....
06.03.0170	Anschlussstutzen DN/OD 160 PP Kugelgelenk / DN 300 - DN 600 SB liefern und einbauen Rohranschluss an Sammelrohrleitung mit Sattelstück / Anschlusselement DN/OD 160 mit Steckmuffe und Kugelgelenk einschließlich eventueller Passstücke, Kompressionsdichtungen und Spannhülsen dicht herstellen, zum Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an Stahlbetonrohr DN 300 bis DN 600 im Kämpferbereich oder Scheitel; Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch) am Hauptkanal einzurechnen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.03.0180 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 300 Sb, Zulauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken.
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen Fertigteilschacht, beide Seite
 ausgeformt als Zulauf-Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Muffe / Spitzende)
 Baulänge DN 300 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 300.

1 St				
------	--	--	-------	-------

06.03.0190 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 300 Sb, Ablauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Ablauf -
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Spitzende/ Spitzende)
 Baulänge DN 300 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 300.

1 St				
------	--	--	-------	-------

06.03.0200 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 400 Sb, Zulauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Zulauf-
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Muffe / Spitzende)
 Baulänge DN 400 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 400.

1 St				
------	--	--	-------	-------

06.03.0210 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 400 Sb, Ablauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Ablauf -
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Spitzende/ Spitzende)
 Baulänge DN 400 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 400.

1 St				
------	--	--	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.03.0220 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 500 Sb, Zulauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Zulauf-
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Muffe / Spitzende)
 Baulänge DN 500 - 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 500.

1 St

06.03.0230 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 500 Sb, Ablauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Ablauf -
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Spitzende/ Spitzende)
 Baulänge DN 500- 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 500.

1 St

06.03.0240 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 600 Sb, Zulauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Zulauf-
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Muffe / Spitzende)
 Baulänge DN 600 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 600.

1 St

06.03.0250 **Gelenkstück für Rohranschluss DN 600 Sb, Ablauf liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Gelenkstücken
 Zum doppelgelenkigen Anschluss an einen
 Fertigteilschacht, beide Seite ausgeformt als Ablauf -
 Gelenkstück einschl. Dichtungssystem
 (Spitzende/ Spitzende)
 Baulänge DN 600 1,00 m
 (möglich gem. FBS-Qualitätsrichtlinie)
 Rohrdurchmesser DN 600.

1 St

Summe 06.03 Kanalrohre und Formstücke aus Stahlbeton

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.04 **Kanalrohre und Fornstücke aus duktilem Guss**

Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen). Die Rohrstatik ist vor Bauausführung dem Auftraggeber vorzulegen.

06.04.0010 **Kanalrohr DN 250 GGG liefern und einbauen**

Kanalrohr DN 250 aus duktilem Guss (GGG) für Freispiegelkanäle nach DIN EN 598, innen mit wasserbeständiger Tonerde-Zementmörtelauskleidung (ZMA) , außen mit Epoxidharz-Beschichtung und Zinküberzug mit Tyton-Steckmuffenverbindung und Dichtung aus NBR liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Rohrgraben nach DIN EN 1610 einbauen, untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22 liefern, einbauen und verdichten.
 Formstücke werden übermessen und gesondert vergütet.
 Rohre DN 250 GGG in Baulängen bis 6,00 m.
 Das Herstellen von Passstücken wird gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m		
------------	-------	-------

06.04.0020 **Kanalrohr DN 300 GGG liefern und einbauen**

Kanalrohr DN 300 aus duktilem Guss (GGG) für Freispiegelkanäle nach DIN EN 598, innen mit wasserbeständiger Tonerde-Zementmörtelauskleidung (ZMA) , außen mit Epoxidharz-Beschichtung und Zinküberzug mit Tyton-Steckmuffenverbindung und Dichtung aus NBR liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Rohrgraben nach DIN EN 1610 einbauen, untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610/ DWA-A 139 aus Kies-Sandgemisch 0/22 liefern, einbauen und verdichten.
 Formstücke werden übermessen und gesondert vergütet.
 Rohre DN 300 GGG in Baulängen bis 6,00 m.
 Das Herstellen von Passstücken wird gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 m		
------------	-------	-------

06.04.0030 **Passstück DN 250 GGG herstellen und einbauen**

Passstück für DN 250 aus duktilem Gussrohr (GGG) durch mechanisches Trennen herstellen sowie Herrichten der Rohrenden (Passstücklänge bis 3,00 m) und fachgerechtes Einbauen.

1 St		
-------------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0040	Passstück DN 300 GGG herstellen und einbauen Passstück für DN 300 aus duktilem Gussrohr (GGG) durch mechanisches Trennen herstellen sowie Herrichten der Rohrenden (Passstücklänge bis 3,00 m) und fachgerechtes Einbauen.			
	1 St		.....	.....
06.04.0050	Anbohrsattelstück 45 Grad, Spitzende DN 150 GGG, HR: DN 250 bis DN 300 GGG Anbohrsattelstück 45 Grad DN 150, für Freispiegelleitungen aus duktilem Kanalrohr DN 250 - DN 300, mit Spitzendstutzen passend für duktiler Gussrohre DN 150, liefern und einbauen. Sattelstück nach DIN EN 598, innen und außen mit Epoxidharz-Beschichtung, einschl. Lippen- und Topf-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen. Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch im Kämpfer- oder Scheitelpunkt) am Hauptrohr einzurechnen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....
06.04.0060	Anbohrsattelstück 45 Grad, Spitzende DN 150 Stz, HR: DN 250 bis DN 300 GGG Anbohrsattelstück 45 Grad DN 150, für Freispiegelleitungen aus duktilem Kanalrohr DN 250 - DN 300, mit Muffenstutzen passend für Steinzeugrohre DN 150 (Steckmuffe L), liefern und einbauen. Sattelstück nach DIN EN 598, innen und außen mit Epoxidharz-Beschichtung, einschl. Lippen- und Topf-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen. Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch im Kämpfer- oder Scheitelpunkt) am Hauptrohr einzurechnen. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.04.0070 **Anbohrsattelstück 90 Grad, Spitzende DN 150 GGG, HR: DN 250 bis DN 300 GGG**

Anbohrsattelstück 90 Grad DN 150,
 für Freispiegelleitungen aus duktilem Kanalrohr
 DN 250 - DN 300,
 mit Spitzendstutzen passend für duktiler Gussrohre DN 150,
 liefern und einbauen.
 Sattelstück nach DIN EN 598, innen und außen mit
 Epoxidharz-Beschichtung,
 einschl. Lippen- und Topf-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus
 rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.
 Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des
 Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch
 im Kämpfer- oder Scheitelbereich) am Hauptrohr
 einzurechnen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.04.0080 **Anbohrsattelstück 90 Grad, Spitzende DN 150 Stz, HR: DN 250 bis DN 300 GGG**

Anbohrsattelstück 90 Grad DN 150,
 für Freispiegelleitungen aus duktilem Kanalrohr
 DN 250 - DN 300,
 mit Muffenstutzen passend für Steinzeugrohre DN 150 (Steckmuffe L),
 liefern und einbauen.
 Sattelstück nach DIN EN 598, innen und außen mit
 Epoxidharz-Beschichtung,
 einschl. Lippen- und Topf-Dichtung aus NBR und Schrauben M10 aus
 rostfreiem Stahl mit konischen PE-Dichthülsen.
 Im Einheitspreis ist die fachgerechte Herstellung des
 Öffnungsquerschnittes mittels Kernbohrgerät (Bohrloch
 im Kämpfer- oder Scheitelbereich) am Hauptrohr
 einzurechnen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

Summe 06.04	Kanalrohre und Fornstücke aus duktilem Guss	
--------------------	--	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05	Anschlüsse, Spezialstutzen und Rohrkupplungen			
-------	--	--	--	--

06.05.0010	Rohrkupplung DN 100 liefern und einbauen			
------------	---	--	--	--

Rohrkupplung DN 100, Spannbereich 102 bis 133 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 102 bis 133 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 100 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

06.05.0020	Rohrkupplung DN 125 liefern und einbauen			
------------	---	--	--	--

Rohrkupplung DN 125, Spannbereich 123 bis 161 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 123 bis 161 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 125 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0030

Rohrkupplung DN 150 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 150, Spannbereich 160 bis 192 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 160 bis 192 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 150 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen

1 St

.....

06.05.0040

Rohrkupplung DN 200 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 200, Spannbereich 183 bis 226 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 183 bis 226 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 200 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0050

Rohrkupplung DN 250 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 250, Spannbereich 255 bis 310 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 255 bis 310 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 250 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

06.05.0060

Rohrkupplung DN 300 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 300, Spannbereich 295 bis 360 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 295 bis 360 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 300 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0070

Rohrkupplung DN 350 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 350,Spannbereich 330 bis 400 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 330 bis 400 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 350 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

06.05.0080

Rohrkupplung DN 400 liefern und einbauen

Rohrkupplung DN 400,Spannbereich 385 bis 455 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 385 bis 455 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 400 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Fabrikat:

'...'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0090	Rohrkupplung DN 450 liefern und einbauen Rohrkupplung DN 450, Spannungsbereich 430 bis 500 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 430 bis 500 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung DN 450 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungs kanal 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 Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Fabrikat: '...' Das angebotene Fabrikat ist im beiliegenden Bieterangabenverzeichnis einzutragen!			
	1 St		.....	.....
06.05.0100	Rohrbefestigungsschellen DN 100 für Fallrohre liefern und einbauen Rohrbefestigungsschellen DN 100 für Fallrohre liefern und einbauen, einschl. Befestigungsmaterial, Schrauben und Schwerlastdübel.			
	1 St		.....	.....
06.05.0110	Rohrbefestigungsschellen DN 150 für Fallrohre liefern und einbauen Rohrbefestigungsschellen DN 150 für Fallrohre liefern und einbauen, einschl. Befestigungsmaterial, Schrauben und Schwerlastdübel			
	1 St		.....	.....
06.05.0120	Ablängen von Abwasserrohren DN 100 - DN 200 Ablängen von neu einzubauenden Abwasserrohren DN 100 - DN 200 durch mechanisches Trennen auf Passmaß, gilt für Steinzeug, Beton, Stahlbeton und Kunststoffrohre.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0130	Ablängen von Abwasserrohren DN 250 Ablängen von neu einzubauenden Abwasserrohren DN 250 durch mechanisches Trennen auf Passmaß, gilt für Steinzeug, Beton, Stahlbeton und Kunststoffrohre.			
	1 St		.....	.....
06.05.0140	Ablängen von Abwasserrohren DN 300 Ablängen von neu einzubauenden Abwasserrohren DN 300 durch mechanisches Trennen auf Passmaß, gilt für Steinzeug, Beton, Stahlbeton und Kunststoffrohre.			
	1 St		.....	.....
06.05.0150	Ablängen von Abwasserrohren DN 400 Ablängen von neu einzubauenden Abwasserrohren DN 400 durch mechanisches Trennen auf Passmaß, gilt für Steinzeug, Beton, Stahlbeton und Kunststoffrohre.			
	1 St		.....	.....
06.05.0160	Ablängen von Abwasserrohren DN 500 Ablängen von neu einzubauenden Abwasserrohren DN 500 durch mechanisches Trennen auf Passmaß, gilt für Steinzeug, Beton, Stahlbeton und Kunststoffrohre.			
	1 St		.....	.....
06.05.0170	Anschluss an vorhandene Grundstückentwässerungsleitung herstellen Anschluss für neues Kanalrohr DN 100 bis DN 150 aus Stz, PP oder GGG an bestehende Grundstücksentwässerungsleitung fachgerecht vorrichten sowie Rohrverbindung herstellen und dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses sowie das Liefern und Einbauen von Bettungsmaterial im Bereich des freigelegten Bestandskanals. Lieferung und Einbau Rohrmaterial, Rohrkupplungen bzw. Manschettendichtungen sowie Passstücke werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Anzahl der Verbindungsstellen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0180	Anschluss DN 200 bis DN 400 an Bestandskanal Anschluss für neues Kanalrohr DN 200 bis DN 400 aus Stz, PP, SB oder GGG an Bestandskanal fachgerecht vorrichten sowie Rohrverbindung herstellen und dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses sowie das Liefern und Einbauen von Bettungsmaterial im Bereich des freigelegten Bestandskanals. Lieferung und Einbau Rohrmaterial, Rohrkupplungen bzw. Manschettendichtungen sowie Passstücke werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Anzahl der Verbindungsstellen.			
	1 St		.....	.....
06.05.0190	Anschluss DN 500 bis DN 600 an Bestandskanal Anschluss für neues Kanalrohr DN 500 bis DN 600 aus Stz, PP, SB oder GGG an Bestandskanal fachgerecht vorrichten sowie Rohrverbindung herstellen und dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses sowie das Liefern und Einbauen von Bettungsmaterial im Bereich des freigelegten Bestandskanals. Lieferung und Einbau Rohrmaterial, Rohrkupplungen bzw. Manschettendichtungen sowie Passstücke werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Anzahl der Verbindungsstellen.			
	1 St		.....	.....
06.05.0200	Nachträglicher Einbau Steinzeugabzweig in Hauptrohr DN 200 - DN 250 Nachträglicher Einbau Steinzeugreparaturabzweig DN 100 bis DN 200 in Hauptrohr DN 200 - DN 250. Passring aufziehen, Reparaturabzweig mit 2 Manschettendichtungen dicht einbauen. Alle Aufbruch- und Erdarbeiten werden separat vergütet. Lieferung und Einbau von Reparaturabzweig und Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
06.05.0210	Nachträglicher Einbau Steinzeugabzweig in Hauptrohr DN 300 - DN 400 Nachträglicher Einbau Steinzeugreparaturabzweig DN 100 bis DN 200 in Hauptrohr DN 300 - DN 400. Passring aufziehen, Reparaturabzweig mit 2 Manschettendichtungen dicht einbauen. Alle Aufbruch- und Erdarbeiten werden separat vergütet. Lieferung und Einbau von Reparaturabzweig und Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0220	Nachträglicher Einbau Kunststoffreparaturabzweig in Hauptrohr DN 200 - DN 250 Nachträglicher Einbau Kunststoffreparaturabzweig DN 100 bis DN 200 in Hauptrohr DN 200 - DN 250. Passring aufziehen, Reparaturabzweig mit 2 Manschettendichtungen dicht einbauen. Alle Aufbruch- und Erdarbeiten werden separat vergütet. Lieferung und Einbau von Reparaturabzweig und Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
06.05.0230	Nachträglicher Einbau Kunststoffreparaturabzweig in Hauptrohr DN 300 - DN 400 Nachträglicher Einbau Kunststoffreparaturabzweig DN 100 bis DN 200 in Hauptrohr DN 300 - DN 400. Passring aufziehen, Reparaturabzweig mit 2 Manschettendichtungen dicht einbauen. Alle Aufbruch- und Erdarbeiten werden separat vergütet. Lieferung und Einbau von Reparaturabzweig und Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
06.05.0240	Kernbohrung in Betonrohre bis DN 400, unbewehrt Kernbohrung in bestehende Betonrohre bis DN 400, unbewehrt, für das Setzen von Stutzen bis DN 200 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpunkt fachgerecht herstellen. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen.			
	1 St		.....	.....
06.05.0250	Kernbohrung in Steinzeug-/Kunststoffrohre bis DN 300 - DN 1000 Kernbohrung in bestehende Steinzeug- oder Kunststoffrohre von DN 300 bis DN 1000, Wandstärke bis 12 cm, für das Setzen von Stutzen bis DN 150 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpunkt fachgerecht herstellen, Lieferung und des Einsetzens des Bohrlochstützens und des B-Ringes. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0260	Kernbohrung in Steinzeug-/Kunststoffohre > DN 1000 Kernbohrung in bestehende Steinzeug- oder Kunsstoffrohre > DN 1000, Wandstärke bis 12 cm, für das Setzen von Stutzen bis DN 150 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpbereich fachgerecht herstellen, Lieferung und des Einsetzens des Bohrlochstutzens und des B-Ringes. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen			
	1	St	.....	.....
06.05.0270	Kernbohrung in Stahlbetonkanäle bis DN 400 Kernbohrung in bestehende Stahlbetonrohre bis DN 400, für das Setzen von Stutzen bis DN 200 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpbereich fachgerecht herstellen. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen.			
	1	St	.....	.....
06.05.0280	Kernbohrung in Stahlbetonkanäle DN 500 - DN 800, für Stutzen bis DN 200 Kernbohrung in bestehende Stahlbetonrohre DN 500 bis DN 800, für das Setzen von Stutzen bis DN 200 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpbereich fachgerecht herstellen. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen			
	1	St	.....	.....
06.05.0290	Kernbohrung in Stahlbetonkanäle DN 500 - DN 800, für Stutzen bis DN 400 Kernbohrung in bestehende Stahlbetonrohre DN 500 bis DN 800, für das Setzen von Stutzen von DN 250 bis DN 400 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät im Kämpfer oder Scheitelpbereich fachgerecht herstellen. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0300	Anbohren gemauerte Kanäle für Stutzen bis DN 200			
	Kernbohrung in bestehende gemauerte Kanäle, Wandstärke bis 0,30 m für das Setzen von Stutzen bis DN 200 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen.			
	1 St		.....	.....

