

Name und Anschrift des Bieters:

Niedersächsische Landesbehörde für
Straßenbau und Verkehr
Geschäftsbereich Verden
Bgm.- Münchmeyer - Straße 10
27283 Verden (Aller)

Ort
Datum:
Tel.:
Fax:
E-Mail:
USt.-ID-Nr.:
Az-Nr.:

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

507403	Neubau der OU Heber
280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

Ihre Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes vom 27.10.2026

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden:

- ☐ Leistungsbeschreibung
- ☐ Selbstgefertigtes Leistungsverzeichnis (Abschrift oder Kurzfassung)
- ☐ HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen
- ☐ HVA B-StB Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☐ Nebenangebote
- ☐

Anlagen¹, die der Angebotswertung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden:

- ☐ HVA B-StB Eigenerklärung Eignung
- ☐ Einheitliche Europäische Eigenerklärung zur Eignung (EEE)
- ☐ HVA B-StB Eignungsleihe technische und berufliche Leistungsfähigkeit
- ☐ HVA B-StB Eignungsleihe wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit
- ☐

1. Ich/wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir eingesetzten Preisen an. An mein Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.
2. Die Angebotssumme des Hauptangebotes einschließlich Umsatzsteuer (brutto) gemäß Leistungsbeschreibung beträgt:

_____ EUR

3. Anzahl der zum Angebot gehörenden Nebenangebote: _____ St.
4. Preisnachlass ohne Bedingungen auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote:

_____ %

¹ vom Bieter, soweit erforderlich, anzukreuzen und beizufügen

5. Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen folgende Unterlagen:
- „Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B) – Ausgabe 2016“,
 - Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen Teil B.
6. ☐ Ich bin/Wir sind präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen eingetragen unter der/den Nummer/n:
- Name: _____ PQ-Nummer: _____
- Name: _____ PQ-Nummer: _____
- Name: _____ PQ-Nummer: _____
- Name: _____ PQ-Nummer: _____
- ☐ Ich bin/Wir sind ein Kleinstunternehmen (< 10 Beschäftigte und ≤ 2 Mio. Euro Jahresumsatz)².
- ☐ Ich bin/Wir sind ein kleines Unternehmen (< 50 Beschäftigte und ≤ 10 Mio. Euro Jahresumsatz)² und kein Kleinstunternehmen.
- ☐ Ich bin/Wir sind ein mittleres Unternehmen (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. Euro Jahresumsatz)².
- ☐ Ich bin/Wir sind ein Großunternehmen (≥ 250 Beschäftigte und > 50 Mio. Euro Jahresumsatz) und kein kleines Unternehmen.
- Ich bin/Wir sind ein börsennotiertes Unternehmen: ☐ ja ☐ nein
- Falls „nein“, Angabe der Nationalität(en) des wirtschaftlichen Eigentümers des Unternehmens³:
7. Ich/Wir erkläre(n),
- ☐ dass ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ☐ dass ich/wir alle Leistungen, die nicht im „Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen“ aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
8. Ich/Wir erkläre(n), dass
- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich anerkenne(n).
 - mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
 - eigene Liefer-, Vertrags- und Zahlungsbedingungen des Auftragnehmers nicht Vertragsbestandteil werden.
 - ein nach der Leistungsbeschreibung von mir/uns zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
 - das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typenbezeichnung) eingetragen wurden.
 - falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
 - alle ggf. von mir/uns verwendeten Holzprodukte nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sind oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.
 - ich/wir einen pauschalen Schadenersatz in Höhe von 15 % der Abrechnungssumme zahlen werde(n), falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt.
 - ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile(n).

² Bietergemeinschaften gelten nur dann als Kleinst-, kleines oder Mittleres Unternehmen (KMU), wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

³ Staatsangehörigkeit des wirtschaftlichen Eigentümers des Unternehmens, laut Eintrag im Register zur Bekämpfung der Geldwäsche. Wenn kein entsprechendes Register vorhanden (z.B. bei Nicht-EU-Auftragnehmern), Informationen aus anderen Quellen. Bei Bieter-/Arbeitsgemeinschaften für alle beteiligten Unternehmen anzugeben.

9. Für alle EU-Vergabeverfahren ist in Umsetzung des 5. EU-Sanktionspaketes folgende Erklärung als Bedingung für die Beauftragung abzugeben:

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir gem. Art. 5 k Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8.April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren

- a) kein russischer Staatsangehöriger oder eine in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Person, Organisation oder Einrichtung bin/sind,
- b) keine juristische Person, Organisation oder Einrichtung, deren Anteile zu über 50% unmittelbar oder mittelbar von einer unter Nr. a genannten Organisation gehalten werden bin/sind,
- c) keine natürliche oder juristische Person, Organisation oder Einrichtung, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handelt bin/sind.

Ich/Wir erklären, dass ich/wir im Rahmen der Leistungserbringung auch keine solchen Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n), sobald auf diese mehr als 10 % des Auftragswertes entfällt.

Abweichend von dem ersten Absatz erkläre(n) ich/wir, dass

- ☐ die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen ausschließlich oder in ausreichender Menge nur durch russische Staatsangehörige oder eine in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Person möglich (gem. Artikel 5 k Abs. 2 c der Verordnung (EU) 2022/576) ist
- ☐ der Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union erfolgen kann (gem. Artikel 5 k Abs. 2 e der Verordnung (EU) 2022/576)
- ☐ der Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossilen Brennstoffen, die in Anhang XXII der Verordnung (EU) 2022/576 aufgeführt sind, bis 10. August 2022 erfolgen muss (gem. Artikel 5 k Abs. 2 f der Verordnung (EU) 2022/576).

Der Auftraggeber kann die Erfüllung dieser Verträge genehmigen. Als Nachweis sind vom Auftragnehmer auf gesondertes Verlangen geeignete Unterlagen für das Vorliegen dieser Ausnahmetatbestände vorzulegen.

Elektronisches Angebot in Textform⁴ (Name, lesbar)	Schriftliches Angebot (Stempel und Unterschrift)
Ist - bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar⁴, - ein schriftliches Angebot nicht an obiger Stelle unterschrieben oder - ein elektronisches Angebot, das signiert bzw. mit einem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert bzw. mit einem Siegel versehen, wird das Angebot ausgeschlossen.	

⁴ Für die Wahrung der Textform reicht es grundsätzlich aus, wenn bei juristischen Personen oder Handelsgesellschaften der Firmenname genannt wird.



Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.

Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
26.102	ENTSORGUNG	05/26
21.103	BODENERKUNDUNG	03/21
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21



Inhaltsverzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Bund / Stadt Soltau.....	4
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	4
00.01.	Verkehrssicherung.....	5
00.02.	SiGeKo.....	6
01.	Bund geschlossene Bauweise.....	8
01.00.	Verteilung Anwohnerinformationen.....	8
01.01.	Errichtung begeh. Oberflächen.....	8
01.02.	Errichtung befahr. Oberflächen.....	9
01.03.	HD - Reinigung Hauptkanäle.....	9
01.04.	HD-Spülung Anschlussleitungen.....	10
01.05.	HD-Reinigung von Schächten.....	12
01.06.	Hindernisbeseitigung.....	13
01.07.	Fehlende Wandungsteile.....	14
01.08.	Stützen.....	14
01.09.	Kunsthazinjektion.....	15
01.10.	Schlauchlining Entwässerungskanäle.....	16
01.11.	Nachweis der Werkstoffkennwerte.....	19
01.12.	Seitenanschlüsse.....	20
01.13.	Linerendmanschetten.....	22
01.14.	Erschwernisse.....	22
01.15.	Schlauchlining Anschlussleitungen.....	23
01.16.	Rohreinbindungen.....	32
01.17.	Mauerwerksfugen.....	33
01.18.	Ausgebrochene Anschlüsse.....	34
01.19.	Ausgebrochene Wandungsteile.....	34
01.20.	Vorabd. gegen eind. Wasser.....	35
01.21.	Schachtsohle.....	35
01.22.	Wasserh. ohne Überpumpen.....	36
01.23.	Wasserh. mittels Überpumpen.....	36
01.24.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit.....	37
01.25.	TV - Vor- und Abnahmeuntersuchung.....	38
01.26.	Dichtprüfung sanierter Hauptkanal.....	39
01.27.	Materialien auf Nachweis.....	39
02.	Bund offene Bauweise.....	41
02.00.	Verteilung Anwohnerinformationen.....	41
02.01.	Errichtung begeh. Oberflächen.....	41
02.02.	Errichtung befahr. Oberflächen.....	42
02.03.	Aufnahme befestigte Oberflächen.....	43
02.04.	Wiederherst. bef. Oberflächen.....	46
02.05.	Herstellung von Baugruben.....	51
02.06.	PP-Rohre und Formstücke.....	58
02.07.	Vorh. Schacht neu einbauen.....	63
02.08.	Herstellung von Einsteigschächten.....	63
02.09.	Offene Wasserhaltung, Regenw.....	65
02.10.	Vakuumentwässerung.....	66
02.11.	Materialien auf Nachweis.....	67
03.	Stadt Soltau.....	68
03.00.	57713501GA03.....	68
03.01.	57713502NN02.....	73



Inhaltsverzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
03.02.	57713502GA03.....	79
03.03.	57713503NN01.....	85
03.04.	57713505HR04.....	90
03.05.	57711501GA02.....	95
03.06.	57711501NN08.....	106
03.07.	57711501GA03.....	110
03.08.	57711501GA04.....	119
03.09.	57711501GA06.....	125
03.10.	57711504GA05.....	135
03.11.	57711504HR07.....	140
03.12.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit.....	144
03.13.	Probestücke entnehmen.....	145
	Zusammenstellung.....	146



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Bund / Stadt Soltau				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen 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.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
00.00.0003.	21.107/004.23.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe	3,00	St	,..	,..