06.05.0310	Anbohren gemauerte Kanäle für Stutzen von DN 250 bis DN 400			
	Kernbohrung in bestehende gemauerte Kanäle, Wandstärke bis 0,30 m für das Setzen von Stutzen von DN 250 bis DN 400 für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren, mittels Kernbohrgerät. Größe der Bohrung entsprechend Vorgaben des Stutzenherstellers. Bohrkern bergen, dem AG zum Nachweis vorzeigen und entsorgen.			
	1 St		.....	.....

06.05.0320	Mehrdicke beim Anbohren gemauerte Kanäle, Stutzen bis DN 200, für je 10 cm			
	Mehrdicke für das Anbohren gemauerte Kanäle für das Setzen von Stutzen für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren DN 100 bis DN 200, für je 10 cm Mehrdicke an Wandstärke			
	1 St		.....	.....

06.05.0330	Mehrdicke beim Anbohren gemauerte Kanäle, Stutzen DN 250 - DN 400, für je 10 cm			
	Mehrdicke für das Anbohren gemauerte Kanäle für das Setzen von Stutzen für den Rohranschluss von Steinzeug- bzw. PP-Rohren DN 250 bis DN 400, für je 10 cm Mehrdicke an Wandstärke			
	1 St		.....	.....

Die nachfolgenden Positionen gelten für den Einbau von Kunststoffreparaturabzweigen in Hauptrohre aus Steinzeug oder Beton/ Stahlbeton.
 Für den Anschluss des Reparaturabzweigs an das Hauptrohr sind Manschettendichtungen zu verwenden.
 Aufgrund der unterschiedlichen Rohrmaterialien mit unterschiedlichen Rohrwanddicken sind innerhalb der Spannbereiche der Manschettendichtungen zum Ausgleich flexible Ausgleichringe vorzusehen.

Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. Aufgründessen wird auf eine Produkt- bzw. Fabrikatabfrage im Bieterangabenverzeichnis verzichtet.

Die Außendurchmesser der Rohre sind vor Ort durch den Baubetrieb aufzunehmen.

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0340 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 200/160 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 200/160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 200 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 200

sowie 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0350 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 250/160 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 250/160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 250 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 250

sowie 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0360 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 250/200 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 250/200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 250 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 250

sowie 1 Zulauf DN/OD 200 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 200 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0370 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 300/160 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 300/160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 300 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 300
sowie 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0380 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 300/200 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 300/200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 300 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 300
sowie 1 Zulauf DN/OD 200 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 200 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0390 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 400/160 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 400/160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 400 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 400
sowie 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0400 **Kunststoff-Reparaturabzweig DN 400/200 45° liefern und einbauen**

Reparaturabzweig DN 400/200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852 glattwandig, mit geradem Durchlauf, mit 2 Spitzenden, als sohlengleicher Übergang auf Steinzeugrohre Normal- und Hochlast DN 400 bzw. kreisrunde Betonrohre DN 400

sowie 1 Zulauf DN/OD 200 unter 45° mit 1 Spitze, mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, als Übergang auf ein Kunststoffrohr DN/OD 200 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erforderliche Manschettendichtungen werden gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Die nachfolgenden Positionen gelten für den Einbau von Anschlussstutzen in linersanierte Steinzeug, Beton- und Stahlbetonrohre.

Für den fachgerechten Einbau der Anschlussstutzen ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

06.05.0410 **Liner-Anschluss DN/OD 160 für Hauptrohre DN 250 - DN 300**

Liner-Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für Hauptrohre DN 250 - DN 300 mit eingezogenem GFK- oder Nadelfilz Schlauchliner mit einem Innendurchmesser von 225-310 mm, Wanddicken des Liners von 3,0 mm bis 10,0 mm,

aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, inklusive einem dem Außendurchmesser des Inliners angepassten Distanzring inkl. Dichtung und einem Gewinderad zum Anziehen des Liner-Anschlusses von außen an den Liner mit von der Innenseite des Hauptrohres zu sehender Markierung des Anschlusses, Dichtmasse, Reiniger und weiterem Zubehör zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen Liner- und Liner

Anschluss, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus Kunststoff DN/OD 160 mit einschließlich aller Materialien frei Baustelle liefern und nach Einbauanleitung, des Herstellers verlegen. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Einbau nach Herstellervorgabe einschließlich Herstellung eines Montagefensters (gemäß Herstellerangabe), die Bohrung mittels Lochsäge (Durchmesser gemäß Herstellerangabe) am Hauptkanal sowie das Schließen des Montagefensters mittels Estrichbeton einzurechnen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0420 **Liner-Anschluss DN/OD 160 für Hauptrohre DN 400 - DN 600**

Liner-Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für Hauptrohre DN 400 - DN 600 mit eingezogenem GFK- oder Nadelfilz Schlauchliner mit einem Innendurchmesser von 388-610 mm, Waddicken des Liners von 3,0 mm bis 27,0 mm, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, inklusive einem dem Außendurchmesser des Inliners angepassten Distanzring inkl. Dichtung und einem Gewinderad zum Anziehen des Liner-Anschlusses von außen an den Liner mit von der Innenseite des Hauptrohres zu sehender Markierung des Anschlusses, Dichtmasse, Reiniger und weiterem Zubehör zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen Liner- und Liner Anschluss, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus Kunststoff DN/OD 160 mit einschließlich aller Materialien frei Baustelle liefern und nach Einbauanleitung, des Herstellers verlegen. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Einbau nach Herstellervorgabe einschließlich Herstellung eines Montagefensters (gemäß Herstellerangabe), die Bohrung mittels Lochsäge (Durchmesser gemäß Herstellerangabe) am Hauptkanal sowie das Schließen des Montagefensters mittels Estrichbeton einzurechnen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0430 **Liner-Anschluss DN/OD 160 für Hauptrohre DN 700-1500**

Liner-Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für Hauptrohre DN 700 - DN 1500 mit eingezogenem GFK- oder Nadelfilz Schlauchliner mit einem Innendurchmesser von 655-1500 mm, Waddicken des Liners von 3,0 mm bis 27,0 mm, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, inklusive einem dem Außendurchmesser des Inliners angepassten Distanzring inkl. Dichtung und einem Gewinderad zum Anziehen des Liner-Anschlusses von außen an den Liner mit von der Innenseite des Hauptrohres zu sehender Markierung des Anschlusses, Dichtmasse, Reiniger und weiterem Zubehör zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen Liner- und Liner Anschluss, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus Kunststoff DN/OD 160 mit einschließlich aller Materialien frei Baustelle liefern und nach Einbauanleitung, des Herstellers verlegen. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Einbau nach Herstellervorgabe einschließlich Herstellung eines Montagefensters (gemäß Herstellerangabe), die Bohrung mittels Lochsäge (Durchmesser gemäß Herstellerangabe) am Hauptkanal sowie das Schließen des Montagefensters mittels Estrichbeton einzurechnen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die nachfolgenden Positionen gelten für die Herstellung von Steinzeuganschlüssen an vorhandene Betonabzweige.

Für den fachgerechten Einbau des Anschlusses ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!

06.05.0440

Anschlussstück DN/OD 160 für Betonabzweig mit Steinzeumuffe liefern und einbauen

Anschlussstück DN/OD 160 für Betonabzweig mit Steinzeugmuffe DN 150, bestehend aus einem Anschluss DN/OD 160, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP), mit integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, sowie einem Klebeflansch mit einem Durchmesser von 205 mm, einschließlich aller erforderlichen Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0450

Anschlussstück DN/OD 200 für Betonabzweig mit Steinzeumuffe liefern und einbauen

Anschlussstück DN/OD 200 für Betonabzweig mit Steinzeugmuffe DN 200, bestehend aus einem Anschluss DN/OD 200, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP), mit integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, sowie einem Klebeflansch mit einem Durchmesser von 269 mm, einschließlich aller erforderlichen Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Die nachfolgenden Positionen für Manschettendichtungen beschreiben die Verbindung von Rohrspitzenden aller Materialien in jeweils der gleichen Rohrdimension.

Aufgrund der unterschiedlichen Rohrmaterialien mit unterschiedlichen Rohrwanddicken sind innerhalb der Spannbereiche der Manschettendichtungen zum Ausgleich flexible Ausgleichringe vorzusehen.

Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. Aufgrunddessen wird auf eine Produkt- bzw. Fabrikatabfrage im Bieterangabenverzeichnis verzichtet.

Die Außendurchmesser der Rohre sind vor Ort durch den Baubetrieb aufzunehmen.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0460 **Manschettendichtung DN 100 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen**

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 100 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.05.0470 **Flexible Ausgleichsringe DN 100 liefern und einbauen**

Flexible Ausgleichsringe DN 100 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 100 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St		
------	-------	-------

06.05.0480 **Manschettendichtung DN 125 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen**

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 125 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0490	Flexible Ausgleichsringe DN 125 liefern und einbauen Flexible Ausgleichsringe DN 125 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 125 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. 1 St			
------------	---	--	--	--

06.05.0500	Manschettendichtung DN 150 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 150 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen. angebotenes Fabrikat: '.....' 1 St			
------------	---	--	--	--

06.05.0510	Flexible Ausgleichsringe DN 150 liefern und einbauen Flexible Ausgleichsringe DN 150 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 150 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. 1 St			
------------	---	--	--	--

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0520	Manschettendichtung DN 200 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen			
------------	--	--	--	--

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 200 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.05.0530	Flexible Ausgleichsringe DN 200 liefern und einbauen			
------------	---	--	--	--

Flexible Ausgleichsringe DN 200 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 200 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St		
------	-------	-------

06.05.0540	Manschettendichtung DN 250 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen			
------------	--	--	--	--

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 250 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0550

Flexible Ausgleichsringe DN 250 liefern und einbauen

Flexible Ausgleichsringe DN 250 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 250 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St

.....

06.05.0560

Manschettendichtung DN 300 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 300 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0570

Flexible Ausgleichsringe DN 300 liefern und einbauen

Flexible Ausgleichsringe DN 300 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 300 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0580 **Manschettendichtung DN 350 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen**

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 350 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.05.0590 **Flexible Ausgleichsringe DN 350 liefern und einbauen**

Flexible Ausgleichsringe DN 350 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 350 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St		
------	-------	-------

06.05.0600 **Manschettendichtung DN 400 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen**

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 400 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0610	Flexible Ausgleichsringe DN 400 liefern und einbauen Flexible Ausgleichsringe DN 400 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 400 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. 1 St			
------------	---	--	--	--

06.05.0620	Manschettendichtung DN 450 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 450 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen. angebotenes Fabrikat: '.....' 1 St			
------------	---	--	--	--

06.05.0630	Flexible Ausgleichsringe DN 450 liefern und einbauen Flexible Ausgleichsringe DN 450 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 450 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein. 1 St			
------------	---	--	--	--

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0640 **Manschettendichtung DN 500 Typ 2B bis 2,5 bar druckdicht liefern und einbauen**

Manschettendichtung Typ 2B druckdicht bis 2,5 bar zum Verbinden von zwei glatten Rohrenden (Spitzendenverbindung) DN 500 mit gleichem oder differierendem Außendurchmesser, für Rohranschlüsse für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme außerhalb und innerhalb von Gebäuden, gemäß Anforderungen der Norm DIN EN 295-4 sowie der DIN EN 16397, in breiter Ausführung bestehend aus Dichtmanschette, Scherband und Spannbändern, Dichtmanschette aus EPDM gem. DIN EN 681-1 Scherband aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 Spannbänder aus Edelstahl 1.4301 gem. DIN EN 10088-2 einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.05.0650 **Flexible Ausgleichsringe DN 500 liefern und einbauen**

Flexible Ausgleichsringe DN 500 für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser in Verbindung mit dem Einsatz einer Manschettendichtung DN 500 Typ 2B liefern und einbauen. Einsatz von Ausgleichsringen nach DIN EN 295-4 und DIN EN 16397-2 aus einem EPDM-Werkstoff nach DIN EN 681-1. Ausgleichsringe müssen mit dem angebotenen Manschettendichtungssystem kompatibel und vom gleichen Hersteller der Manschettendichtung sein.

1 St		
------	-------	-------

Die nachfolgenden Positionen für Adapterkupplungen beschreiben die Verbindung von zwei Rohrspitzenden gleicher Rohrdimension bei denen beide Rohre innen rund sind und ein Rohr keine runde Außengeometrie aufweist (z. B. Betonrohr mit Fuß oder Betonrohr mit Scheitelverstärkung) oder es sich bei einem Rohr um ein Rohr mit beschädigter oder unebener Oberfläche handelt.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0660 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 100 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 100,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 100 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Steckhülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 100 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Steckhülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 100 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0670 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 125 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 125,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 125 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Steckhülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 125 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Steckhülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 125 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0680 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 150 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 150,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 150 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Steckhülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörigen Manschettendichtung DN 150 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Steckhülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 150 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0690 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 200 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 200,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 200 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Steckhülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörigen Manschettendichtung DN 200 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Steckhülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 200 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0700	Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 250 liefern und einbauen			
------------	---	--	--	--

Adapterkupplung Nennweite DN 250,
zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
DN 250 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
etc.,
und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 250 (Prüfdruck 2,5 bar)
bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
DN 250 mit runder Außengeometrie,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0710	Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 300 liefern und einbauen			
------------	---	--	--	--

Adapterkupplung Nennweite DN 300,
zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
DN 300 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
etc.,
und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 300 (Prüfdruck 2,5 bar)
bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
DN 300 mit runder Außengeometrie,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0720 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 350 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 350,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 350 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 350 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 350 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

06.05.0730 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 400 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 400,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 400 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 400 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 400 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0740 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 450 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 450,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 450 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 450 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 450 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0750 **Innen-/Außen-Adapterkupplung DN 500 liefern und einbauen**

Adapterkupplung Nennweite DN 500,
 zum kraftschlüssigen Verbinden von zwei Abwasserrohren
 DN 500 aus gleichem oder unterschiedlichen Rohrmaterial,
 von denen nur ein Rohr eine runde Außengeometrie aufweist,
 bestehend aus einer der Nennweite angepassten innenliegenden
 zylindrischen Stechkülse und einer abdichtenden EPDM-Manschette oder
 einer Steckdichtung mit Spanneinheit für das Rohr mit beliebiger
 Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Betonrohr mit Scheitelverstärkung
 etc.,
 und einer dazugehörenden Manschettendichtung DN 500 (Prüfdruck 2,5 bar)
 bestehend aus Dichtmanschette aus EPDM gemäß DIN EN 681-1 und
 Spannbändern aus Edelstahl 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2,
 für die Verbindung von Stechkülse/ Steckdichtung und Rohr
 DN 500 mit runder Außengeometrie,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Für den fachgerechten Einbau der Anschlussstutzen ist nur das vom
 Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
 Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des
 Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
 Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die
 statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0760 **Anschlusstutzen DN/OD 160 für Hauptrohr DN 300 - 1000 mit Wanddicke von 7 - 120 mm**

Anschlusstutzen DN/OD 160 für Hauptrohrnennweite DN 300 bis 1000, zum Herstellen eines nachträglichen form- und kraftschlüssigen Anschlusses von Kunststoffrohren DN/OD 160 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) an außen und innen glattwandige Abwasserrohren unterschiedlicher Materialien mit einer Rohrnennweite DN 300 bis DN 1000 und einer Wanddicke von 7 mm bis 120 mm, bestehend aus einem Stutzen mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11°, sowie vollständige Abdeckung der gesamten Bohrungslängung, inklusive für den Einbau erforderliche Zusatzstoffe, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.
 In den Einheitspreis ist das fachgerechte Herstellen einer Bohrung in das Hauptrohr mittels Kernbohrgerät einzurechnen.
 Die Größe der Kernbohrung richtet sich nach den Angaben des Herstellers.
 Der Bohrkern ist zu entsorgen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

Das angebotene Fabrikat ist im beiliegendem Bieterangabenverzeichnis einzutragen!

1 St

.....

Für den fachgerechten Einbau der Sanierungsstutzen ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
 Anzuwenden bei einem Anschluss mit einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 200 mm bis 260 mm.
 Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
 Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0770 **Sanierungsstutzen DN/OD 160 für Beton-/Steinzeugrohr DN 300**

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 160 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrenweite: DN 300, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 35 mm bis 110 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 200 mm bis 260 mm. Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusscharz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0780 **Sanierungsstutzen DN/OD 160 für Beton-/Steinzeugrohr DN 400 - DN 600**

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 160 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrenweite: DN 400 bis DN 600, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 50 mm bis 130 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 200 mm bis 260 mm. Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusscharz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0790 **Sanierungsstutzen DN/OD 160 für Beton-/Steinzeugrohr DN 700 - DN 1000**

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 160 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrenweite: DN 700 bis DN 1000, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 85 mm bis 160 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 200 mm bis 260 mm.

Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 160 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusschlarz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0800 **Sanierungsstutzen DN/OD 200 für Beton-/Steinzeugrohr DN 400**

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 200 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrenweite: DN 400, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 50 mm bis 130 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 250 mm bis 310 mm.

Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusschlarz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0810	Sanierungsstutzen DN/OD 200 für Beton-/Steinzeugrohr DN 500 - DN 600			
------------	---	--	--	--

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 200 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrnennweite: DN 500 bis 600, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 55 mm bis 140 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 250 mm bis 310 mm.
 Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusscharz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0820	Sanierungsstutzen DN/OD 200 für Beton-/Steinzeugrohr DN 700 - DN 1000			
------------	--	--	--	--

Sanierungsstutzen für den Anschluss von Kunststoffrohr DN/OD 200 an Hauptrohre aus Beton oder Steinzeug, zum nachträglichen Anschluss unter 90° zur Rohrachse, Hauptrohrnennweite: DN 500 bis 600, Hauptrohrmaterial: Beton-/ Steinzeugrohre mit einer Wanddicke von 85 mm bis 180 mm, bei einer sanierungsbedürftigen, nicht fachgerecht erstellten bzw. einer ausgebrochen Bohrung oder Öffnung mit einer lichten Weite von 250 mm bis 310 mm.
 Bestehend aus einer klappbaren Innenschalung, einem Sanierungsstutzen DN/OD 200 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852, glattwandig, mit 1 angeformten Muffe mit innen liegendem Anschlag und integriertem Kugelgelenk, stufenlos abwinkelbar von 0° bis mindestens 11° sowie einer Außenverschalung mit Einfüllöffnung, Trichter, Harzmischer und dem benötigten Vergusscharz, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Für den fachgerechten Einbau von Anschlüssen an Hauptrohre (Beton, Stampfbeton oder Mauerwerk) mit hohen Wanddicken. Für das Herstellen des Anschlusses ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
 Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
 Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

06.05.0830 **Anschlussstutzen DN/OD 160 für dickwandige Hauptrohre liefern und einbauen**

Anschlussstutzen DN/OD 160, zum nachträglichen Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 160 nach DIN EN 1401-1 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852 an dickwandige Abwasserkanäle, z.B. aus Mauerwerk, Beton oder "Stampfbeton" mit Wanddicken von ≥ 120 mm, Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung durch stufenlose Längenvariation des Anschlusses, bestehend aus einem Durchführungsrohr, Oberteil mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 11° und einer angeformten Muffe DN/OD 160, äußerem Dichtkragen und innerer Abschlussdichtung.
 Einschließlich weiterer laut Hersteller erforderlichen Materialien wie Reiniger, Trichter, Harzmischer und Vergusscharz entsprechend der Wanddicke des Hauptrohres, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0840 **Anschlussstutzen DN/OD 200 für dickwandige Hauptrohre liefern und einbauen**

Anschlussstutzen DN/OD 200, zum nachträglichen Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 200 nach DIN EN 1401-1 aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder aus Polypropylen (PP) nach DIN 1852 an dickwandige Abwasserkanäle, z.B. aus Mauerwerk, Beton oder "Stampfbeton" mit Wanddicken von ≥ 120 mm, Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung durch stufenlose Längenvariation des Anschlusses, bestehend aus einem Durchführungsrohr, Oberteil mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 11° und einer angeformten Muffe DN/OD 200, äußerem Dichtkragen und innerer Abschlussdichtung.
 Einschließlich weiterer laut Hersteller erforderlichen Materialien wie Reiniger, Trichter, Harzmischer und Vergusscharz entsprechend der Wanddicke des Hauptrohres, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Für den fachgerechten Einbau des Sattelstückes ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
 Die nachfolgenden Sattelstücke sind zum Anschluss von Hausanschlussleitungen an dickwandige Beton- und Stahlbetonrohre (DIN EN 1916), sowie für Anschlüsse an Steinzeugrohre mit einer Wanddicke ab 30 mm vorgesehen.
 Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
 Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

06.05.0850 **Sattelstück DN/OD 160/90° für DN 250 aus Beton/ Stb, Stz liefern und einbauen**

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dickwandige Abwasserrohre, Wandstärke ab 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 250 mit zuvor aufgeführten Wanddicken für.
 Hauptrohrnennweite DN 250, liefern und einbauen.
 Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0860 **Sattelstück DN/OD 160/90° für DN 300 aus Beton/ Stb, Stz liefern und einbauen**

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dickwandige Abwasserrohre, Wandstärke ab 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 300 mit zuvor aufgeführten Wanddickenfür.

Hauptrohrennweite DN 300, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0870 **Sattelstück DN/OD 160/90° für DN 400 aus Beton/ Stb, Stz liefern und einbauen**

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dickwandige Abwasserrohre, Wandstärke ab 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 400 mit zuvor aufgeführten Wanddickenfür.

Hauptrohrennweite DN 400, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0880 **Sattelstück DN/OD 160/90° für DN 500 aus Beton/ Stb, Stz liefern und einbauen**

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dickwandige Abwasserrohre, Wandstärke ab 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 500 mit zuvor aufgeführten Wänddickenfür.

Hauptrohrnennweite DN 500, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaibung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Für den fachgerechten Einbau des Sattelstückes ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!

Die nachfolgenden Sattelstücke sind zum Anschluss von Hausanschlussleitungen an dünnwandige Abwasserkanäle mit einer Wanddicke < 30 mm vorgesehen.

Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!

Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0890 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für DN 300 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 300 mit zuvor aufgeführten Wanddickenfür.

Hauptrohrnennweite DN 300, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0900 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 für DN 300 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 200 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 300 mit zuvor aufgeführten Wanddickenfür.

Hauptrohrnennweite DN 300, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0910 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für DN 500 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 500 mit zuvor aufgeführten Wänddickenfür.

Hauptrohrnennweite DN 500, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0920 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 für DN 500 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 200 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 500 mit zuvor aufgeführten Wänddickenfür.

Hauptrohrnennweite DN 500, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.05.0930 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 für DN 600 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 160 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 600 mit zuvor aufgeführten Wanddicken für.