...Forts. 00.00.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0003. Forts. ...					
	nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.				
00.00.0004.	21.107/004.33.11.01	3,00	St	,...	,...
	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.				
	Zwischensumme	00.00.			,...
00.01.	Verkehrssicherung				
00.01.0001.	-- -- -- -- --	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren, umsetzen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzzeineinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B II /4 Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Einsatzdauer ca. 35 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Die Gebühren sind in dein Einheitspreis einzukalkulieren. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0002.	21.105/905.21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß 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. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	35,00	d	,xx	,xx
	Zwischensumme 00.01.				,xx
00.02.	SiGeKo <i>Hinweis zur OZ 00.02.0001. bis 00.02.0004 Seperate Rechnung. Für die OZ. 00.02.0001 bis 00.02.0004 ist eine seperate Rechnung zu stellen.</i>				
00.02.0001.	19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
00.02.0002.	19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0003.	19.101/518 SiGe-Plan des AG fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.02.0004.	19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 00.02.				,...
	Zwischensumme 00.				,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Bund geschlossene Bauweise				
01.00.	Verteilung Anwohnerinformationen				
01.00.0001.	-----	1,00	St	,..	,..
	Anwohnerinformationen verteilen				
	Die Anlieger sind schriftlich mit ausreichendem Vorlauf (5 Werktage) über Art und Dauer der Arbeiten und Beeinträchtigungen, z.B. Zugang Grundstück, Garagen, Parkflächen, zu benachrichtigen. Diese Anwohnerinformation ist an die beteiligten Anlieger mittels Einwurf in die Briefkästen durch den AN zu verteilen. Vor der Verteilung an die Anlieger hat der AN die Anliegerinformation mit dem AG abzustimmen und freigeben zu lassen. Grundsätzlich ist eine einmalige Verteilung der Anwohnerinformationen vorgesehen. Im Hinblick auf die Kalkulation dieser Position ist davon auszugehen, dass insgesamt ca. 30 Anwohnerinformationen zu verteilen sind.				
	Zwischensumme	01.00.			,..
01.01.	Errichtung begehb. Oberflächen				
01.01.0001.	-----	10,00	m2	,..	,..
	Geländeoberflächenschutzmaterial				
	<i>Zur Umleitung der Fußgänger vom Gehweg in den Fußgängerkorridor sind vereinzelt Verbindungen aus begehbare Oberflächen herzustellen.</i> <i>Bei der Herstellung der begehbaren Oberflächen werden Bodenschutzplatten auf ein Trennvlies verlegt.</i> Antransport, Vorhaltung, Einbau, Ausbau und Abtransport von Geländeoberflächenschutzmaterial wie z. B. Bodenschutz- platten, Sechseckverbundplatten der Fa. UmTech MTM Bielefeld Ltd., oder gleichwertiger Art, zur Herstellung von begehbaren Oberflächen. Oberfläche mit unterschiedlichen Abmessungen. Abgerechnet wird die abgedeckte Grundfläche einmal je Standort.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002.	----- Vlies liefern/verlegen/entsorgen	10,00	m2	,...	,...
	Vor Verlegung der Bodenschutzplatten ist ein reißfestes Trennvlies, Mindestgewicht: 165 g/m², zu liefern und auf der anstehenden Oberfläche zu verlegen. Trennvlies nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Abgerechnet wird die abgedeckte Grundfläche einmal je Standort.				
	Zwischensumme 01.01.				,...
01.02.	Errichtung befahrb. Oberflächen				
01.02.0001.	----- Abdeckplatten aus Stahl, Gehwege	40,00	m2	,...	,...
	Antransport, Vorhaltung, Einbau, Ausbau und Abtransport von Abdeckplatten aus Stahl, zur Herstellung von befahrbaren Trassen und Flächen im Bereich der Gehwege. Das mehrfache Aufnehmen und Wiederverlegen der Abdeckplatten im Zuge des Baufortschrittes ist im Einheitspreis enthalten. Belastung: SLW 30 Die Vergütung erfolgt einmal je Einsatzort für die Dauer der Arbeiten.				
	Zwischensumme 01.02.				,...
01.03.	HD - Reinigung Hauptkanäle				
01.03.0001.	----- RW-Kanäle DN 300 - DN 500.	1.877,90	m	,...	,...
	<i>Die Arbeiten umfassen Reinigungsarbeiten im Vorlauf bzw. im Nachgang zu den Sanierungsmaßnahmen mit Hilfe eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges.</i> <i>Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges mit Aufbereitungstechnik zur Reinigung von Abwasserkanälen mit einem Verschmutzungsgrad bis 15</i>				
	...Forts. 01.03.0001.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0001. Forts. ...

%, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Querschnittshöhe im Schacht- einbindungsbereich.
 Das Fahrzeug ist mit einer Pumpenleistung von 320 l/min bei 150 bar ausgerüstet. Zur Ausrüstung gehört ein 200 m langer HD-Schlauch, Umlenkrollen sowie ein genügend langer Saugschlauch. Die Spülleistung ist dem Zustand des Kanals anzupassen. Das notwendige Spülwasser stellt der AN. Das anfallende Räumgut ist abzusaugen. Es soll beim Abkippen möglichst wenig Wasser enthalten. Das sich im Kessel ansammelnde Wasser muss deshalb an vorgegebener Stelle in die Kanalisation abgelassen werden.

Einschließlich 2 Mann geschultem Bedienungspersonal. Es ist zu berücksichtigen, dass die Reinigung nur abschnittsweise nach dem Sanierungsfortschritt erfolgen kann. Die hieraus resultierenden mehrfachen An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

HD-Reinigung von Regenwasserkanälen durchführen, Verschmutzungsgrad $\leq 15\%$.

Das anfallende Räumgut ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.

Hauptkanäle aus Beton DN 300 - 500.

Zwischensumme 01.03.

.....,...

01.04. HD-Spülung Anschlussleitungen

Hinweis zur OZ 01.04.0001.
 bis 01.04.0006

Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.18
 HD-Spülung Anschlussleitungen

01.04.0001.	-----	4,00	St	,...	,...
HD-Spülung bis DN 150, bis 10 m HD-Spülung einer Anschlussleitung bis DN 150 durchführen, Verschmutzungsgrad bis 15 %, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Rohrnennweite im Schachteinbindungsbereich.					

...Forts. 01.04.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0001. Forts. ...

Länge der Anschlussleitung: bis 10 m

01.04.0002.	HD-Spülung bis DN 150,10 bis 15 m	7,00	St	,...	,...
-------------	-----------------------------------	------	----	-----------	-----------

wie vor, jedoch

Länge der Anschlussleitung: über 10 m bis 15 m

01.04.0003.	HD-Spülung bis DN 150,15 bis 20 m	31,00	St	,...	,...
-------------	-----------------------------------	-------	----	-----------	-----------

wie vor, jedoch

Länge der Anschlussleitung: über 15 m bis 20 m

01.04.0004.	Zulage zu Pos. 01.04.0001	1,00	St	,...	,...
-------------	---------------------------	------	----	-----------	-----------

Zulage zur Pos. 01.04.0001 für die Reinigung der Anschlussleitungen unter Verwendung eines geeigneten Fräswerkzeuges für das Fräsen von einragenden Hindernissen in Form von verfestigten Ablagerungen, Inkrustationen, einragenden Dichtmassen o. dgl.

Vom Bieter einzutragen:

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....
.....'

Die Anschlussleitung ist unmittelbar im Anschluss an den Einsatz des Fräswerkzeuges mittels Farbkamera videotechnisch zu dokumentieren und auf Hindernisfreiheit zu überprüfen, die Videodokumentation ist zeitnah an den AG zu übergeben. Die Aufwendungen für die vorgenannten Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Das sich im Hauptkanal ansammelnde Fräsgut ist durch eine HD-Reinigung des Hauptkanals zu entfernen. Die Aufwendungen für die HD-Reinigung sind einzurechnen, technische Ausführung beschrieben. Das anfallende Räumgut ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die

...Forts. 01.04.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0004. Forts. ...					
	Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.				
	Ist die Hindernisfreiheit nach dem Einsatz des Fräswerkzeuges nicht gegeben, sind diese verbliebenen Hindernisse mittels Fräsböter (Einsatz und Vergütung gemäß Pos. entsprechender Pos.) zu entfernen.				
	Länge der Anschlussleitung bis 10 m.				
01.04.0005.	-----	3,00	St	,...	,...
	Zulage zu Pos. 01.04.0002				
	wie vor, jedoch				
	Zulage zu Pos. 01.04.0002.				
	Länge der Anschlussleitung: über 10 m bis 15 m				
01.04.0006.	-----	12,00	St	,...	,...
	Zulage zu Pos. 01.04.0003				
	wie vor, jedoch				
	Zulage zu Pos. 01.04.0003.				
	Länge der Anschlussleitung: über 15 m bis 20 m				
	Zwischensumme	01.04.			,...
01.05.	HD-Reinigung von Schächten				
	<i>Hinweis zur OZ 01.05.0001.</i>				
	<i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.19</i>				
	<i>HD-Reinigung von Schächten</i>				
01.05.0001.	-----	15,00	St	,...	,...
	HD-Reinigung von Schächten				
	<i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.19</i>				
	HD-Reinigung von Schächten durchführen.				
	Schächte aus Mauerwerk, Ortbeton, Betonfertigteilen oder einer Kombination der vorgenannten Materialien.				
	Runde Schächte DN 1000 bis DN 1500				
	...Forts. 01.05.0001.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0001. Forts. ...					
	Schachttiefe: bis 3,10 m				
	Zwischensumme 01.05.			.....	.....
01.06.	Hindernisbeseitigung				
01.06.0001.	----- Wurzeleinwuchs bis 15%, <i>Wurzeleinwuchs im Muffenbereich bis 15 %</i> <i>Querschnittsreduzierung bündig mit der Rohrrinnenwandung</i> <i>abfräsen.</i> <i>Kanäle DN 300 - DN 500.</i> <i>Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück für jede</i> <i>bearbeitete Rohrverbindung.</i>	90,00	St	.....	.....
01.06.0002.	----- Einragende Dichtmasse, Einragende Dichtmasse bis 3 cm hinter die Rohrrinnenwandung abfräsen. Kanal DN 300 - DN 500. Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück für jede bearbeitete Rohrverbindung.	20,00	St	.....	.....
01.06.0003.	----- Muffenversatz beifräsen DN 300-400 Muffenversatz jeweils mindestens 5 cm weit in die versetzten Rohre hinein auslaufend beifräsen. Höhe des Versatzes: über 1,5 cm bis 2,5 cm Kanäle aus Beton. Kanäle DN 300 - DN 400.	15,00	St	.....	.....
01.06.0004.	----- Muffenversatz beifräsen DN 500 wie vor, jedoch Muffenversatz beifräsen in Kanäle aus Beton, DN 500.	5,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme 01.06.				,...
01.07.	Fehlende Wandungsteile				
01.07.0001.	----- TB bis 20 cm Durchmesser reparieren Fehlende Scherben und fehlende Wandungsteile Durchmesser bis 20 cm reparieren. Die Schadstelle ist nach Erfordernis auszufräsen, vorzubereiten und zu reinigen, mit einem auch unter Wasser härtenden 2-Komponenten-Epoxidharz zu verpressen und bündig mit der Rohinnenwandung anzuglätten. Kanäle DN 400 - DN 500. Vom Bieter anzugeben: Eingesetztes Robotersystem:'' Verwendetes Epoxidharz:'' Zwischensumme 01.07.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.07.				,...
01.08.	Stutzen				
01.08.0001.	----- bis 10 cm einragend abfräsen Stutzen bis 10 cm rundum einragend, bündig mit der Kanalinnenwandung abfräsen. Stutzen bis DN 150. Kanäle DN 400 - DN 500.	2,00	St	,...	,...
01.08.0002.	----- TB bis DN 150 reparieren Reparieren von rundum zurückliegenden Stutzen bis DN 150. Schadhafte Anschlußstellen ausfräsen, vorbereiten und reinigen. Einbringen eines Schalungskörpers in den	35,00	St	,...	,...
					...Forts. 01.08.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.08.0002. Forts. ...