Hauptrohrennweite DN 600, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

06.05.0940 **Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 für DN 600 aus Kunststoff, GFK**

Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 200 aus Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Abwasserrohren und Formstücken aus DN/OD 200 an dünnwandige Abwasserrohre, Wandstärke bis 30 mm, aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 600 mit zuvor aufgeführten Wanddicken für.

Hauptrohrennweite DN 600, liefern und einbauen.

Sattelstück mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis mindestens 13° inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungslaubung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Für den fachgerechten Einbau des Sattelstückes ist nur das vom Hersteller dafür vorgesehene Montagewerkzeug zu verwenden!
 Die nachfolgenden Klebesattel sind zum Anschluss von Leitungen DN/OD 200 und DN/OD 250 an Abwasserkanäle DN 400 bis DN 600 insbesondere aus den Werkstoffen Beton, Stahlbeton, Guss, AZ, FZ, Steinzeug und GFK vorgesehen.
 Die Untergrundvorbereitung der Bohrung, Innenseite sowie Außenseite des Rohres ist nach dem Stand der Technik durchzuführen!
 Die Statik des Hauptrohres ist zu prüfen bzw. zu berücksichtigen! Die statischen Vorgaben der Hauptrohrhersteller haben immer Vorrang.

06.05.0950 **Montageset DN/OD 200 für DN 400-DN 600 liefern und einbauen**

Klebesattel mit einer dem Hauptrohr-Außendurchmesser angepassten Wölbung, Montageset DN/OD 200, zum nachträglichen Anschluss von Kunststoffrohren aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP),
 Nennweite DN/OD 200 an Hauptrohre insbesondere aus den Werkstoffen Beton, Stahlbeton, Guss, AZ, FZ, Steinzeug und GFK in den Nennweiten DN 400 bis DN 600,
 mit in die Bohrung einragendem Spitzende (Länge entspricht der Wanddicke), glattwandig,
 einschließlich aller erforderlichen Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

06.05.0960 **Montageset DN/OD 250 für DN 400-DN 600 liefern und einbauen**

Klebesattel mit einer dem Hauptrohr-Außendurchmesser angepassten Wölbung, Montageset DN/OD 250, zum nachträglichen Anschluss von Kunststoffrohren aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP),
 Nennweite DN/OD 250 an Hauptrohre insbesondere aus den Werkstoffen Beton, Stahlbeton, Guss, AZ, FZ, Steinzeug und GFK in den Nennweiten DN 400 bis DN 600,
 mit in die Bohrung einragendem Spitzende (Länge entspricht der Wanddicke), glattwandig,
 einschließlich aller erforderlichen Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

Summe 06.05	Anschlüsse, Spezialstutzen und Rohrkupplungen	.....
Summe 06	Kanalbauarbeiten	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Schachtbauwerke			
07.01	Fertigteilschächte			
07.01.0010	Kontrollschacht DN 400 aus PP/PE (Tiefe 700 mm bis 1.000 mm)			
	Liefern und Setzen eines Kontrollschachtes aus Kunststoff PP oder PE DN 400 gemäß DIN EN 476 Abschnitt 6.1.3 liefern und im Straßenbereich einbauen. geeignet für Kamerabefahrung und Hochdruckspülung für den Anschluss von Sickerrohrleitungen und Kanalrohre aus PE bzw. PP bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15; 15 cm dick - Grundkörper als Durchgangsrinne mit bis zu 4 Anschlüssen; mit Zu- und Abläufen DN 200 (reduziert auf DN 100 bzw. DN 150) - incl. Reduzierstücke DN 200/100 bzw. DN 200/150 - Schachtaufsetzrohr aus PE zur Schachthöhenanpassung passend zum Grundkörper lichte Schachthöhe 0,70 - bis 1,00 m incl. Muffe und Dichtung - Schachtabdeckung rund; Belastungsklasse D 400 aus Gussrahmen und Gussdeckel incl. Beton-Auflagerring mit Nut.			
	1 St		.....	.....
07.01.0020	Kontrollschacht DN 400 aus PP/PE (Tiefe 1000 mm bis 1.500 mm)			
	Liefern und Setzen eines Kontrollschachtes aus Kunststoff PP oder PE DN 400 gemäß DIN EN 476 Abschnitt 6.1.3 liefern und im Straßenbereich einbauen. geeignet für Kamerabefahrung und Hochdruckspülung für den Anschluss von Sickerrohrleitungen und Kanalrohre aus PE bzw. PP bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15; 15 cm dick - Grundkörper als Durchgangsrinne mit bis zu 4 Anschlüssen; mit Zu- und Abläufen DN 200 (reduziert auf DN 100 bzw. DN 150) - incl. Reduzierstücke DN 200/100 bzw. DN 200/150 - Schachtaufsetzrohr aus PE zur Schachthöhenanpassung passend zum Grundkörper lichte Schachthöhe > 1,00 - bis 1,50 m incl. Muffe und Dichtung - Schachtabdeckung rund; Belastungsklasse D 400 aus Gussrahmen und Gussdeckel incl. Beton-Auflagerring mit Nut.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0030	Kontrollschachtes DN 600 aus PP/PE (Tiefe 700 mm bis 1.050 mm)			
	Liefern und Setzen eines Kontrollschachtes aus Kunststoff PP oder PE DN 600 gemäß DIN EN 476 Abschnitt 6.1.3 liefern und im Straßenbereich einbauen. geeignet für Kamerabefahrung und Hochdruckspülung für den Anschluss von Sickerrohrleitungen und Kanalrohre aus PE bzw. PP bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15; 15 cm dick - Grundkörper als Durchgangsrinne mit bis zu 4 Anschlüssen; mit Zu- und Abläufen DN 200 (reduziert auf DN 100 bzw. DN 150) - incl. Reduzierstücke DN 200/100 bzw. DN 200/150 - Schachtaufsetzrohr aus PE zur Schachthöhenanpassung passend zum Grundkörper lichte Schachthöhe 0,70 - bis 1,00 m incl. Muffe und Dichtung - Schachtabdeckung rund; Belastungsklasse D 400 aus Gußrahmen und Gußdeckel incl. Beton-Auflagerring mit Nut			
	1 St		.....	.....
07.01.0040	Kontrollschachtes DN 600 aus PP/PE (Tiefe 1000 mm bis 1.500 mm)			
	Liefern und Setzen eines Kontrollschachtes aus Kunststoff PP oder PE DN 600 gemäß DIN EN 476 Abschnitt 6.1.3 liefern und im Straßenbereich einbauen. geeignet für Kamerabefahrung und Hochdruckspülung für den Anschluss von Sickerrohrleitungen und Kanalrohre aus PE bzw. PP bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15; 15 cm dick - Grundkörper als Durchgangsrinne mit bis zu 4 Anschlüssen; mit Zu- und Abläufen DN 200 (reduziert auf DN 100 bzw. DN 150) - incl. Reduzierstücke DN 200/100 bzw. DN 200/150 - Schachtaufsetzrohr aus PE zur Schachthöhenanpassung passend zum Grundkörper lichte Schachthöhe > 1,00 - bis 1,50 m incl. Muffe und Dichtung - Schachtabdeckung rund; Belastungsklasse D 400 aus Gußrahmen und Gußdeckel mit Schlitzrost incl. Beton-Auflagerring mit Nut			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.0050 **Fertigteilschacht Beton D/H= 0,60 m /0,80 m bis 1,00 m liefern**

Fertigteilschacht Beton, D/H= 0,60/ 0,80 bis 1,00 m, unter Berücksichtigung der DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1.
 Durchlauf- / Endschacht herstellen, bestehend aus:
 - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick, herstellen.
 - Schachtunterteil, als Betonfertigteile, Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne;
 Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm;
 Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn vorzulegen; nach den Richtlinien der DWA einschl. der Rohreinbindungen für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung
 - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 30 cm
 - Zu- / Ablauf: Schachtfutter für PP- bzw. Steinzeug-Kanalrohre DN 150 - DN 300
 - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis AR 625/60 (80;100)
 - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060.
 (nicht begehbare Bauwerk)
 Lichte Schachtweite: 0,60 m
 Lichte Schachttiefe: 0,80 bis 1,00 m

1 St				
-------------	--	--	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0060	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 1,01 bis 1,50 m, SW / MW / RW, SU bis 0,7 m			
	Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,0/ 1,01 bis 1,50 m, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Fertigteilschacht bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. - Schachtunterteil, 550 bis 700 mm hoch; SU-M 1000*550/700 als Betonfertigteile, Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne; Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm; Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn vorzulegen; nach den Richtlinien der DWA einschl. der Rohreinbindungen für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 30 cm - Zu- / Ablauf: Schachtfutter für Stz-Rohr bzw. Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 300 - Schachtringe aus Beton SR-M 1000/1000, 750, 500 als Betonfertigteile; - Schachthals, konisch ≥ 600 mm hoch, SH-M 1000/625* ≥ 600 mm als Betonfertigteile oder - Abdeckplatte DN 1000, exzentrisch 220 mm hoch, AP-M-S 1000/625 als Betonfertigteile; - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis AR 625/60 (80;100) - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 1,01 bis 1,50 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.0070		FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 1,51 bis 2,00 m, SW / MW / RW, SU bis 0,7 m		
------------	--	---	--	--

Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,0/ 1,51 bis 2,00 m,
 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- /
 Endschacht
 für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und
 einbauen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert
 vergütet.
 Fertigteilschacht bestehend aus:
 - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick,
 herstellen.
 - Schachtunterteil, 550 bis 700 mm hoch;
 SU-M 1000*550/700 als Betonfertigteile, Schachtkörper,
 Gerinne und Auftritt monolithisch aus
 Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher
 Betonqualität
 in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als
 Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne;
 Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm;
 Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn
 vorzulegen;
 nach den Richtlinien der DWA einschl. der
 Rohreinbindungen
 für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung
 - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 30 cm
 - Zu- / Ablauf: Schachtfutter für Stz-Rohr bzw.
 Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 300
 - Schachtringe aus Beton SR-M 1000/1000, 750, 500 als
 Betonfertigteile
 - Schachthals, konisch ≥ 600 mm hoch,
 SH-M 1000/625* ≥ 600 mm als Betonfertigteile;
 - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis
 AR 625/60 (80;100)
 - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren
 nach DIN 4060.
 Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V
 4034-1,
 ist mittels Lastausgleichsring zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen.
 Lichte Schachtweite: 1,00 m
 Lichte Schachttiefe: 1,51 bis 2,00 m

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0080	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 2,01 bis 3,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 0,7 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 2,01 bis 3,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0090	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 3,01 bis 4,00 m, SW / MW / RW; SU: bis 0,7 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 3,01 bis 4,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0100	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 4,01 bis 5,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 0,7 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 4,01 bis 5,00 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.0110	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 1,01 bis 1,50 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
------------	--	--	--	--

Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,0/ 1,01 bis 1,50 m,
 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- /
 Endschacht
 für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und
 einbauen.
 Schachtabdeckung
 und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert
 vergütet.
 Fertigteilschacht bestehend aus:
 - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick,
 herstellen.
 - Schachtunterteil, 800 bis 1.000 mm hoch;
 SU-M 1000*800/1.000 als Betonfertigteile, Schachtkörper,
 Gerinne und Auftritt monolithisch aus
 Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher
 Betonqualität
 in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als
 Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne;
 Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm;
 Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn
 vorzulegen;
 nach den Richtlinien der DWA einschl. der
 Rohreinbindungen
 für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung
 - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 50 cm
 - Zu- / Ablauf: Schachtfutter / Einbinderung für
 Stz-Rohr, StB-Rohr bzw.
 Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 600
 - Abdeckplatte DN 1000, exzentrisch 220 mm hoch,
 AP-M-S 1000/625 als Betonfertigteile;
 - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis
 AR 625/60 (80;100)
 - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren
 nach DIN 4060.
 Lichte Schachtweite: 1,00 m
 Lichte Schachttiefe: 1,01 bis 1,50 m

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.0120		FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 1,51 bis 2,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m		
------------	--	--	--	--

Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,0/ 1,51 bis 2,00 m,
 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- /
 Endschacht
 für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und
 einbauen.
 Schachtabdeckung
 und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert
 vergütet.
 Fertigteilschacht bestehend aus:
 - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick,
 herstellen.
 - Schachtunterteil, 800 bis 1.000 mm hoch;
 SU-M 1000*800/1.000 als Betonfertigteile, Schachtkörper,
 Gerinne und Auftritt monolithisch aus
 Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher
 Betonqualität
 in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als
 Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne;
 Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm;
 Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn
 vorzulegen;
 nach den Richtlinien der DWA einschl. der
 Rohreinbindungen
 für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung
 - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 50 cm
 - Zu- / Ablauf: Schachtfutter / Einbinder für
 Stz-Rohr, StB-Rohr bzw.
 Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 600
 - Schachtringe aus Beton SR-M 1000/1000, 750, 500 als
 Betonfertigteile
 - Schachthals, konisch ≥ 600 mm hoch,
 SH-M 1000/625* ≥ 600 mm als Betonfertigteile;
 - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis
 AR 625/60 (80;100)
 - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren
 nach DIN 4060.
 Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V
 4034-1,
 ist mittels Lastausgleichsring zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen.
 Lichte Schachtweite: 1,00 m
 Lichte Schachttiefe: 1,51 bis 2,00 m