Zulauf und Verpressen mit auch unter Wasser
 aushärtenden 2- Komponenten-Epoxidharz bündig mit
 der Rohrwandung. Nach dem Aushärten des Harzes ist die
 sanierte Stelle nach Erfordernis auf- und nachzufräsen.
 Bei Verwenden einer Blase als Schalungskörper ist diese
 nach Beendigung der Arbeiten aus dem Kanal zu
 entfernen.

Kanäle DN 300 - DN 500.

Vom Bieter anzugeben:
 Eingesetztes Robotersystem:

.....'

Verwendetes Epoxidharz:

.....'

Zwischensumme 01.08.

.....,

01.09. Kunstharzinjektion

*Hinweis zur OZ 01.09.0001.
 bis 01.09.0002*

*Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.20
 Kunstharzinjektion*

01.09.0001.	----- TB	2,00	St	,	,
--------------------	----------	------	----	--------	--------

Kunstharzinjektion DN 400, Stutzen
*Stutzenbereich durch Kunstharzinjektion gegen
 eindringendes Grundwasser verpressen.*

Kanäle aus Steinzeug DN 400.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetztes Injektionssystem:

'.....'

Eingesetztes Injektionsmittel:

...Forts. 01.09.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.09.0001. Forts. ...

'.....'

Eine Injektionsmittelmenge bis 5 kg ist einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt für jeden sanierten Stutzen als 1 Stück.

01.09.0002.	-----	10,00	kg	,...	,...
-------------	-------	-------	----	-----------	-----------

Zusätzliche Injektionsmittelmenge

Zusätzliche Injektionsmittelmenge, die über 5 kg hinausgehen, auf Nachweis.

Die örtliche Bauüberwachung bzw. der AG ist vor der Ausführung zu informieren, um den Einsatz freizugeben. Der Mehrverbrauch ist nachprüfbar zu dokumentieren.

Zwischensumme	01.09.			,...	,...
----------------------	---------------	--	--	-----------	-----------

01.10. **Schlauchlining Entwässerungskanäle**

Hinweis zur OZ 01.10.0001. bis 01.10.0003

Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.2 Einsatz eines ferngesteuerten Roboters System.

01.10.0001.	----- TB	23,40	m	,...	,...
-------------	----------	-------	---	-----------	-----------

Lining DN 300, Altrohrzustand II

Schlauchlining DN 300

Vorgegebene statische Randbedingungen:
 Altrohrzustand II
 Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius
 Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius
 Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius
 GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

...Forts. 01.10.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.10.0001. Forts. ...

'.....'

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Kunstharz:

'.....'

Einbauverfahren: Umstülppv erfahren oder Einziehverfahren

'.....'

Dicke des Schlauches:

'.....'m

m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

'.....'

01.10.0002.	----- TB	300,00	m	.....	.....
	Lining DN 400, Altrohrzustand II				

wie vor, jedoch

Kanäle DN 400.

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

...Forts. 01.10.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.10.0002. Forts. ...

'.....'

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Kunstharz:

'.....'

Einbauverfahren: Umstülppvverfahren oder Einziehverfahren

'.....'

Dicke des Schlauches:

'.....'m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

'.....'

01.10.0003.	----- TB	180,00	m	.....	.....
	Lining DN 500, Altrohrzustand II				

wie vor, jedoch

Kanäle DN 500.

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

...Forts. 01.10.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.10.0003. Forts. ...

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Kunstharz:

'.....'

Einbauverfahren: Umstülppvverfahren oder Einziehverfahren

'.....'

Dicke des Schlauches:

'.....'m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

'.....'

Zwischensumme 01.10.

.....

01.11. Nachweis der Werkstoffkennwerte

*Hinweis zur OZ 01.11.0001.
 siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.21
 Probestücke entnehmen*

01.11.0001.	-----	8,00	St	.....	.....
	Probestücke entnehmen				

...Forts. 01.11.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.11.0001. Forts. ...

Probestücke entnehmen.

Zwischensumme 01.11.**...**

01.12. Seitenanschlüsse

01.12.0001.	-----	48,00	St		
Auffräsen von Zuläufen					

Auffräsen von Zuläufen bis DN 150 in ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500 mittels eines ferngesteuerten Roboters. Die Zulaufkontur ist sauber auszufräsen. Die Gewähr für die lagegenaue Deckung von Fräsöffnung und vorh. Zulauf obliegt dem AN. Der Einsatz des Roboters erfolgt unter ständiger TV - Überwachung und wird von geschultem Personal durchgeführt, einschl. An- und Abfahrt, Bedienungspersonal, aller Umsetz- und Umrüstarbeiten. Das provisorische Auffräsen unmittelbar nach der Dichtheitsprüfung zum Zwecke der Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet und ist in das Schlauchlining einzurechnen.

01.12.0002.	----- TB	9,00	St	.....	.....
Anschlusskragen einbauen					

Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6 cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

...Forts. 01.12.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0002. Forts. ...

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Diese Arbeiten sind videoteknisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

Art der mechanischen Aufrauung:

'.....'

Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

...Forts. 01.12.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0002. Forts. ...

Von allen wichtigen Einbausritten und von allen fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.

Zwischensumme 01.12. ,..

01.13. Linerendmanschetten

*Hinweis zur OZ 01.13.0001.
 bis 01.13.0003
 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.3
 Liner- Anbindung zur Dauerhaften und wasserdichten
 Abdichtung des Ringspaltes.*

01.13.0001.	-----	3,00	St	 ,..	 ,..
	Linerendmanschetten DN 300				

Linerendmanschette DN 300 einbauen.

01.13.0002.	-----	8,00	St	 ,..	 ,..
	Linerendmanschetten DN 400				

Linerendmanschette DN 400 einbauen.

01.13.0003.	-----	4,00	St	 ,..	 ,..
	Linerendmanschetten DN 500				

Linerendmanschette DN 500 einbauen.

Zwischensumme 01.13. ,..

01.14. Erschwerisse

01.14.0001.	-----	2,00	St	 ,..	 ,..
	Versatz zw. Rohr- und Schachtsohle				

Durchführung eines Schlauchlinings bei einem Versatz zwischen der Rohrsohle der zu sanierenden Haltung und

...Forts. 01.14.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.14.0001. Forts. ...

der Schachtsohle.

Höhendifferenz zwischen Rohrsohle und Schachtsohle: 60
- 70 cm

Schachttiefe: bis 3,10 m

Mit dieser Position werden sämtliche Aufwendungen durch Erschwernisse und Verzögerungen im Bauablauf, die sich bei der Ausführung der Arbeiten des Gewerkes Schlauchlining aus dem Versatz im Schacht (z.B. Errichtung eines Arbeitspodestes) ergeben, vergütet. Die Vergütung erfolgt einmal, unabhängig von Art und Anzahl der Arbeitsvorgänge.

Kanal DN 400 - DN 500.

Zwischensumme 01.14.

.....

01.15. Schlauchlining Anschlussleitungen

Hinweis zur OZ 01.15.0001.

bis 01.15.0006

Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.4

01.15.0001.	----- TB	1,90	m	.....	.....
	Lining DN 150, L. bis. 5 m				

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: bis 5 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben
aus, ca. 1 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

...Forts. 01.15.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0001. Forts. ...

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

...Forts. 01.15.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0001. Forts. ...

(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0002.	----- TB Lining DN 150, L. über 5 b. 10 m	2,00	m	,...	,...
-------------	--	------	---	-----------	-----------

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des
Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 5 m bis 10 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben
aus, ca. 1 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

...Forts. 01.15.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0002. Forts. ...

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

, (im ausgehärteten Zustand)

01.15.0003.	----- TB	15,00	m	.....	.....
	Lining DN 150, L. ü. 10 b. 15 m				

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 10 m bis 15 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben aus, ca. 1 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

...Forts. 01.15.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0003. Forts. ...

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

...Forts. 01.15.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0003. Forts. ...

(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0004.	----- TB Lining DN 150, 10 b. 15 m, Einlauf	15,00	m	,..	,..
-------------	--	-------	---	----------	----------

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des
Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 10 m bis 15 m

Einbau von Straßeneinläufen aus, ca. 1 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

...Forts. 01.15.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0004. Forts. ...

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0005.	----- TB	5,30	m	.....	.....
Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht					

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 15 m bis 20 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben aus, ca. 2 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

...Forts. 01.15.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0005. Forts. ...

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

...Forts. 01.15.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0005. Forts. ...

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0006.	----- TB	130,00	m	,..	,..
-------------	----------	--------	---	----------	----------

Lining DN 150,15 b.20 m, Einlauf

Schlauchlining, Altrohrzustand II
 Vorgegebene statische Randbedingungen:
 Altrohrzustand II
 Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des
 Schlauchlinerradius
 Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius
 Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius
 GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle
 Einbaulänge: über 15 m bis 20 m
 Einbau von Straßeneinläufen aus, ca. 8 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

...Forts. 01.15.0006.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.15.0006. Forts. ...

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

(im ausgehärteten Zustand)

Zwischensumme 01.15.

.....

01.16. Rohreinbindungen*Hinweis zur OZ 01.16.0001.**bis 01.16.0002**Siehe Baubeschreibung 1.2**Hinweis 1.2.5 und 1.2.6.*

01.16.0001.	-----	2,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Rohreinbindung DN 400 reparieren

Defekte Rohreinbindungen in Schächten einschl. angrenzenden Gerinnebereich mit einem kunstharzmodifiziertem Reparaturmörtel verspachteln. Die Rohreinbindungen sind bis auf festen Untergrund, jedoch mind. auf die für eine fachgerechte Reparatur erforderliche Geometrie zurückzustemmen. Die Rohreinbindungen sind zu reinigen, die Oberflächen müssen sauber und fettfrei sein und eine einwandfreie Haftung von aufzubringenden Materialien ermöglichen. Vor der Verspachtelung ist eine Haftbrücke aufzubringen.

...Forts. 01.16.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.16.0001. Forts. ...					
	Rohreinbindung DN 400 reparieren.				
	Rohre aus Beton.				
	Schachtunterteile aus Mauerwerk.				
01.16.0002.	-----	2,00	St	,...	,...
	Rohreinbindung DN 500 reparieren				
	<i>Defekte Rohreinbindungen in Schächten einschl. angrenzenden Gerinnebereich mit einem kunstharzmodifiziertem Reparaturmörtel verspachteln. Die Rohreinbindungen sind bis auf festen Untergrund, jedoch mind. auf die für eine fachgerechte Reparatur erforderliche Geometrie zurückzustemmen. Die Rohreinbindungen sind zu reinigen, die Oberflächen müssen sauber und fettfrei sein und eine einwandfreie Haftung von aufzubringenden Materialien ermöglichen. Vor der Verspachtelung ist eine Haftbrücke aufzubringen.</i>				
	Rohreinbindung DN 500 reparieren.				
	Rohre aus Beton.				
	Schachtunterteile aus Mauerwerk.				
	Zwischensumme	01.16.			,...
01.17. Mauerwerksfugen					
01.17.0001.	-----	5,00	m2	,...	,...
	Mauerwerksfugen verspachteln				
	Schadhafte Verfugungen in Schachtmauerwerk, Gerinnen und Auftritten mindestens 2 - 3 cm tief ausfräsen, mittels Dampfstrahltechnik reinigen, vorbereiten und mit einem kunstharzmodifiziertem Reparaturmörtel vollfugig verspachteln. Vor der Verfugung ist eine Haftbrücke aufzutragen. Der eingesetzte Mörtel muss widerstandsfähig sein, langfristig bei pH 3-11, kurzfristig bei pH 1-13, z. B. Ergelit Kombina KS 2b oder gleichwertiger Art.				
	Die Vergütung erfolgt nach der verfugten Mauerwerksfläche.				
	Zwischensumme	01.17.			,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.18.	Ausgebrochene Anschlüsse				
01.18.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
	Ausgebrochene Anschlüsse bis DN 200 <i>Ringförmige Ausbruchstellen unterschiedlicher Tiefe um einen Anschluss herum, mittlere Ringbreite bis 10 cm, mit einem kunstharzmodifiziertem Reparaturmörtel verspachteln.</i> <i>Die Ausbruchstellen sind bis auf festen Untergrund, jedoch mind. auf die für eine fachgerechte Reparatur erforderliche Geometrie zurückzustemmen. Die Ausbruchstellen sind zu reinigen, die Oberflächen müssen sauber und fettfrei sein und eine einwandfreie Haftung von aufzubringenden Materialien ermöglichen. Vor der Verspachtelung ist eine Haftbrücke aufzubringen.</i> Ringförmige Ausbruchstellen um einen Zulauf bis DN 200 herum verspachteln. Schächte aus Beton und Mauerwerk.				
	Zwischensumme	01.18.			,...
01.19.	Ausgebrochene Wandungsteile				
01.19.0001.	-----	2,00	St	,...	,...
	ø bis 20 cm, tiefe > 5cm spachteln <i>Ausgebrochene Wandungsteile mit einem kunstharzmodifizierten Reparaturmörtel verspachteln.</i> <i>Die Ausbruchstellen sind bis auf festen Untergrund, jedoch mind. auf die für eine fachgerechte Reparatur erforderliche Geometrie zurückzustemmen. Die Ausbruchstellen sind zu reinigen, die Oberflächen müssen sauber und fettfrei sein und eine einwandfreie Haftung von aufzubringenden Materialien ermöglichen. Vor der Verspachtelung ist eine Haftbrücke aufzubringen.</i> Ausgebrochene Wandungsteile mit einem Durchmesser bis 20 cm und einer Tiefe größer 5 cm verspachteln. Schächte aus Beton und Mauerwerk.				
	Zwischensumme	01.19.			,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.20.	Vorabd. gegen eindr. Wasser				
01.20.0001.	----- TB Anschl. u. Rohreinbindungen DN 200 Umlaufende Abdichtung von Anschlüssen und Rohreinbindungen DN 200 durchführen. Vom Bieter anzugeben: Injektionsmittel: '-----'	6,00	St	,...	,...
01.20.0002.	----- Flächenhafte Abdichtung Mauerwerk Flächenhafte Abdichtung von gemauerten Schachtwänden, Gerinnen und Auftritten durchführen. Abgerechnet wird nach der tatsächlich abgedichteten Fläche.	5,00	m2	,...	,...
01.20.0003.	----- Zusätzliche Injektionsmittelmenge Zusätzliche Injektionsmenge, die über 1 l/Injektionspacker hinausgeht, auf Nachweis.	15,00	l	,...	,...
	Zwischensumme 01.20.				,...
01.21.	Schachtsohle				
01.21.0001.	----- Schachtsohle DN 1000 abbrechen Schachtsohle bestehend aus Gerinne und Auftritt inkl. Unterbeton abbrechen. Gerade oder gekrümmte Gerinne, mit und ohne Seitenzuläufe, mit und ohne Höhenversprung. Gerinne bis DN 400. Gerades Gerinne bis Kämpfer. Schachtsohle DN 1000. Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück.	1,00	St	,...	,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.21.0002.	----- Schachtsohle DN 1000 herstellen	1,00	St	.....	.....
	Schachtsohle bestehend aus Gerinne und Auftritt inkl. Unterbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1 herstellen. Gerade oder gekrümmte Gerinne, mit und ohne Seitenzuläufe, mit und ohne Höhenversprung durch Lieferung und Einbau von Kanalklinkern nach DIN 4051, DIN 105, quetschfugig gemauert in MG III, wasserdicht mit Zusatzmittel, verfugt herstellen. Ausbildung der Gerinne und Bermen nach ATV A 157. Schachtsohle DN 1000. Gerades Gerinne: DN 400 Gerinne bis Kämpfer.				
	Zwischensumme 01.21.				.....
01.22.	Wasserh. ohne Überpumpen				
01.22.0001.	----- Absperrorgane DN 150 - DN 500	48,00	St	.....	.....
	<i>Gestellen, Einbau, Betreiben und Ausbau pneumatischer Absperrblasen bzw. Rohrverschlüsse, einschl. aller Zubehörteile.</i> Absperrblasen bzw. -organe DN 150 - DN 500				
01.22.0002.	----- Absperrorgane DN 1200, Ei 1000/1500	2,00	St	.....	.....
	Gestellen, Einbau, Betreiben und Ausbau pneumatischer Absperrblasen bzw. Rohrverschlüsse, einschl. aller Zubehörteile. Absperrblasen bzw. -organe DN 1200 und Ei 1000/1500				
	Zwischensumme 01.22.				.....
01.23.	Wasserh. mittels Überpumpen				
	<i>Hinweis zur OZ 01.23.0001. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.8. Überleitung Regen- und Schmutzwasser</i>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.23.0001.	----- Wasserhaltung Überpumpen Haltungsweise Aufrechterhaltung der Vorflut bis zu einem Qmax von 20 l/s. Kanäle DN 300 - DN 500. Zwischensumme 01.23.	13,00	St	,...	,...
01.24.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit <i>Hinweis zur OZ 01.24.0001. bis 01.24.0009 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.9.</i>				
01.24.0001.	----- aus Arbeiten der OZ 01.03 Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.03, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.	3,00	St	,...	,...
01.24.0002.	----- aus Arbeiten der OZ 01.04 Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.04, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.	5,00	St	,...	,...
01.24.0003.	----- aus Arbeiten der OZ 01.05 Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.05, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.	8,00	St	,...	,...
01.24.0004.	----- aus Arbeiten der OZ 01.06 Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.06, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.	8,00	St	,...	,...
01.24.0005.	----- aus Arbeiten der OZ 01.10	3,00	St	,...	,...