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0130	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 2,01 bis 3,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 2,01 bis 3,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0140	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 3,01 bis 4,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 3,01 bis 4,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0150	FT-Schacht Beton, D/H= 1,00/ 4,01 bis 5,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 auch als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,00 m Lichte Schachttiefe: 4,01 bis 5,00 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0160		FT-Schacht Beton, D/H= 1,20/ 1,51 bis 2,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,20/ 1,51 bis 2,00 m, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Fertigteilschacht bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. - Schachtunterteil, 550 bis 1.000 mm hoch; SU-M 1200*550/1.000 als Betonfertigteil, Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne; Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm; Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn vorzulegen; nach den Richtlinien der DWA einschl. der Rohreinbindungen für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung, - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 50 cm - Zu- / Ablauf: Schachtfutter / Einbinder für Stz-Rohr, StB-Rohr bzw. Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 600 - Schachtringe aus Beton SR-M 1200/1000, 750, 500 als Betonfertigteil - Schachthals, konisch ≥ 600 mm hoch, SH-M 1200/625* ≥ 600 mm als Betonfertigteil; - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis AR 625/60 (80;100) - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Lichte Schachtweite: 1,20 m Lichte Schachttiefe: 1,51 bis 2,00 m		
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0170	FT-Schacht Beton, D/H= 1,20/ 2,01 bis 3,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,20 m Lichte Schachttiefe: 2,01 bis 3,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0180	FT-Schacht Beton, D/H= 1,20/ 3,01 bis 4,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,20 m Lichte Schachttiefe: 3,01 bis 4,00 m			
	1 St		.....	.....
07.01.0190	FT-Schacht Beton, D/H= 1,20/ 4,01 bis 5,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m			
	Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch Lichte Schachtweite: 1,20 m Lichte Schachttiefe: 4,01 bis 5,00 m			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE

LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0200		FT-Schacht Beton, D/H= 1,50/ 1,51 bis 2,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m Fertigteilschacht Beton, D/H= 1,50/ 1,51 bis 2,00 m, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Fertigteilschacht bestehend aus: - Auflager aus Ortbeton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. - Schachtunterteil, 800 bis 1.000 mm hoch; SU-M 1500*800/1.000 als Betonfertigteile, Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet; Schachtsohle mit Gerinne als Durchlauf- und Zulaufgerinne bzw. gekrümmtes Gerinne; Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8: < 20 mm; Betonprüfzeugnis ist mind. 2 Wochen vor Baubeginn vorzulegen; nach den Richtlinien der DWA einschl. der Rohreinbindungen für Muffenverbindung mit Gleitringdichtung, - Bermenhöhe über Rohrsohle: bis 50 cm - Zu- / Ablauf: Schachtfutter / Einbinder für Stz-Rohr, StB-Rohr bzw. Hochlast-PP-Rohr SN 8 - 16; DN 150 bis 600 - Schachtringe aus Beton SR-M 1500/1000, 750, 500 als Betonfertigteile - Schachthals, konisch ≥ 600 mm hoch, SH-M 1500/625* ≥ 600 mm als Betonfertigteile; - verschiebesichere Auflageringe je nach Erfordernis AR 625/60 (80;100) - Fugendichtung: Muffe mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Lieferung und Einbau einer Schachtleiter zum Einstieg in den Schacht bestehend aus: - Werkstoff komplett aus Edelstahl 1.4571 - Holmprofil: geschlossenes Rechteckrohrprofil 40x20 mm; - Sprossen: U-Profil 30x30 mm, tritt- und rutschsicher durch Sicherheitsdurchstellochung - Steigmaß: max. 280 mm; lichte Breite: 300 mm - einschließlich Wandhalter - geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14396, DIN EN ISO 14122-4, DIN 18799-1, DIN 19572n, liefern aller erforderlichen Materialien und aller Nebenleistungen. Befestigungsmaterial komplett aus V4A (1.4571). Einschließlich Hülse für Einstieghilfe aus Edelstahl liefern und in den Schachthals mittig zur Leiter für eine Haltestange mit einem Außendurchmesser d = 38,5 mm einbauen		

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Leiterlänge ist nach Fertigstellung des Schachtes und genauem Aufmaß unter Beachtung anderer Einbauteile im Schacht (Schmutzfänger) durch den AN festzulegen.

Lichte Schachtweite: 1,50 m
 Lichte Schachttiefe: 1,51 bis 2,00 m

1 St				
------	--	--	-------	-------

07.01.0210	FT-Schacht Beton, D/H= 1,50/ 2,01 bis 3,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m
------------	--

Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1
 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch
 Lichte Schachtweite: 1,50 m
 Lichte Schachttiefe: 2,01 bis 3,00 m

1 St				
------	--	--	-------	-------

07.01.0220	FT-Schacht Beton, D/H= 1,50/ 3,01 bis 4,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m
------------	--

Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1
 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch
 Lichte Schachtweite: 1,50 m
 Lichte Schachttiefe: 3,01 bis 4,00 m

1 St				
------	--	--	-------	-------

07.01.0230	FT-Schacht Beton, D/H= 1,50/ 4,01 bis 5,00 m, SW / MW / RW, SU: bis 1,0 m
------------	--

Fertigteilschacht Beton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-Teil 1 auch
 als Durchlauf- / Endschacht für Schmutz, Regen- oder Mischwasserkanalisation herstellen, liefern und einbauen wie vor. Pos., jedoch
 Lichte Schachtweite: 1,50 m
 Lichte Schachttiefe: 4,01 bis 5,00 m

1 St				
------	--	--	-------	-------

Schachtringe und Schachthälse (Konen) mit Innenquerschnitt DN 1.000 und DN 1.200 sind ohne Steighilfen (Steigeisen) zu liefern. Über die nachträgliche Ausstattung von reparierten Schächten DN 1.000 und DN 1.200 mit Steigeisen wird vom EBE im Einzelfall entschieden.

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0240	Schachtringe SR- M 1000/500 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SR- M 1000/500 mit Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.01.0250	Schachtringe SR- M 1000/750 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 mit SR- M 1000/750 Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.01.0260	Schachtringe SR- M 1000/1000 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SR- M 1000/1000 mit Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.01.0270	Schachtringe SR- M 1200/500 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SR- M 1200/500 mit Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.01.0280	Schachtringe SR- M 1200/750 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SR- M 1200/750 mit Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....
07.01.0290	Schachtringe SR- M 1200/ 1000 liefern und einbauen Schachtringe nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SR-M 1200/ 1000 mit Gleitringdichtungssystem liefern und fachgerecht einbauen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0300	Schachtkonen SH-M 1000/625/850 liefern und einbauen Schachtkonen nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SH-M 1000/625 x 850 liefern und fachgerecht einbauen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0310	Schachtkonen SH-M 1000/625/600 liefern und einbauen Schachtkonen nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SH-M 1000/625 x 600 liefern und fachgerecht einbauen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0320	Schachtkonen SH-M 1200/625/600 liefern und einbauen Schachtkonen nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 SH-M 1200/625 x 600 liefern und fachgerecht einbauen			
	1	St	.....	.....
07.01.0330	Fertigteilkonen vom Bauhof des AG laden, transportieren, abladen und einbauen Fertigteilkonen, 600 mm bis 850 mm hoch, auf dem Bauhof des AG laden, zur Baustelle transportieren, abladen und einbauen. Transportentfernung: bis 20 km			
	1	St	.....	.....
07.01.0340	Auflageringe AR-V 625 x 60/ 80 liefern und einbauen Auflageringe nach DIN EN 1917- DIN V 4034-1 AR-V 625 x 60/80 liefern und fachgerecht einbauen. Muffenverbindung verschiebesicher, Fugen dichten mit Kunststoffmodifizierten Vergussmörtel geeignet für Schachtrahmenregulierung. Es ist das gleiche Mörtelsystem zu verwenden wie für den Einbau der Schachtabdeckungen.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0350	Auflageringe AR-V 625 x 100 liefern und einbauen Auflageringe nach DIN EN 1917- DIN V 4034-1 AR-V 625 x 100 liefern und fachgerecht einbauen. Muffenverbindung verschiebesicher, Fugen dichten mit kunststoffmodifizierten Vergussmörtel geeignet für Schachtrahmenregulierung. Es ist das gleiche Mörtelsystem zu verwenden wie für den Einbau der Schachtabdeckungen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0360	Abdeckplatte AP-M-S 1.000 / 625 x 200 liefern und einbauen Abdeckplatte AP-M-S 1.000 / 625 x 200, exzentrisch, Belastungsklasse SLW 60, nach DIN EN 1917- DIN V 4034-1 liefern und fachgerecht in Schacht einbauen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0370	Abdeckplatte AP-M-S 1.200 / 625 x 200 liefern und einbauen Abdeckplatte AP-M-S 1.200 / 625 x 200, exzentrisch, Belastungsklasse SLW 60, nach DIN EN 1917- DIN V 4034-1 liefern und fachgerecht in Schacht einbauen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0380	Übergangsplatte UEP-M-S 1.500 / 1.000 x 200 liefern und einbauen Übergangsplatte UEP-M-S 1.500 / 1.000 x 200, exzentrisch, Belastungsklasse SLW 60, nach DIN EN 1917- DIN V 4034-1 liefern und fachgerecht in Schacht einbauen.			
	1	St	.....	.....
07.01.0390	Stahlbetondecke aus C 30/35 als Schachtabdeckplatte herstellen Stahlbetondecke aus C 30/35 , D= 20 - 25 cm Abmessungen (L x B): bis ca. 2,00 m x 2,00 m auf Schachtunterteil DN 1.500 bzw. ca. 1.50 m x 1.50 m; mit Ober- und Untermattenbewehrung Q 377 nach statischen und konstruktiven Erfordernis mit Öffnung passend für Schachthals SH - M 1000-625 bzw. Fußauflagerring FAR-M 1000 herstellen, einschließlich Materiallieferung.			
	1	m³	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.01 Fertigteilschächte				