...Forts. 01.24.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.24.0005. Forts. ...					
	Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.10, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.				
01.24.0006.	----- aus Arbeiten der OZ 01.15	5,00	St	,..	,..
	Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.15, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.				
01.24.0007.	----- aus Arbeiten der OZ 01.	8,00	St	,..	,..
	Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.16, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.				
01.24.0008.	----- aus Arbeiten der OZ 01.22/01.23	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.22 und 01.23, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.				
01.24.0009.	----- aus Arbeiten der OZ 01.25/01.26	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 01.25 und 01.26, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben.				
	Zwischensumme 01.24.				,..
01.25.	TV - Vor- und Abnahmeuntersuchung				
	<i>Hinweis zur OZ 01.25.0001. bis 01.25.0003 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.10.</i>				
01.25.0001.	----- Hauptkanal DN 300 - DN 500	1.006,00	m	,..	,..
	TV-Untersuchung mit einer selbstfahrenden Farbkamera				
	...Forts. 01.25.0001.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.25.0001. Forts. ...					
	vom Einsteigschacht aus durchführen.				
	Hauptkanäle aus Beton DN 300 - DN 500.				
01.25.0002.	----- Anschlussl. DN 150, L. bis 10 m	24,00	m	,...	,...
	TV-Untersuchung von Anschlussleitungen bis DN 150 mit einer selbstfahrenden, bogengängigen TV-Kamera bzw. einer Schiebekamera durchführen.				
	Einsatz der Kamera von einem Schacht, einem Straßeneinlauf oder von einer offenen Baugrube aus.				
	ca. 3 St. Anschlussleitungen.				
	Länge der Anschlussleitung: bis 10 m				
01.25.0003.	----- Anschlussl. DN 150, L. 10 bis 20 m	454,60	m	,...	,...
	wie vor, jedoch				
	ca. 15 St. Anschlussleitungen.				
	Länge der Anschlussleitung: über 10 m bis 20 m.				
	Zwischensumme 01.25.				,...
01.26. Dichtprüfung sanierter Hauptkanal					
	<i>Hinweis zur OZ 01.26.0001.</i>				
	<i>Siehe Baubeschreibung 1.2</i>				
	<i>Hinweis 1.2.11.</i>				
01.26.0001.	----- Dichtheitsprüfung, DN 300 - DN 500	525,00	m	,...	,...
	Dichtheitsprüfung an Kanälen DN 300 - DN 500 je Haltung bzw. Einbauabschnitt durchführen.				
	Zwischensumme 01.26.				,...
01.27. Materialien auf Nachweis					
01.27.0001.	----- Materialverbrauch Roboter	25,00	kg	,...	,...
	Materialverbrauch der Robotereinheit auf Nachweis.				
	...Forts. 01.27.0001.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.27.0001. Forts. ...					
	Material: auch unter Wasser aushärtendes 2-Komponenten-Epoxidharz .				
01.27.0002.	-----	50,00	kg	,..	,..
	Reparaturmörtel liefern u. einbauen				
	Lieferung und Einbau eines Reparaturmörtels nach DIN 19573, Tab. 11, Klasse B 2, XWW 1.				
	Zwischensumme	01.27.		,..	
	Zwischensumme	01.		,..	



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Bund offene Bauweise				
02.00.	Verteilung Anwohnerinformationen				
02.00.0001.	----- Anwohnerinformationen verteilen Die Anlieger sind schriftlich mit ausreichendem Vorlauf (3 Tage) über Art und Dauer der Arbeiten und Beeinträchtigungen, z.B. Zugang Grundstück, Garagen, Parkflächen, zu benachrichtigen. Diese Anwohnerinformation ist an die beteiligten Anlieger mittels Einwurf in die Briefkästen durch den AN zu verteilen. Vor der Verteilung an die Anlieger hat der AN die Anliegerinformation mit dem AG abzustimmen und freigeben zu lassen. Grundsätzlich ist eine einmalige Verteilung der Anwohnerinformationen vorgesehen. Im Hinblick auf die Kalkulation dieser Position ist davon auszugehen, dass insgesamt ca. 30 Anwohnerinformationen zu verteilen sind. Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 02.00.				,...
02.01.	Errichtung begehb. Oberflächen				
02.01.0001.	----- Freimachen des Baugeländes Freimachen des Baugeländes von Strauchwerk und Aufwuchs bis einschl. 10 cm Durchmesser. Das Räumgut laden, abtransportieren, ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.	10,00	m2	,...	,...
02.01.0002.	----- Oberboden liefern und einbauen Oberboden zum Herstellen der Oberflächen liefern, abladen, von Hand aufnehmen, zum Einbauort transportieren und profilgerecht in einer Dicke bis zu 30 cm andecken.	3,00	m3	,...	,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0003.	----- Begehbare Oberfläche herstellen	20,00	m2	,...	,...
	Antransport, Vorhaltung, Einbau, Ausbau und Abtransport von Geländeoberflächenschutzmaterial wie z. B. Bodenschutz- platten, Sechseckverbundplatten der Fa. UmTech MTM Bielefeld Ltd. oder gleichwertiger Art, zur Herstellung von begehbaren Oberflächen. Oberfläche mit unterschiedlichen Abmessungen. Abgerechnet wird die abgedeckte Grundfläche einmal je Standort.				
02.01.0004.	----- Trennvlies liefern und verlegen	20,00	m2	,...	,...
	Vor Verlegung der Bodenschutzplatten ist ein reißfestes Trennvlies, Mindestgewicht: 165 g/m², zu liefern und auf der anstehenden Oberfläche zu verlegen. Trennvlies nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Abgerechnet wird die abgedeckte Grundfläche einmal je Standort.				
	Zwischensumme 02.01.				,...
02.02.	Errichtung befahrbar. Oberflächen				
02.02.0001.	----- Abdeckplatten aus Stahl für Gehwege	100,00	m2	,...	,...
	Antransport, Vorhaltung, Einbau, Ausbau und Abtransport von Abdeckplatten aus Stahl, zur Herstellung von befahrbaren Trassen und Flächen im Bereich der Gehwege. Das mehrfache Aufnehmen und Wiederverlegen der Abdeckplatten im Zuge des Baufortschrittes ist im Einheitspreis enthalten. Belastung: SLW 30 Die Vergütung erfolgt einmal je Einsatzort für die Dauer der Arbeiten.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.02.			,...
02.03.	Aufnahme befestigte Oberflächen				
	<i>Hinweis zur OZ 02.03.0001. bis 02.05.0019 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.16.</i>				
02.03.0001.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm	63,75	m2	,...	,...
02.03.0002.	----- Kleinpflaster aufnehmen Kleinpflaster vorgefundener Art einschließlich Splitt- und Sandbettung aufnehmen, säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Kleinpflastersteine aus Granit: ca. 8 / 11 cm	5,00	m2	,...	,...
02.03.0003.	----- Gehwegplatten aufnehmen Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen, säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern.	104,00	m2	,...	,...
				...Forts. 02.03.0003.	



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0003. Forts. ...					
	Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				
02.03.0004.	----- Aspaltschnitt, D bis 20 cm herst. Gerade Abbruchkanten an vorhandenen bituminösen Decken unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, mit Elektro- oder Motorschneidgeräten fluchtgerecht und scharfkantig herstellen. Der Rückschnitt gem. ZTV-A StB 97 wird separat vergütet. Das Schnittgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.	124,00	m	,...	,...
02.03.0005.	----- Straßenbef., d. bis 20 cm, aufbr. Belastete bituminöse Straßenbefestigung (Verwertungsklasse C), unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, aufbrechen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Bituminöse Straßenbefestigung, Verwertungsklasse C gemäß RuVA-StB 01.	42,00	m2	,...	,...
02.03.0006.	26.102/540.03.17.11.01 Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Substanzen als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN.	9,04	t	,...	,...

...Forts. 02.03.0006.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0006. Forts. ...					
	Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
02.03.0007.	-- -- -- -- -- UngebTragsch. aufbrechen	2,00	m3	,...	,...
	Ungebundene Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen bis 15 cm stark, in Gehweg- bzw. Fahrbahnflächen aufbrechen. Das Abbruchmaterial ist AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten werden gesondert Vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				
	Ungebundene Tragschicht der Zuordnungsklasse BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV.				
02.03.0008.	26.102/440.08.28.11.01 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.	10,00	t	,...	,...
	Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.				
02.03.0009.	26.102/540.01.17.11.01 Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.	5,00	t	,...	,...
	Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 05 03*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN.				

...Forts. 02.03.0009.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0009. Forts. ...					
	Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
02.03.0010.	-----	2,00	St	,...	,...
	Straßenkappen, aufnehmen				
	Straßenkappen gem. vorgefundener Art und Größe aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle verfahren und zwischenlagern.				
02.03.0011.	-----	4,00	St	,...	,...
	Aufnehmen von Straßenabläufen				
	Aufnehmen von Straßenabläufen, bestehend aus Bodenteil, Schaft, Aufsatz mit Abdeckung und Fundament C 12/15. Straßenabläufe wie vorgefunden freilegen, aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Fundament abbrechen. Das Abbruchmaterial ist AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				
	Zwischensumme	02.03.			,...
02.04.	Wiederherst. bef. Oberflächen				
02.04.0001.	-----	94,50	m2	,...	,...
	Feinplanum herstellen				
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden.				
	Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen.				
	Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten.				

...Forts. 02.04.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0001. Forts. ...					
	Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
	Verformungsmodul Ev2 > = 45 MN/m²				
02.04.0002.	-- -- -- -- -- -- -- --	49,50	m2	,..	,..
	Betonsteinpfl. o. Klinker verlegen				
	Zwischengelagertes oder geliefertes Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern gem. vorgefundener Art im Verband auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der Körnung 0/3 mm einschlämmen, anschließend die Fläche säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler abrütteln und nochmals nachschlämmen. Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehr gut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
02.04.0003.	-- -- -- -- -- -- -- --	10,00	m2	,..	,..
	Lieferung von Betonsteinpflaster				
	Lieferung von Betonsteinpflaster gem. vorgefundener Art.				
02.04.0004.	-- -- -- -- -- -- -- --	5,00	m2	,..	,..
	Kleinpflaster verlegen				
	Zwischengelagertes Kleinpflaster aus Granit gem. vorgefundener Art auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der Körnung 0/3 mm einschlämmen, anschließend die Fläche säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler abrütteln und nochmals nachschlämmen. Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber				
...Forts. 02.04.0004.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0004. Forts. ...					
	Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehrgrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
02.04.0005.	----- Gehwegplatten verlegen Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehrgrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm	104,00	m2	,...	,...
02.04.0006.	----- Lieferung von Gehwegplatten Lieferung von Gehwegplatten 24/24/8 bzw. 50/50/8 cm aus Beton, Farbe grau.	43,00	m2	,...	,...
02.04.0007.	----- Schottertragsch. einb., d = 10 cm Schottertragschicht aus gebrochenen natürlichen Mineralstoffen für Bauklasse III - IV nach RStO frei Baustelle liefern und gem. ZTVT StB einbauen und verdichten. Körnung 0/32 mm. Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe, Korn bis 2 mm = Sand. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche, der Materialnachweis unter Zugrundelegung des vom Lieferwerk angegebenen Raumgewichtes. Der Einbau erfolgt in einer Dicke von 10 cm. Erforderlicher Verformungsmodul EV2= 100 MN/m2. Verhältniswert EV2:EV1	34,00	m2	,...	,...