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02	Schachtanschlüsse			
07.02.0010	Mauerziegeln / Kanalklinker für Kanalverschluss liefern und einbauen Mauerwerk aus Mauerziegeln oder Kanalklinker zum dichten Verschluss von stillgelegten Kanälen, Abmauerung im Rohrgraben oder Schachtbauwerk herstellen, Dicke des Mauerwerks: 2 Stein dick , ca. 25 cm einschließlich Materiallieferung.			
	1 m³		.....	.....
07.02.0020	Vorhandene Rohre bzw. Stutzen DN 400 - DN 600 abmauern Vorhandene Rohre bzw. Stutzen DN 400 bis DN 600 wasserdicht abmauern, einschließlich Materiallieferung. Kleinere Rohrquerschnitte sind bevorzugt mit Verschlussstopfen (Formteilen) dicht zu verschließen!			
	1 St		.....	.....
07.02.0030	Vorhandene Rohre bzw. Stutzen DN 700 - DN 1000 abmauern Vorhandene Rohre bzw. Stutzen DN 700 bis DN 1000 wasserdicht abmauern, einschließlich Materiallieferung. Kleinere Rohrquerschnitte sind bevorzugt mit Verschlussstopfen (Formteilen) dicht zu verschließen!			
	1 St		.....	.....
07.02.0040	Kernbohrung DN 150 bis DN 200 Wanddicke bis 30 cm Beton/Stahlbeton Kernbohrung in vorhandene Schächte herstellen, Wanddicke bis 30 cm aus Beton / Stahlbeton DN 150 bis DN 200 Bohrkern entnehmen und fachgerecht entsorgen.			
	1 St		.....	.....
07.02.0050	Kernbohrung DN 250 bis DN 300 Wanddicke bis 30 cm Beton/Stahlbeton Kernbohrung in vorhandene Schächte herstellen, Wanddicke bis 30 cm aus Beton / Stahlbeton DN 250 bis DN 300 Bohrkern entnehmen und fachgerecht entsorgen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0060	Zusatzaufwand für Kernbohrung DN 150 bis DN 200 in Ziegelmauerwerk bis 30 cm Zusatzaufwand für Kernbohrung in Beton und Stahlbeton je angefangene 10 cm Mehrdicke für Kernbohrungen DN 150 bis DN 200 in Ziegelmauerwerk bis 30 cm Dicke.			
	1	St	.....	.....
07.02.0070	Zusatzaufwand für Kernbohrung DN 250 bis DN 300 in Ziegelmauerwerk bis 30 cm Zusatzaufwand für Kernbohrung in Beton und Stahlbeton je angefangene 10 cm Mehrdicke für Kernbohrungen DN 250 bis DN 300 in Ziegelmauerwerk bis 30 cm Dicke.			
	1	St	.....	.....
07.02.0080	Rohrdurchführungen, wasserdicht, für Kanalrohr DN 200 Rohrdurchführungen, wasserdicht, für Kanalrohr DN 200 in Kernbohrung DN 300 liefern, einbauen und dichten; Einbau des Futterrohres bzw. Herstellung der Kernbohrung s. gesonderte Pos.; Einbau in Stahlbeton bzw. dichtem Ziegelmauerwerk; Rohrdurchführung für Medienrohr DN 200 aus PP oder Steinzeug in Kernbohrung, beidseitig dichtend gegen drückendes Wasser, gasdicht. bestehend aus: - Dichtungseinsatz Metallteile aus Edelstahl Wst-Nr.1.4571; Dichtung aus EPDM, Temperaturbereich: -40 bis + 140° C) - Bolzen, Schrauben, Muttern aus Edelstahl DN Medienrohr(A-Dms) / DN Kernbohrung: DN 200 V4A (204) / 300 Einschl. Lieferung und Einbau von Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterialien und betriebsfertiger Montage. Die Kernbohrungswand ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren einschl. Lieferung des Konservierungsmittels. angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0090	Schachtfutter DN/OD 160 PP liefern und einbauen Schachtfutter DN/OD 160 PP, passend zum anzuschließenden Kanalrohrsystem, liefern und nachträglich in Rohöffnung bzw. Kernbohrung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergüteten Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems.			
	1 St		.....	.....
07.02.0100	Schachtfutter DN/OD 200 PP liefern und einbauen Schachtfutter DN/OD 200 PP liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0110	Schachtfutter DN/OD 250 PP liefern und einbauen Schachtfutter DN/OD 250 PP liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0120	Schachtfutter DN/OD 315 PP liefern und einbauen Schachtfutter DN/OD 315 PP liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0130	Einbaugelenkstück (GE) DN 150 Stz liefern und einbauen Einbaugelenkstück (GE) DN 150 Stz, passend zum anzubindenden Steinzeugrohrsystem, liefern und nachträglich in Rohöffnung bzw. Kernbohrung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergüteten Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems.			
	1 St		.....	.....
07.02.0140	Einbaugelenkstück (GE) DN 200 Stz liefern und einbauen Einbaugelenkstück (GE) DN 200 Stz liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. 07.02.0130 beschrieben.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0150	Einbaugelenkstück (GE) DN 250 Stz liefern und einbauen Einbaugelenkstück (GE) DN 250 Stz liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. 07.02.0130 beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0160	Einbaugelenkstück (GE) DN 300 Stz liefern und einbauen Einbaugelenkstück (GE) DN 300 Stz liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. 07.02.0130 beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0170	Einbaugelenkstück (GE) DN 400 Stz liefern und einbauen Einbaugelenkstück (GE) DN 400 Stz liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. 07.02.0130 beschrieben.			
	1 St		.....	.....
07.02.0180	Einbinderung DN 300 SB liefern und einbauen Einbinderung für Stahlbetonrohr DN 300 liefern und in Rohöffnung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergütetem Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems. Stahlbeton DN 300			
	1 St		.....	.....
07.02.0190	Einbinderung DN 400 SB liefern und einbauen Einbinderung für Stahlbetonrohr DN 400 liefern und in Rohöffnung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergütetem Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems. Stahlbeton DN 400			
	1 St		.....	.....
07.02.0200	Einbinderung DN 500 SB liefern und einbauen Einbinderung für Stahlbetonrohr DN 500 liefern und in Rohöffnung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergütetem Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems. Stahlbeton DN 500			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0210	Einbinderung DN 600 SB liefern und einbauen Einbinderung für Stahlbetonrohr DN 600 liefern und in Rohöffnung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergütetem Mörtelsystem fachgerecht einbauen einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems. Stahlbeton DN 600 1 St			
07.02.0220	Schachtanschlussstück DN 250 GGG liefern und einbauen Schachtanschlussstück DN 250 für Kanalrohr aus duktilem Guss (GGG) für Freispiegelkanäle nach DIN EN 598, innen und außen mit Epoxidharz-Beschichtung und Zinküberzug mit Standard-Steckmuffenverbindung und Dichtung aus NBR liefern und nachträglich in Rohöffnung bzw. Kernbohrung von Fertigteilschacht bzw. gemauerten Schachtunterteil mit kunststoffvergüteten Mörtelsystem fachgerecht einbauen, einschl. Anpass- und Reprofilierarbeiten sowie Lieferung und Verarbeiten des Mörtelsystems. 1 St			
07.02.0230	Schachtanschlussstück DN 300 GGG liefern und einbauen Schachtanschlussstück für Kanalrohr aus duktilem Guss (GGG) für Freispiegelkanäle DN 300 liefern und nachträglich einbauen wie in vor. Pos. beschrieben. 1 St			
07.02.0240	Mehraufwand für abgewinkeltes Gerinne DN 150 - DN 200, SU 1000 bis 1200 Mehraufwand für das nachträgliche Herstellen eines abgewinkeltes Gerinne DN 150 - DN 200 in vorhandenen Fertigteil-Schachtbauwerken bzw. örtl. hergestellten Schachtunterteilen DN 1.000 bzw. DN 1.200 zwischen 90 bis 179°. In den EP ist der zusätzliche Aufwand und das Material bei der Herstellung eines Kurvengerinnes einzukalkulieren. 1 St			
07.02.0250	Mehraufwand für abgewinkeltes Gerinne DN 250 - DN 300, SU 1000 bis 1200 Mehraufwand für abgewinkeltes Gerinne wie vor. Pos., jedoch für Anschlussnennweiten DN 250 bis DN 300 1 St			

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0260	Mehraufwand für abgewinkeltes Gerinne DN 400 - DN 600, SU 1000 bis 1200 Mehraufwand für abgewinkeltes Gerinne wie vor. Pos., jedoch für Anschlussnennweiten DN 400 bis DN 600 1 St			
07.02.0270	Mehraufwand Dimensionswechsel von DN 150 bis DN 300 Mehraufwand Dimensionswechsel im Hauptgerinne von DN 150 bis DN 300 - je eine Dimension höher herstellen 1 St			
07.02.0280	Seitlichen Zulauf DN 150 bis DN 200 in Schacht SU 1000-1200 herstellen Zusätzlichen seitlichen Zulauf DN 150 - DN 200 an vorhandenen Fertigteil-Schachtbauwerken DN 1.000 bzw. DN 1.200 bzw. örtl. hergestellten Schachtunterteilen herstellen. Einbindung erfolgt im Bereich der Berme / Gerinne (Sohlsprung zum Hauptkanal: bis max. ca. 60 cm) In den EP ist der Mehraufwand für die Herstellung und Anpassung der Bankette und des Gerinnes einzukalkulieren. Materialien für die Anbindung der Zulaufleitung (Gelenkstücke) werden gesondert vergütet. 1 St			
07.02.0290	Seitlichen Zulauf DN 250 bis DN 300 in Schacht SU 1000-1200 herstellen Zusätzlichen seitlichen Zulauf DN 250 - DN 300 an Fertigteil-Schachtbauwerken DN 1.000 bzw. DN 1.200 bzw. örtl. hergestellten Schachtunterteilen herstellen wie in vor. Pos. 07.02.0280 beschrieben. 1 St			
07.02.0300	Seitlichen Zulauf DN 400 bis DN 600 in Schacht SU 1000-1200 herstellen Zusätzlichen seitlichen Zulauf DN 400 - DN 600 an Fertigteil-Schachtbauwerken DN 1.000 bzw. DN 1.200 bzw. örtl. hergestellten Schachtunterteilen herstellen wie in vor. Pos. 07.02.0280 beschrieben. 1 St			
Summe 07.02	Schachtanschlüsse			

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03	Schachtabdeckungen			
07.03.0010	Schachtabdeckungen DU 600-800, Klasse A, B u. C aufnehmen, transportieren u. abladen			
	Vorhandene Schachtabdeckungen, lichte Weite: 600-800 mm, Belastungsklassen A, B und C, bestehend aus Deckel und Rahmen aufnehmen, säubern, zum Bauhof des AG abfahren und abladen. Transportentfernung ca. 20 km; Bauhof in Erfurt Kühnhausen, Friedrich Kritz Straße.			
	1	St	.....	.....
07.03.0020	Schachtabdeckungen DU 600-800, Klasse D aufnehmen, transportieren und abladen			
	Vorhandene Schachtabdeckungen, lichte Weite: 600-800 mm, Belastungsklasse D, bestehend aus Deckel und Rahmen aufnehmen, säubern, zum Bauhof des AG abfahren und abladen. Transportentfernung ca. 20 km; Bauhof in Erfurt Kühnhausen, Friedrich Kritz Straße .			
	1	St	.....	.....
07.03.0030	Schachtabdeckungen Klasse A, B u. C aufnehmen, säubern und wieder einbauen			
	Vorhandene wiederverwendbare Schachtabdeckungen, Belastungsklassen A, B und C, aufnehmen, säubern und zwischenlagern und an bestehende Oberfläche angepasst wieder einbauen. Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel. Eigenschaften des Mörtels:			
	- frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig			
	- Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03.0040	Schachtabdeckungen Klasse D aufnehmen, säubern und wieder einbauen Vorhandene wiederverwendbare Schachtabdeckungen, Belastungsklassen D, aufnehmen, säubern und zwischenlagern und an bestehende Oberfläche angepasst wieder einbauen. Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel. Eigenschaften des Mörtels: - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².			
	1 St		.....	.....
07.03.0050	Schachtabdeckungen aufnehmen und entsorgen Vorhandene Schachtabdeckungen aufnehmen, lichte Weite: 600-800 mm, bestehend aus Deckel und Rahmen aufnehmen, Belastungsklassen A, B, C und D und in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.			
	1 St		.....	.....
07.03.0060	Kanalentlüftungen aufnehmen und entsorgen Vorhandene Kanalentlüftungen für Großkanal bestehend aus: Entlüftungsdeckel aus Stahl ca. 40 x 40 cm, Rohrstutzen aus Stahlrohr bis DN 150 freilegen, am Entlüftungsrohr ca. 30 cm unter OK Gelände abtrennen, Aufbruchgut aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen, oberes Rohrende des Entlüftungsrohres dicht verschließen.			
	1 St		.....	.....
07.03.0070	BEGU-Schachtabdeckung Kl. D,R: B/Guss; D: B/Guss;mit Lö, dämpfende E. und SF BEGU-Schachtabdeckung Klasse D Ø 610 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584, Beton/ Guss Rahmen; Beton/Guss Deckel, mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage, mit Schmutzfänger F DIN 1221 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen. Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel. Eigenschaften des Mörtels: - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm². angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.03.0080 **BEGU-Schachtabdeckung Kl. D, R: Guss; D: B/Guss mit Lö, dämpfende E. und SF**

BEGU-Schachtabdeckung Klasse D Ø 610
 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584,
 Rahmen aus Gusseisen; Beton/Guss Deckel,
 mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.03.0090 **BEGU-Schachtabdeckung Kl. D, R: Guss; D: B/Guss ohne Lö**

BEGU-Schachtabdeckung Klasse D Ø 610
 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584,
 Beton/ Guss Rahmen; Beton/Guss Deckel,
 ohne Lüftungsöffnungen
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.03.0100 **BEGU-Schachtabdeckung Kl. D, R: Guss; D: B/Guss mit Lö, SF und SV**

BEGU-Schachtabdeckung Klasse D Ø 610
 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584,
 Rahmen aus Gusseisen; Beton/Guss Deckel,
 mit Lüftungsöffnungen,
 mit 2 Sicherheitsschraubverriegelungen,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.03.0110 **Schachtabdeckung Kl. D; R: Guss; D: Guss mit Lö und SF**

Schachtabdeckung Klasse D Ø 610
 mit Vollgussrahmen und Vollgussdeckel mit dämpfender
 Einlage nach DIN EN 124/ DIN 1229 u. Maßnorm DIN 19 584,
 mit Lüftungsöffnungen,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221,
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.03.0120 **Schachtabdeckung Kl. D, R: Guss; D: Guss mit Lö, SF und SV**

Schachtabdeckung Klasse D Ø 610
 mit Vollgussrahmen und Vollgussdeckel mit dämpfender
 Einlage nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584
 mit Lüftungsöffnungen,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221,
 mit Sicherheitsverriegelung,
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.03.0130 **BEGU-Schachtabdeckung Kl. B, R: Beton/Guss; D: Beton/Guss mit Lö und SF**

BEGU-Schachtabdeckung Klasse B Ø 610
 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584,
 Beton/ Guss Rahmen; Beton/Guss Deckel
 mit Lüftungsöffnungen,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221,
 liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen.
 Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm²,
 nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm².