...Forts. 02.04.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0007. Forts. ...					
	< = 2,2. Einbau in Geh- und Radwegen in bituminös befestigten Flächen.				
02.04.0008.	----- Schottertragsch. einb., d = 20 cm wie vor, jedoch Einbau erfolgt in einer Dicke von 20 cm. Einbau in Fahrbahnen.	8,00	m2	,..	,..
02.04.0009.	----- Asphalttragschicht d=14 cm herstell. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbau 550 kg/m ² Einbaustärke 14 cm Bindemittel [30/45 // 35/50 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.	42,50	m2	,..	,..
02.04.0010.	----- Flächen reinigen Verschmutzte bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphaltschicht vorbereiten. Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich von festem und losem Staub, Sand, Schmutz, leichtem Grasbewuchs reinigen. Das Kehrgut laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.	42,50	m2	,..	,..
02.04.0011.	----- Bitumenemulsion	42,50	m2	,..	,..

...Forts. 02.04.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0011. Forts. ...					
	Gereinigte Flächen mit ca. 0,3 kg/m ² polymermodifizierter Bitumenemulsion PmOB Art C U 60 K nach "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) maschinell anspritzen. Angrenzende Flächen sind bei Bedarf durch Schutzschild oder Abdeckung zu schützen.				
02.04.0012.	-----	50,50	m	,...	,...
	Bit. Fugenband Schmelzbares bituminöses Fugenband, 10 x 40 mm stark, entsprechend ZTV Fug-StB, Teil 4, gemäß "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) liefern und an vorhandenen Deckschichten nach den Vorschriften des Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich verlegen.				
02.04.0013.	-----	42,50	m ²	,...	,...
	Asphaltdeckschicht d=4 cm herstell. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbaumenge = 100 kg/m ² Einbaustärke d = 4 cm Bindemittel [50/70 // 50/80 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
02.04.0014.	-----	42,50	m ²	,...	,...
	Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material (falls erforderlich auch mehrfach) aufnehmen laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 mm. Abstreumenge: 1,0 kg/m ² .				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0015.	----- Straßenkappen wiedereinbauen Straßenkappen gem. vorgefundener Art und Größe höhengerecht versetzen. Einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.	2,00	St	,...	,...
02.04.0016.	----- Zwischengel. Straßenabl. einb. Höhengerechtes Versetzen von zwischengelagerten Straßenabläufen, bestehend aus: Aufsatz aus Beton und Guss, Auflagering, Eimer, Schaft, ggfs. Zwischenteil und Boden. Höhen- und Fluchtgerechtes Versetzen, einschl. Betonaufleger C 12/15, 10 cm dick. Fugen mit Mörtel der MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Anschluss der Rohrleitung fachgerecht herstellen.	3,00	St	,...	,...
02.04.0017.	----- Straßenablauf liefern u. einbauen Straßenablauf DIN 4052 komplett aus Betonfertigteilen liefern, höhen- und fluchtgerecht einbauen, einschließlich Herstellung eines Betonfundaments aus Beton C12/15, 10 cm dick herstellen. Fugen mit Mörtel der MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Anschluss der Rohrleitung fachgerecht herstellen. Straßenablauf DIN 4052, mit Buderus-Aufsatz 305/520 mm, Rinnenform bestehend aus: Boden DIN 4052-1a, DN 150, mit Muffe für PVC-Rohre DN 150, Schaftkonus DIN 4052-5c, verzinkter Eimer niedrige Bauform, DIN 4052-B1, Auflagering DIN 4052-10a, Buderus-Aufsatz Klasse C 250, Rinnenform, DIN EN 124/DIN 1229, Schlitzweite 34,5 mm	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.04.				,...
02.05.	Herstellung von Baugruben				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 02.05.0001. bis 01.07.0019 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweise 1.2.12 Erdarbeiten zur Erstellung von Baugruben.</i>					
02.05.0001.	21.103/014 Leitungserkundung Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.	1,00	St	,...	,...
02.05.0002.	----- Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.	8,00	m	,...	,...
02.05.0003.	----- Oberboden abtragen und andecken Oberboden in einer Dicke bis zu 30 cm profilgerecht abtragen und im Bereich des Baufeldes in Mieten aufschütten. Der Oberboden ist durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen und Verunreinigungen zu schützen. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist der Oberboden gemäß vorgefundener Art wieder einzubauen und zu profilieren. Steine sind abzusammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen.	6,00	m3	,...	,...
02.05.0004.	----- Oberb. abtr. u. and., von Hand Oberboden von Hand im Gartenbereich in einer Dicke bis zu 30 cm profilgerecht abtragen und im Bereich des Baufeldes in Mieten aufschütten. Der Oberboden ist durch geeignete Maßnahmen vor Witterungseinflüssen und Verunreinigungen zu schützen. Nach Beendigung der	2,00	m3	,...	,...

...Forts. 02.05.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.05.0004. Forts. ...

Baumaßnahme ist der Oberboden gemäß vorgefundener Art wieder einzubauen und zu profilieren. Steine sind abzusammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen.

02.05.0005.	--- -- -- -- -- -- -- --	25,00	m3	,...	,...
--------------------	--------------------------	-------	----	-----------	-----------

Bodenaushub BM-0

Boden der Zuordnungsklasse > BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

02.05.0006.	--- -- -- -- -- -- -- --	25,00	m3	,...	,...
--------------------	--------------------------	-------	----	-----------	-----------

Bodenaushub BM-F0*

Boden der Zuordnungsklasse > BM-F0* gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

02.05.0007.	--- -- -- -- -- -- -- --	110,25	m3	,...	,...
--------------------	--------------------------	--------	----	-----------	-----------

Bodenaushub BM-F2

Boden der Zuordnungsklasse > BM-F2 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

...Forts. 02.05.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.05.0007. Forts. ...

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

02.05.0008.	-----	8,00	m3	,..	,..
-------------	-------	------	----	----------	----------

Bodenaushub BM-F3

Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

02.05.0009.	-----	27,00	m3	,..	,..
-------------	-------	-------	----	----------	----------

Bodenaushub >BM-F3

Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

02.05.0010.	-----	14,00	m3	,..	,..
-------------	-------	-------	----	----------	----------

Aushub von Bauschutt etc.

Bauschutt, Ziegelreste bzw. sonstiges Abbruchmaterial aus Baugruben lösen und ausheben. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.

Aushubmaterial ist unbelastet.

Als Zulage zu den Pos. 02.05.0004 - 02.05.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0011.	26.102/440.16.28.11.01 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen. Abfallschlüssel = 17 09 04. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.	16,50	t	,...	,...
02.05.0012.	----- Beton abbrechen Fundamente, Ummantelungen von Kabeln oder Versorgungsleitungen, etc. aus Beton bzw. Stahlbeton manuell mit Preßlufthammer abstemmen und zerkleinern, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Aushubmaterial ist unbelastet. Vor dem Abstemmen ist mit der örtlichen Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß zu erstellen. Als Zulage zu den Pos. 01.07.0004 - 01.07.0007.	10,00	m3	,...	,...
02.05.0013.	----- Handaushub Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 02.05.0004 - 02.05.0007.	34,00	m3	,...	,...
02.05.0014.	----- Querkreuzungen	9,00	St	,...	,...

...Forts. 02.05.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.05.0014. Forts. ...

Querkreuzungen mit bestehenden Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, Abwasser, Kabel), herstellen. Die Leitungen sorgfältig freilegen, unterstützen bzw. aufhängen. Die hierfür erforderlichen Handschachtarbeiten zum Aufsuchen, Freilegen, Sichern und die damit verbundenen Handschachtarbeiten unter den Kabeln bzw. Rohrleitungen bis zur Baugrubensohle sind hier mit einzukalkulieren.

Bei Verfüllung der Baugruben die Leitungen sorgfältig unterstopfen und mit zu lieferndem Sand ummanteln.

Die UVV sowie die Richtlinien der betroffenen Versorgungsträger sind zu beachten.

Rohrleitungen und Kabel, die in einem Bereich von 1,00 stgm Baugrubenhöhe x 1,00 lfm Baugrubenlänge x Baugrubenbreite (maßgebend sind die entsprechenden horizontalen und vertikalen Achsabstände der Leitungen zueinander) liegen, werden nur als eine Kreuzung vergütet. Querkreuzungen außerhalb dieses Bereiches werden entsprechend als weitere Querkreuzung abgerechnet.

02.05.0015.	----- TB	416,50	m2	,...	,...
--------------------	----------	--------	----	-----------	-----------

Baugrubenverbau

Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien.

Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124, nach DIN EN 1610 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

'.....'