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03.0140	BEGU-Schachtabdeckung Kl. B, R: B/Guss; D:Betonguss; mit Lö, SF und SV BEGU-Schachtabdeckung Klasse B Ø 610 nach DIN EN 124/ DIN 1229 und Maßnorm DIN 19 584, Beton/ Guss Rahmen; Beton/Guss Deckel, mit Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221, mit 2 Sicherheitsschraubverriegelungen, liefern und plangleich zur Oberfläche einbauen. Einbau mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel. Eigenschaften des Mörtels: - frühhochfest, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm². angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1 St		.....	.....
Summe 07.03	Schachtabdeckungen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04	örtlich hergestellte Schächte			
07.04.0010	Schachtwand aus Kanalklinkerformsteinen herstellen			
	Schachtwand / Mauerwerk aus Kanalklinkerformsteinen nach DIN 4051, Druckfestigkeitsklasse 40, Rohdichteklasse 2,2; Format NF: 240 x 115 x 71 mm komplett liefern und herstellen einschl. Anpassen und Schneiden der Steine auf Passlängen; fertige Mauerwerksdicke: mind. 240 mm; außen gefugt mit Mauermörtel MG III DIN V 18580, Herstellung von erforderlichen Rohöffnungen für Rohranschlüsse DN 200 bis DN 600 wird gesondert vergütet. lichte Schachtwandhöhe: bis 1,30 m; lichte Schachtwandbreite: bis 1,20 m			
	1 m²		.....	.....
07.04.0020	Mehraufwand für Herstellen von Rohöffnungen DN 150 bis DN 300			
	Mehraufwand für die Herstellung von Rohöffnungen für Rohranschlüsse DN 150 bis DN 300 mit Kanalkeilklinkern A für Kopfgewölbe Format A: 240 x 115 x 67/56 mm und Kanalkeilklinkern B für Sohlgewölbe Format B: 240 x 115 x 67/46 mm einschließlich Ein- und Ausbau sowie Vorhalten der erforderlichen Lehren und Schalhölzer. Einbaugelenkstücke bzw. Schachtfutter werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
07.04.0030	Mehraufwand für Herstellen von Rohöffnungen DN 350 bis DN 600			
	Mehraufwand für die Herstellung von Rohöffnungen für Rohranschlüsse DN 350 bis DN 600 mit Kanalkeilklinkern A für Kopfgewölbe Format A: 240 x 115 x 67/56 mm und Kanalkeilklinkern B für Sohlgewölbe Format B: 240 x 115 x 67/46 mm einschließlich Ein- und Ausbau sowie Vorhalten der erforderlichen Lehren und Schalhölzer. Einbaugelenkstücke bzw. Schachtfutter werden gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.04.0040

Herstellung innenliegender Absturz bis DN 200

Herstellung eines innenliegenden Absturzes bis DN 200 nach örtlichem Aufmaß (Anbindung oberer Anschluss im Schachtbauwerk); Zulauftrichter aus PU für innenliegenden Absturz für Anbau unter Zulauf an gewölbter Schachtwand DN 1.000 bis DN 1.500 liefern; die Leistungen umfassen außerdem sämtliche zusätzlichen Arbeiten, wie Anbau des Zulauftrichters am Schachtbauwerk, Lieferung und Einbau sämtlicher Form- und Passstücke aus PP-Rohr sowie Dichtungssätze (Rohrdichtungen, Rohranschlüsse usw.) sowie Befestigungsmaterialien (Rohrschellen, Schrauben aus Edelstahl) und einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.
 - Absturzhöhe von 1,00 bis 1,50 m
 - Zulauf bis DN 200 Stz oder PP
 - Fallrohr DN 150 PP
 - Einbau im Schachtbauwerk DN 1.000 bis 1.500

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.04.0050

Herstellung innenliegender Absturz bis DN 300

Herstellung eines innenliegenden Absturzes bis DN 300 nach örtlichem Aufmaß (Anbindung oberer Anschluss im Schachtbauwerk); Zulauftrichter aus PU für innenliegenden Absturz für Anbau unter Zulauf an gewölbter Schachtwand DN 1.000 bis DN 1.500 liefern; die Leistungen umfassen außerdem sämtliche zusätzlichen Arbeiten, wie Anbau des Zulauftrichters am Schachtbauwerk, Lieferung und Einbau sämtlicher Form- und Passstücke aus PP-Rohr sowie Dichtungssätze (Rohrdichtungen, Rohranschlüsse usw.) sowie Befestigungsmaterialien (Rohrschellen, Schrauben aus Edelstahl) und einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.
 - Absturzhöhe von 1,00 bis 1,50 m
 - Zulauf bis DN 300 Stz oder PP
 - Fallrohr DN 200 PP
 - Einbau im Schachtbauwerk DN 1.000 bis 1.500

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.04.0060 **Sohlgerinne DN 200 bis DN 300 reprofilieren**

Sohlgerinne aus abwasserbeständigem kunststoffmodifizierten Zementestrich angepasst auf angeschlossene Kanäle DN 200 bis DN 300 bis auf Bermenhöhe von max. 30 cm herstellen und im vorhandenen Schachtunterteil einprofilieren einschl. Herstellen der systemgebundenen Haftbrücke;
 Länge des Gerinnes und der Bermen: bis 1.200 mm, gesamte Breite Bermen + Sohlgerinne: bis ca. 1.200.mm. Das Sohlgerinne muss absatzfrei hergestellt werden. Achtung! Schachtbauwerk ist vor Ort zu inspizieren. Die Arbeiten sind vor der Ausführung mit dem AG detailliert abzustimmen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.04.0070 **Sohlgerinne DN 350 bis DN 600 reprofilieren**

Sohlgerinne aus abwasserbeständigem kunststoffmodifizierten Zementestrich angepasst auf angeschlossene Kanäle DN 350 bis DN 600 bis auf Bermenhöhe von max. 50 cm herstellen und im vorhandenen Schachtunterteil einprofilieren einschl. Herstellen der systemgebundenen Haftbrücke;
 Länge des Gerinnes und der Bermen: bis 1.200 mm, gesamte Breite Bermen + Sohlgerinne: bis ca. 1.200.mm. Das Sohlgerinne muss absatzfrei hergestellt werden. Achtung! Schachtbauwerk ist vor Ort zu inspizieren. Die Arbeiten sind vor der Ausführung mit dem AG detailliert abzustimmen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

.....

07.04.0080 **Fußauflagering FAR-M-1000 liefern und aufsetzen**

Fußauflagering nach DIN EN 1917 DIN V 4034-1 FAR-M-1000 passend für Kompressions-Gleitringdichtung liefern und auf Schachtmauerwerk setzen.

1 St

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04.0090	Fußauflagering FAR-M-1200 liefern und aufsetzen Fußauflagering nach DIN EN 1917 DIN V 4034-1 FAR-M-1200 passend für Kompressions-Gleitringdichtung liefern und auf Schachtmauerwerk setzen.			
	1 St		.....	.....
07.04.0100	Fundamentplatte DN 1.000 Stahlbeton C35/45 Fundamentplatte aus Stahlbeton C35/45 WU als Normalbeton DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 Festigkeitsklasse C 35/45 wu, mit hohem Frostwiderstand, Expositionsklassen XC2, XA2, XD2 Zuschlagstoffe <= 16 mm für Schachtbauwerk herstellen; einschl. Schalung und Absteifungen sowie Einbetonieren von systembedingten Einbauteilen. Sohle: ca. 1,90 m x 1,90 m x 0,25 m bewehrt. für Schachtunterteil DN 1.000 bzw. ca.1.000 x 1.000. Konstruktive Bewehrung: Betonstahlmatten DIN 488, als Lagermatten liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung aus wasserundurchlässigem Ortbeton, Plattenoberfläche rau abgerieben.			
	1 m³		.....	.....
07.04.0110	Fundamentplatte DN 1.200 Stahlbeton C35/45 Fundamentplatte aus Stahlbeton C35/45 WU wie vor. Pos., jedoch Sohle: ca. 2,20 m x 2,20 m x 0,30 m bewehrt für Schachtunterteil DN 1.200 bzw. ca.1.200 x 1.200.			
	1 m³		.....	.....
07.04.0120	Sauberkeitsschicht für Schachtauflager aus C 12/15 liefern und einbauen Sauberkeitsschicht für Schachtauflager aus Beton C 12/15 liefern, nach örtlicher Angabe einbauen und verdichten einschließlich Ein- und Ausbau der erforderlichen Lehren und Schalhölzer.			
	1 m³		.....	.....
Summe 07.04 örtlich hergestellte Schächte				.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05	Schachtausrüstungen / Einbauten			
07.05.0010	Einsteckhülse aus Edelstahl liefern und einbauen			
	Einsteckhülse aus Edelstahl liefern und gemäß Vorgabe des AG mittig zum Steigeisengang in den Schachthals einbauen. einschl. Befestigungsmaterial. - Durchmesser Haltestange: 38 mm; - Wandabstand: 40 - 60 mm; - Edelstahl 1.4571			
	1 St		.....	.....
07.05.0020	Steigeisen DIN 1212 G liefern und nachträglich einbauen			
	Steigeisen DIN 1212 G aus Gusseisen mit Bitumenbeschichtung für die nachträgliche Befestigung mit 2 Steigeisenankern oberhalb der Auftrittsfläche und seitlicher Aufkantung als Abrutschsicherung liefern und nachträglich einbauen einschl. Befestigungsarbeiten. Hinweis: Über die nachträgliche Ausstattung von Schächten mit Steigeisen wird vom EBE im Einzelfall entschieden.			
	1 St		.....	.....
Summe 07.05	Schachtausrüstungen / Einbauten			.....
Summe 07	Schachtbauwerke			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Nebenarbeiten / Stundenlohn- und Nachweise			
08.01	Ausstattung			
	Poller und zugehörnde Fundamente gemäß Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen für Straßenausstattungen des Tiefbau- und Verkehrsamtes der Landeshauptstadt Erfurt, Forderungen an Planung und Errichtung von Straßenausstattung in Trägerschaft der Stadt Erfurt. Diese Vorschrift kann von der Web-Seite heruntergeladen werden. Webcode: ef111225			
08.01.0010	Absperrpoller vom Lager des AG holen und in Beton C12/15 versetzen			
	Absperrpoller aller Arten in Beton C12/15 versetzen. Fundament ca. 0,50 x 0,50 x 0,80 m einschließlich der Erdarbeiten. Liefern vom Bauhof auf die Baustelle ist mit einzurechnen, (Deckenschluss der Verkehrsfläche wird gesondert verrechnet). Transportentfernung bis 20 km			
	1 St		.....	.....
08.01.0020	Poller aller Art in Beton versetzt, abbrechen, laden			
	Poller aller Art in Beton versetzt, abbrechen, laden, zum Bauhof des AG abfahren und lagergerecht abladen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Transportentfernung bis 20 km.			
	1 St		.....	.....
08.01.0030	Absperrpoller aller Arten liefern und einbauen			
	Absperrpoller aller Arten liefern und in Beton C12/15 versetzen. Fundament ca. 0,50 x 0,50 x 0,80 m einschließlich der Erdarbeiten.			
	1 St		.....	.....
Summe 08.01	Ausstattung			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.02	Stundenlohn- und Nachweisleistungen			
-------	--	--	--	--

08.02.0010	Verrechnungssatz für Baugerät LKW unter 3,5 t			
------------	--	--	--	--

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

LKW unter 3,5 t (einschließlich Fahrer)
 bereitstellen

1 h

.....

08.02.0020	Verrechnungssatz für Baugerät LKW über 3,5 t			
------------	---	--	--	--

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

LKW über 3,5 t (einschließlich Fahrer)
 bereitstellen

1 h

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.02.0030 **Verrechnungssatz für Baugerät Hydraulikbagger bis 35 kW**

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Hydraulikbagger bis 35 kW (einschließlich Fahrer) bereitstellen

1 h

.....

08.02.0040 **Verrechnungssatz für Baugerät Radlader bereitstellen**

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Radlader (einschließlich Fahrer) bereitstellen

1 h

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.02.0050 **Verrechnungssatz für Baugerät Kompressor**

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Kompressor, einschließlich Hammer und Meißel, bereitstellen

1 h

.....

08.02.0060 **Verrechnungssatz für Baugerät Flächenrüttler bis 0,75 t**

Verrechnungssatz für Baugerät
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Flächenrüttler bis 0,75 t

1 h

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02.0070	Verrechnungssatz für Baugerät Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg Verrechnungssatz für Baugerät Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg 1 h			
08.02.0080	Verrechnungssatz für Facharbeiter Werkpolier Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden Werkpolier 1 h			
08.02.0090	Verrechnungssatz für Facharbeiter Bauvorarbeiter Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden Bauvorarbeiter 1 h			
08.02.0100	Verrechnungssatz für Facharbeiter Spezialbaufacharbeiter Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden Spezialbaufacharbeiter 1 h			

Projekt: Jahresvertrag EBE
LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02.0110	Verrechnungssatz für Facharbeiter Baufacharbeiter			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	Baufacharbeiter			
	1 h		.....	.....
08.02.0120	Verrechnungssatz für Facharbeiter Baufachwerker			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	Baufachwerker			
	1 h		.....	.....
08.02.0130	Verrechnungssatz für Facharbeiter Bauwerker			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	Bauwerker			
	1 h		.....	.....
08.02.0140	Verrechnungssatz für Facharbeiter Baumaschinenführer			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	Baumaschinenführer			
	1 h		.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02.0150	Verrechnungssatz für Facharbeiter Baggerführer			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	Baggerführer			
	1 h		.....	.....
08.02.0160	Verrechnungssatz für Facharbeiter LKW Fahrer			
	Verrechnungssatz für Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	LKW Fahrer			
	1 h		.....	.....
08.02.0170	Verrechnungssatz für Hilfskraft			
	Verrechnungssatz für Hilfskräfte Stundenlohnarbeiten durch Hilfskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden			
	1 h		.....	.....
Summe 08.02	Stundenlohn- und Nachweisleistungen			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.03 **Qualitätssicherung / Kontrollprüfungen /**

Die Ausführung und der Umfang der Hochdruckreinigung von reparierten und erneuerten Kanalleitungsabschnitten vor Dichtheitsprüfungen sind vorher Objekt bezogen mit dem zuständigen Bauleiter des Erfurter Entwässerungsbetriebes abzustimmen. Ggf. wird die Hochdruckreinigung vom Entwässerungsbetrieb selbst durchgeführt.
 Entsprechend Verschmutzungsgrad, Rohrmaterial und Zustand der Reparaturabschnitte ist der Spüldruck anzupassen (ggf. Reinigung mit Spülkorb und reduziertem Druck).
 Bei den zu reinigenden Rohrleitungen kann man von einem mittleren Verschmutzungsgrad ausgehen. Es ist sicherzustellen, dass das gesamte Räumgut aus dem sanierten Kanalabschnitt entfernt wird.
 Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.