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen des Verbaus wird wie folgt verhindert:

...Forts. 02.05.0015.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0015. Forts. ...					
	'.....'				
	Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m				
	Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird gesondert vergütet.				
02.05.0016.	-----	8,40	m2	,...	,...
	Baugrubenverbau, Handverbau				
	Handverbau für Baugrubenwände nach Erfordernis mit Verbaumaterial nach DIN 4124 fachgerecht und nach den Forderungen der UVV sichern, aus- und umsteifen, Rückbau sowie An- und Abtransport und Gestellung aller erforderlichen Materialien.				
	Aufgemessen und vergütet werden nur die sichtbaren Verbaufächen, zuzüglich 10 cm Überstand. Das Hinterfüllen des Verbaus ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
02.05.0017.	-----	67,10	m	,...	,...
	Abbruch Rohre				
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
	Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
02.05.0018.	-----	1,00	St	,...	,...
	Schachtanschlussstück DN 150 abb.				
	Vorhandenes Schachtanschlussstück DN 150 aus der Betonschachtwandung herausstemmen und zerkleinern. Die anfallenden Materialien sind entsprechend ihrer Verwendung zu trennen und einer Wiederverwertung oder Deponie zuzuführen, einschl. aller Transport- und Deponiegebühren.				
	Kanäle aus Beton				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0019.	----- Rohraufleger und -einbettung Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	75,00	m3	,...	,...
02.05.0020.	----- Verfüllung Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	97,25	m3	,...	,...
	Zwischensumme 02.05.				,...
02.06.	PP-Rohre und Formstücke <i>Hinweis zur OZ 02.06.0001. bis 02.06.0020 Siehe auch Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0001.	----- PP-Rohr, DA 160 PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>	44,00	m	,...	,...
02.06.0002.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160 PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.	8,00	St	,...	,...
					...Forts. 02.06.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.06.0002.	Forts. ...				
	<i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0003.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	5,00	St	,..	,..
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0004.	----- PP-Muffenstopfen, DA 160	2,00	St	,..	,..
	PP-Muffenstopfen KGM DA 160. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0005.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 160/160	2,00	St	,..	,..
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 160/160. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0006.	----- PP-Rohr, DA 315	5,00	m	,..	,..
	PP-Rohre DA 315 mit einseitiger Steckmuffe. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0007.	----- PP-Überschiebmuffe DA 315	1,00	St	,..	,..
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 315. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0008.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 315/160	2,00	St	,..	,..
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 315/160.				

...Forts. 02.06.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.06.0008. Forts. ...					
	<i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0009.	----- PP-Rohr, DA 400	10,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 400 mit einseitiger Steckmuffe. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0010.	----- PP-Überschiebmuffe DA 400	4,00	St	,...	,...
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 400. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0011.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 400/160	11,00	St	,...	,...
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 400/160. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0012.	----- PP-Rohr, DA 500	5,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 500 mit einseitiger Steckmuffe. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0013.	----- PP-Überschiebmuffe DA 500	1,00	St	,...	,...
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 500. <i>Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte. Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.</i>				
02.06.0014.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 500/160	1,00	St	,...	,...
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 500/160.				

...Forts. 02.06.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.06.0014. Forts. ...

*Die Leistungen beinhalten die Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und sämtliche Nebenarbeiten und Geräte.
 Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.17.*

02.06.0015.	-----	1,00	St	,..	,..
Schachtanschluss DA 160 PP					

Anschluss von neuverlegten Rohren DA 160 PP an einen vorh. Schacht aus Beton mit alter Anschlußöffnung DN 150, Schachtwanddicke bis 25 cm, herstellen. Lieferung und höhen- und fluchtgerechter Einbau eines Schachtfutters DN 150 aus KGF-PU.

Darin ist einzurechnen:
 Aufweiten der alten Anschlussöffnung, Einlegen des Schachtfutters, wasserdichtes Verfüllen des Ringraums zwischen dem Schachtfutter und der alten Anschlussöffnung mittels selbstverdichtendem Beton entspr. DIN EN 206, C 20/25, Expositionsklasse XA3, mit Einlage von 2 Verpressschläuchen; erforderliche Schal- und Rüstarbeiten. Alle anfallenden Restmaterialien entsprechend Vorbemerkung einer Deponie bzw. Wiederverwertungsanlage zuführen, einschl. aller Transport- und Entsorgungskosten.

02.06.0016.	-----	2,00	St	,..	,..
Schachtanschlusstück DA 500					
Lieferung und Einbau eines Schachtanschlusstück DA 500 in das neu gemauerte Schachtbauwerk.					

02.06.0017.	-----	5,00	St	,..	,..
Adapterformteil DN 150					

Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen.

Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.06.0018.	----- Adapterformteil DN 300 Adapterformteil Nennweite DN 300 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 300 der Fa. Funkegruppe GmbH, Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.	2,00	St	,...	,...
02.06.0019.	----- Adapterformteil DN 400 Adapterformteil Nennweite DN 400 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 400 der Fa. Funkegruppe GmbH, Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.	22,00	St	,...	,...
02.06.0020.	----- Adapterformteil DN 500 Adapterformteil Nennweite DN 500 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen	2,00	St	,...	,...

...Forts. 02.06.0020.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.06.0020. Forts. ...					
	Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 500 der Fa. Funkegruppe GmbH, Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
	Zwischensumme	02.06.		,...	
02.07.	Vorh. Schacht neu einbauen				
02.07.0001.	----- Schacht DN 400 aus- u. einb.	1,00	St	,...	,...
	Vorhandenen Schacht DN 400 aus- und wieder einbauen. Im Zuge der Rohrverlegung ist ein vorhandener Schacht DN 400 in der Höhenlage zu korrigieren. Vorhandenen Schacht ausbauen seitlich lagern und auf einem neu erstellten höhen- und fluchtgerecht vorbereiteten Auflager wieder einbauen. Höhe der Schächte: 1,10 m - 1,50 m Die Vergütung erfolgt einmal je Schacht.				
	Zwischensumme	02.07.		,...	
02.08.	Herstellung von Einsteigschächten				
	<i>Hinweis zur OZ 02.08.0001. Lieferung aller Materialien frei Verwendungsstelle, deren Einbau sowie sämtliche Nebenarbeiten und Geräte.</i>				
02.08.0001.	----- Sauberkeitsschicht	5,00	m2	,...	,...
	Herstellen einer Sauberkeitsschicht für Einsteigschächte aus Beton C 12/15 nach DIN EN 206-1.				

...Forts. 02.08.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.08.0001.	Forts. ...				
	Dicke: 10 cm Länge: 2,00 m Breite: 2,00 m				
02.08.0002.	----- Schachthals SH-M lief./einbau Liefern frei Verwendungsstelle sowie höhen- und fluchtgerechter Einbau eines Schachthalses SH-M 1000/625 x 600, bestehend aus: zylindrischer Schachtwand, s >= 150 mm, wasserundurchlässiger Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe gemäß DIN 4030, Dichtung nach DIN 4060 als Gleitringdichtung mit zusätzlichem Lastausgleichsring. Ausführung ohne Steigeisen.	1,00	St	,..	,..
02.08.0003.	----- Auflagering Muffe lief./einbau Liefern frei Verwendungsstelle sowie höhen- und fluchtgerechter Einbau eines Auflageringes AR-V, Nennweite 625 mm, bestehend aus: zylindrischer Schachtwand, s = 120 mm, wasserundurchlässiger Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe gemäß DIN 4030. Bauhöhen: 60, 80 oder 100 mm. Die Auflageringe sind auf einem neuen Mörtelbett zu verlegen. Mörtel mit hoher Frühfestigkeit, schrumpfungsfrei, frost- und tausalzbeständig für hohe statische und dynamische Belastungen.	3,00	St	,..	,..
02.08.0004.	----- Schachtabdeckung D 400, versetzen Schachtabdeckung, Klasse D 400, Kennmaß Ø 610 mm, nach DIN EN 124 / DIN 1229 auf einer herzustellenden Mörtelschicht einbauen. Schachtkopfmörtel nach DIN 19573. Fabrikat: Topolit Fix Vario der Firma P&T GmbH & Co. KG; oder gleichwertiger Art.	2,00	St	,..	,..
02.08.0005.	----- Schmutzfänger liefern und einbauen Liefern frei Verwendungsstelle und Einbau eines Schmutzfängers für Schachteinstiegsöffnungen mit einer	3,00	St	,..	,..

...Forts. 02.08.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.08.0005. Forts. ...					
	Nennweite von 625 mm. Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech gem. DIN 4271, schwer.				
	Zwischensumme	02.08.		,...	
02.09. Offene Wasserhaltung, Regenw.					
	<i>Hinweis zur OZ 02.09.0001.</i> <i>Baugruben sind mittels offener Wasserhaltung von Schichten- und Tagwasser freizuhalten.</i>				
02.09.0001.	----- Dränggräben	24,00	m	,...	,...
	Dränggräben, Breite 20 cm, Tiefe 20 cm, an einer Baugrubenlängsseite ausheben, Dränrohre Ø 100 mm, frei Verwendungsstelle liefern, unter Einhaltung des erforderlichen Gefälles zum Pumpensumpf in der Baugrube verlegen und mit einer Filterschicht von 5 cm, die dem anstehenden Boden in Körnung und Dicke angepaßt ist, umhüllen. Die Dränung ist abschnittsweise nach der Rohrverlegung zu verschließen. Dieses ist dem AG nachzuweisen. Die Vergütung erfolgt einmal nach der Länge der Baugrube.				
02.09.0002.	----- Pumpensümpfe	6,00	St	,...	,...
	Pumpensümpfe mit 0,5 m x 0,5 m Sohlquerschnitt bis 50 cm unter Baugrubensohle herstellen, verbauen und an die Dränung anschließen. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Pumpensümpfe zurückzubauen und setzungsfrei zu verfüllen. Die Vergütung erfolgt einmal je hergestelltem Pumpensumpf.				
02.09.0003.	----- Pumpeninstallation	6,00	St	,...	,...