08.03.0010 **Kanalleitungen DN 150 bis DN 300 durchspülen, Hochdruck**

Kanalhaltungen und Anschlusskanäle vor Dichtheitsprüfung mit einem Hochdruckspülgerät reinigen.
 Verschmutzungsgrad bis 20 %.
 Rohrdurchmesser: DN 150 bzw. DN 300

1 m		
-----	-------	-------

08.03.0020 **Kanalleitungen DN 350 bis DN 500 durchspülen, Hochdruck**

Kanalhaltungen und Anschlusskanäle vor Dichtheitsprüfung mit einem Hochdruckspülgerät reinigen.
 Verschmutzungsgrad bis 20 %.
 Rohrdurchmesser: DN 350 bzw. DN 500

1 m		
-----	-------	-------

08.03.0030 **Reinigungsgut entsorgen**

Abgesaugtes Kanalreinigungsgut aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen.
 Annahmestelle: Kläranlage EF-Kühnhausen.
 Transportentfernung: bis 25 km
 Die jeweilige Anlieferung des Räumgutes ist vorher mit dem zuständigen Personal der Kläranlage abzustimmen.

1 m³		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Dichtheitsprüfungen beschränken sich auf erneuerte Kanalhaltungsabschnitte bzw. Anschlusskanalabschnitte sowie auf erneuerte Schachtbauwerke. Partielle Reparaturabschnitte, bei denen eine Dichtheitsprüfung mit einem vertretbaren Aufwand nicht möglich ist, werden durch optische Inspektion des AG auf Dichtheit, Standsicherheit und Betriebssicherheit beurteilt. Gleiches gilt für Reparaturen an Schachtbauwerken. Die in den nachfolgenden Positionen angeführten Dichtheitsprüfungen sind grundsätzlich nach folgenden Regelwerken durchzuführen:
 - DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
 - DWA-A 139 Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.
 Die Ausführung der Dichtheitsprüfungen der reparierten Kanalleitungsabschnitte und der erneuerten Schächten sowie die Prüfungsanforderungen werden objektbezogen mit dem zuständigen Bauleiter des Erfurter Entwässerungsbetriebes abgestimmt.

Vor der Ausführung festgelegter Dichtheitsprüfungen ist der zuständige Bauleiter des Erfurter Entwässerungsbetriebes mindestens 2 Tage vorher zu informieren. Wenn dem AG nicht die Möglichkeit zur Teilnahme am abgestimmten Prüftermin gegeben wird, erfolgt keine Anerkennung der Prüfergebnisse.

08.03.0040

Dichtheitsprüfung Anschlusskanal DN 150 bis DN 200 mit Wasser

Sanierter Anschlusskanal/Freispiegelleitung abschnittsweise nach DIN EN 1610 mit Wasser auf Dichtheit prüfen. Einzukalkulieren ist das Verschließen der Anschlussleitungen mit geeigneten Formstücken einschl. deren Sicherung während der Prüfdauer. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Die Kosten für die Lieferung bzw. Vorhaltung benötigter Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau, ferner die Kosten des Prüfmediums, dessen Herbeiführung und Beseitigung, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Zeigen sich Undichtigkeiten, so sind diese durch geeignete Maßnahmen, die im Einvernehmen mit der Bauleitung zu treffen sind, kostenlos zu beheben und die Dichtheitsprüfung so oft zu wiederholen, bis die beanstandeten Stellen nach Richtlinie als dicht gelten. Zur Durchführung der Dichtheitsprüfungen sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitung, der Leitungsenden, Abgänge etc. auszuführen. Abrechnung der zu prüfenden Leitungsabschnitte nach örtlichen Aufmaß in m. Rohr DN 150 bis DN 200, Prüfung von Abschnittslängen bis 20 m.

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.03.0050 **Dichtheitsprüfung Kanal DN 200 bis DN 300 mit Wasser**

Sanierten Kanal abschnittsweise nach DIN EN 1610 mit Wasser auf Dichtheit prüfen. Einzukalkulieren ist das Verschließen der Anschlussleitungen mit geeigneten Formstücken einschl. deren Sicherung während der Prüfdauer. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Die Kosten für die Lieferung bzw. Vorhaltung benötigter Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau, ferner die Kosten des Prüfmediums, dessen Herbeiführung und Beseitigung, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

Zeigen sich Undichtigkeiten, so sind diese durch geeignete Maßnahmen, die im Einvernehmen mit der Bauleitung zu treffen sind, kostenlos zu beheben und die Dichtheitsprüfung so oft zu wiederholen, bis die beanstandeten Stellen nach Richtlinie als dicht gelten.

Zur Durchführung der Dichtheitsprüfungen sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitung der Leitungsenden, Abgänge etc. auszuführen.

Abrechnung der zu prüfenden Leitungsabschnitte nach örtlichen Aufmaß in m.

Rohr DN 200 bis DN 300,
 Prüfung von Abschnittslängen bis 30 m.

1 m

.....

08.03.0060 **Dichtheitsprüfung Kanal DN 350 bis DN 600 mit Wasser**

wie vor, jedoch:

Rohr DN 350 bis DN 600,
 Prüfung von Haltungslängen bis 30 m.

1 m

.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.03.0070 **Dichtheitsprüfung Kanal DN 200 bis DN 300, Muffendruckprüfung**

Sanierten Kanal abschnittsweise nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 auf Dichtheit prüfen mittels Luftüberdruckprüfung für neue und sanierte Rohrverbindungen (Einzel-muffenprüfung).
 Einzukalkulieren ist das temporäre Verschließen der oberen Zulaufkanäle zur Gewährleistung der Abwasserfreiheit mit geeigneten Formstücken einschl. deren Sicherung während der Prüfdauer.
 Die Kosten für die Lieferung bzw. Vorhaltung benötigter Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau, ferner die Kosten des Prüfmediums, dessen Herbeiführung und Beseitigung, sind im Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Positionierung des Prüfpackers ist unter Kamerakontrolle durchzuführen. Die Auswahl des geeigneten Prüfpackers (Muffenprüfgerät) ist entsprechend Art der Rohrverbindung (differierende Innendurchmesser, Muffenspalt usw.) und des Rohmaterials einzukalkulieren.
 Zeigen sich Undichtigkeiten, so sind diese durch geeignete Maßnahmen, die im Einvernehmen mit der Bauleitung zu treffen sind, kostenlos zu beheben und die Dichtheitsprüfung so oft zu wiederholen, bis die beanstandeten Stellen nach Richtlinie als dicht gelten.
 Zur Durchführung der Dichtheitsprüfungen sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitung, der Leitungsenden, Abgänge etc. auszuführen.
 Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der erfolgreich geprüften Rohrverbindungen.
 Rohr DN 200 bis DN 300

1 St		
------	-------	-------

08.03.0080 **Dichtheitsprüfung Kanal DN 350 bis DN 500, Muffendruckprüfung**

wie vor, jedoch:
 Rohr DN 350 bis DN 500 mittels Einzel-muffenprüfung.

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.03.0090	Dichtheitsprüfung Schächte DN 600 bis DN 1.000 (T bis 3,0 m) Prüfung von Schächten DN 600 bis DN 1.000 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 und DWA A 139; lichte Schachttiefe bis 3,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 500. Schächte mit Wasser auf Dichtheit prüfen. Einzukalkulieren ist das Verschließen der Anschlussleitungen mit geeigneten Formstücken einschl. deren Sicherung während der Prüfdauer. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Die Kosten für die Lieferung bzw. Vorhaltung benötigter Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau, ferner die Kosten des Wassers, dessen Herbeiführung und Beseitigung, sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Zeigen sich Undichtigkeiten, so sind diese durch geeignete Maßnahmen, die im Einvernehmen mit der Bauleitung zu treffen sind, kostenlos zu beheben und die Dichtheitsprüfung so oft zu wiederholen, bis die beanstandeten Stellen nach Richtlinie als dicht gelten. Zur Durchführung der Dichtheitsprüfungen sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitung, der Leitungsenden, Abgänge etc. auszuführen. 1 St			
------------	--	--	--	--

08.03.0100	Dichtheitsprüfung Schächte DN 1.000 (T 3,01 bis 5,0 m) Dichtheitsprüfung wie vor, jedoch: Prüfung von Schächten DN 1.000 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 lichte Schachttiefe von 3,01 bis 5,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 500. 1 St			
------------	---	--	--	--

08.03.0110	Dichtheitsprüfung Schächte DN 1.200 (T bis 3,0 m) Dichtheitsprüfung wie vor, jedoch: Prüfung von Schächten DN 1200 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 lichte Schachttiefe bis 3,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 600. 1 St			
------------	--	--	--	--

08.03.0120	Dichtheitsprüfung Schächte DN 1.200 (T 3,01 bis 5,0 m) Dichtheitsprüfung wie vor, jedoch: Prüfung von Schächten DN 1.200 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 lichte Schachttiefe von 3,01 bis 5,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 600. 1 St			
------------	---	--	--	--

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.03.0130	Dichtheitsprüfung Schächte DN 1.500 (T bis 3,0 m) Dichtheitsprüfung wie vor, jedoch: Prüfung von Schächten DN 1500 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 lichte Schachttiefe bis 3,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 600.			
	1	St	.....	.....
08.03.0140	Dichtheitsprüfung Schächte DN 1.500 (T 3,01 bis 5,0 m) Dichtheitsprüfung wie vor, jedoch: Prüfung von Schächten DN 1.500 auf Dichtheit nach DIN EN 1610 lichte Schachttiefe von 3,01 bis 5,00 m; angeschl. Kanäle: DN 150 bis DN 600.			
	1	St	.....	.....
08.03.0150	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.			
	1	h	.....	.....
08.03.0160	Dynamischer Plattendruckversuch, Baugruben + Tragschichten Dynamischen Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät gemäß TP BF-StB Teil 8.3 auf besondere Anordnung des AG durchführen.einschl. Bereitstellung sämtl. Geräte und Hilfspersonal. Ansatzpunkt = Baugruben und Leitungsgräben.Auswertung vornehmen und mit Prüfausdruck dem AG zweifach zeitnah übergeben. Sondierungspunkte in einen Übersichtsplan eintragen.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.03.0170 **Lastplattendruckversuch durchführen**

Lastplattendruckversuch durch ein zugelassenes Labor nach Angaben der Bauleitung im Bereich des Leitungsgrabens nach den Vorgaben der DIN 18134 auf OK Rohrgraben, Straßenplanum bzw. OK ungebundenen Tragschicht durchführen.
 Die Versuche müssen mindestens ein Verformungsmodul von EV2= 45 MPa auf dem Planum bzw. bis 120 MPa auf OK Frostschutz /Schottertragschicht ergeben.
 Werden diese Versuche beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Verdichtungsarbeiten auf eigenen Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen.
 Die dann noch erforderlichen Versuche bis zur Erreichung der geforderten Werte gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

1 St

08.03.0180 **Rammsondierung ausführen Sonde DPL Bereich bis 5 m Ansatz Gelände**

Rammsondierung nach DIN 4094-Teil 3 ausführen. Rammdiagramm aufstellen. Vergütet wird nach Tiefe ab Ansatzpunkt.
 Gerät = leichte Rammsonde DPL.
 Sondierbereich bis 5 m.
 mindestens 1 Sondierpunkt pro Haltung
 Bodenklasse 'BK 3-6 nach '
 Ansatzpunkt = OK Gelände.
 Pro Prüftermin werden mindestens 3 Rammsondierungen durchgeführt.
 Dokumentation der Rammsondierung an AG / BÜ übergeben.

1 St

Die Abnahme der Leistungen erfolgt erst nach Vorliegen der vollständigen Baustellendokumentation, dem Deckenschluss und der Verkehrsfreigabe.
 Schlussrechnungsdatum = Abnahmedatum

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.03.0190	Erstellen Baustellendokumentation Erstellen der Baustellendokumentation für die gesamte Reparaturmaßnahme(auch für mehrere Abschnitte). Anlagendokumentation in 1-facher Ausfertigung in Papierform und auf Datenträger (CD/DVD/Link) liefern. Baustellendokumentation bestehend aus: • Fotodokumentation mit Darstellung aller wichtigen Arbeitsschritte an Bauwerken, Schächten, Haltungen und Anschlusskanälen sowie Stutzen • Lieferscheine, ggf. Eignungsnachweise, Materialzertifikate, Typenblätter, der Hersteller / Lieferanten • Rezeptur, Liefer- und Lieferscheine für Verfüllstoffe (Dämmer) • Nachweise der Eigenüberwachung • Protokolle der Verdichtungsprüfungen • Dokumentation Schachtsanierung • Eigendokumentation Beweissicherung • Protokoll zur Rückübergabe der genutzten Flächen			
	1 St		.....	.....
Summe 08.03	Qualitätssicherung / Kontrollprüfungen /			.....
Summe 08	Nebenarbeiten / Stundenlohn- und Nachweise			.....

Projekt: Jahresvertrag EBE
 LV-Bezeichnung: Jahres-LV zum Rahmenvertrag für Kanalreparaturen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Allgemeine Leistungen	.....
02	Vorarbeiten / Aufbruch/ Abbruch	.....
03	Verbau / Wasserhaltung / Vorflutsicherung	.....
04	Erdarbeiten	.....
05	Wiederherstellung Verkehrsflächen	.....
06	Kanalbauarbeiten	.....
07	Schachtbauwerke	.....
08	Nebenarbeiten / Stundenlohn- und Nachweise	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....