...Forts. 02.09.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.09.0003. Forts. ...					
	Betriebsbereite Installation und Abbau von elektrisch betriebenen Tauchpumpen bzw. von Kreiselpumpen für die Überpumpung des Grund- bzw. Schichtwassers einschl. der erforderlichen Schlauchleitungen bis 150 m Länge, Armaturen und Stromversorgung. Pumpenleistung mind. 10 cbm/h Förderhöhe: max. 5,00 m Die Vergütung erfolgt einmal je installierter Pumpe.				
02.09.0004.	-----	16,00	d	,...	,...
	Pumpen vorhalten und betreiben Kreiselpumpe oder Tauchmotorpumpe mit einer Förderleistung von mindestens 10 cbm/h bei einer maximalen Förderhöhe von 5,00 m, einschl. aller erforderlichen Anschlußkabel, elektrischer Installationen, Armaturen, Schlauchleitungen bis 150 m Länge und sonstiger Materialien, vorhalten und betreiben. Die Vergütung erfolgt einmal je Pumpe und Arbeitstag.				
02.09.0005.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Antragsunterlagen Aufstellung der Antragsunterlagen zur Genehmigung der Entnahme des Grundwassers im Zuge der offenen Wasserhaltung bei der zuständigen Fachbehörde, einschl. der Genehmigungsgebühren. Zwischensumme 02.09.				
02.10.	Vakuumentwässerung				
02.10.0001.	-----	26,00	m	,...	,...
	Vakuumentwässerung, Absenkung Absenkung des anstehenden Grundwassers bis zu 1,00 m.				
02.10.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Antragsunterlagen Aufstellung der Antragsunterlagen zur Genehmigung der				
					...Forts. 02.10.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.10.0002. Forts. ...					
	GW-Absenkung bei der zuständigen Fachbehörde, einschl. der Genehmigungsgebühren.				
	Zwischensumme	02.10.			,...
02.11.	Materialien auf Nachweis				
02.11.0001.	-----	20,00	kg	,...	,...
	Reparaturmörtel lief. /einbau				
	Lieferung und Einbau eines Reparaturmörtels nach DIN 19573, Tab. 11, Klasse B 2, XWW 1.				
02.11.0002.	-----	3,00	m3	,...	,...
	Beton C12/15 liefern und einbauen				
	Lieferung und Einbau von Beton nach DIN1045 bzw. DIN EN 206-1 C12/15, XA3 (D), Dmax = 16 mm, Konsistenz F1 zur Herstellung von Schachtsohlen.				
	Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Masse.				
	Zwischensumme	02.11.			,...
	Zwischensumme	02.			,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Stadt Soltau				
03.00.	57713501GA03				
03.00.0001.	----- Gehwegplatten aufnehmen	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen,säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				
03.00.0002.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen	1,00	m2	,...	,...
	Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm				
03.00.0003.	----- UngebTragsch. aufbrechen	2,00	m3	,...	,...
	Ungebundene Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen bis 15 cm stark, in Gehweg- bzw. Fahrbahnflächen aufbrechen. Das Abbruchmaterial ist AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten werden gesondert Vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				

...Forts. 03.00.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.00.0003. Forts. ...

Ungebundene Tragschicht der Zuordnungsklasse BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV.

03.00.0004.	-----	3,00	m3	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Bodenaushub >BM-F3

Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

03.00.0005.	-----	1,00	m3	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Handaushub

Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.

Bodenmaterial: Homogenbereich 1

Als Zulage zu den Pos. 03.00.0005.

03.00.0006.	----- TB	15,00	m2	,...	,...
-------------	----------	-------	----	-----------	-----------

Baugrubenverbau

Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien.

Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124, nach DIN EN 1610 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

...Forts. 03.00.0006.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.00.0006. Forts. ...

'.....'

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen des Verbaus wird wie folgt verhindert:

'.....'

Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m

Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird gesondert vergütet.

03.00.0007.	-----	1,50	m	,...	,...
Abbruch Rohre					

Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.

03.00.0008.	-----	1,00	St	,...	,...
Adapterformteil DN 150					

Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen.

Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe

...Forts. 03.00.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0008.	Forts. ...				
	GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.00.0009.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160 PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.	1,00	St	,...	,...
03.00.0010.	----- PP-Rohr, DA 160 PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.	2,00	m	,...	,...
03.00.0011.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45° PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.	3,00	St	,...	,...
03.00.0012.	----- Rohraufleger und -einbettung Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	1,00	m3	,...	,...
03.00.0013.	----- Verfüllung Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	6,50	m3	,...	,...
03.00.0014.	----- Feinplanum herstellen Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit	5,00	m2	,...	,...
	...Forts. 03.00.0014.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.00.0014. Forts. ...

dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden.

Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen.

Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten.

Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm

Verformungsmodul $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$

03.00.0015.	-----	1,00	m2		
--------------------	-------	------	----	-------	-------

Betonsteinpfl. o. Klinker verlegen

Zwischengelagertes oder geliefertes Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern gem. vorgefundener Art im Verband auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der Körnung 0/3 mm einschlänmen, anschließend die Fläche säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler abrütteln und nochmals nachschlänmen.

Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.

Das Kehrgrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

03.00.0016.	-----	4,00	m2		
--------------------	-------	------	----	-------	-------

Gehwegplatten verlegen

Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen.

...Forts. 03.00.0016.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0016. Forts. ...					
	Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehrgrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm				
03.00.0017.	-----	2,00	m2	,...	,...
	Schottertragsch. einb., d = 10 cm				
	Schottertragschicht aus gebrochenen natürlichen Mineralstoffen für Bauklasse III - IV nach RStO frei Baustelle liefern und gem. ZTVT StB einbauen und verdichten. Körnung 0/32 mm. Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe, Korn bis 2 mm = Sand. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche, der Materialnachweis unter Zugrundelegung des vom Lieferwerk angegebenen Raumgewichtes. Der Einbau erfolgt in einer Dicke von 10 cm. Erforderlicher Verformungsmodul EV2= 100 MN/m2. Verhältniswert EV2:EV1 <= 2,2. Einbau in Geh- und Radwegen in bituminös befestigten Flächen.				
	Zwischensumme	03.00.			,...
03.01.	57713502NN02				
03.01.0001.	-----	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten aufnehmen				
	Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen, säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischengelagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0002.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen	1,00	m2	,...	,...
	Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm				
03.01.0003.	----- UngebTragsch. aufbrechen	2,00	m3	,...	,...
	Ungebundene Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen bis 15 cm stark, in Gehweg- bzw. Fahrbahnflächen aufbrechen. Das Abbruchmaterial ist AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten werden gesondert Vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Ungebundene Tragschicht der Zuordnungsklasse BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV.				
03.01.0004.	----- Bodenaushub >BM-F3	3,00	m3	,...	,...
	Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0005.	----- Handaushub	1,00	m3	,...	,...
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 03.01.0004.				
03.01.0006.	----- TB Baugrubenverbau	15,00	m2	,...	,...
	Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien. Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124, nach DIN EN 1610 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau. Vom Bieter anzugeben: Eingesetzter Verbau: '.....' Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen des Verbaus wird wie folgt verhindert: '.....' Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird gesondert vergütet.				
03.01.0007.	----- Abbruch Rohre	1,50	m	,...	,...

...Forts. 03.01.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0007. Forts. ...					
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.01.0008.	----- Adapterformteil DN 150 Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.	1,00	St	,...	,...
03.01.0009.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160 PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.	1,00	St	,...	,...
03.01.0010.	----- PP-Rohr, DA 160 PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.	2,00	m	,...	,...
03.01.0011.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45° PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.	3,00	St	,...	,...
03.01.0012.	----- Rohraufleger und -einbettung Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger	1,00	m3	,...	,...
...Forts. 03.01.0012.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0012. Forts. ...					
	und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohraufagers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel				
	Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.01.0013.	-- -- -- -- -- -- -- -- Verfüllung	6,50	m3	,...	,...
	Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen.				
	Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.01.0014.	-- -- -- -- -- -- -- -- Feinplanum herstellen	5,00	m2	,...	,...
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden.				
	Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen.				
	Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis Ev2/Ev1 mit <= 2,2 ist einzuhalten.				
	Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
	Verformungsmodul Ev2 > = 45 MN/m²				
03.01.0015.	-- -- -- -- -- -- -- -- Betonsteinpfl. o. Klinker verlegen	1,00	m2	,...	,...
	Zwischengelagertes oder geliefertes Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern gem. vorgefundener Art im Verband auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus				
...Forts. 03.01.0015.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.01.0015. Forts. ...

Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der Körnung 0/3 mm einschlämmen, anschließend die Fläche säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler abrütteln und nochmals nachschlämmen. Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.

Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

03.01.0016.	-----	4,00	m2	.....	.....
Gehwegplatten verlegen					

Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlämmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.

Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm

03.01.0017.	-----	2,00	m2	.....	.....
Schottertragsch. einb., d = 10 cm					

Schottertragschicht aus gebrochenen natürlichen Mineralstoffen für Bauklasse III - IV nach RStO frei Baustelle liefern und gem. ZTVT StB einbauen und verdichten. Körnung 0/32 mm. Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe, Korn bis 2 mm = Sand. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche, der Materialnachweis unter Zugrundelegung des vom Lieferwerk angegebenen Raumgewichtes. Der Einbau erfolgt in einer Dicke von 10 cm. Erforderlicher

...Forts. 03.01.0017.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0017. Forts. ...					
	Verformungsmodul EV2= 100 MN/m2. Verhältniswert EV2:EV1 < = 2,2. Einbau in Geh- und Radwegen in bituminös befestigten Flächen.				
	Zwischensumme	03.01.		,...	
03.02.	57713502GA03				
03.02.0001.	-- -- -- -- --	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten aufnehmen				
	Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen,säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				
	Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				
03.02.0002.	-- -- -- -- --	4,00	m	,...	,...
	Asphaltschnitt, D bis 20 cm herst.				
	Gerade Abbruchkanten an vorhandenen bituminösen Decken unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, mit Elektro- oder Motorschneidgeräten fluchtgerecht und scharfkantig herstellen. Der Rückschnitt gem. ZTV-A StB 97 wird separat vergütet.				
	Das Schnittgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.02.0003.	-- -- -- -- --	2,00	m2	,...	,...
	Straßenbef., d. bis 20 cm, aufbr.				
	Belastete bituminöse Straßenbefestigung (Verwertungsklasse C), unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, aufbrechen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				
...Forts. 03.02.0003.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0003. Forts. ...					
	Bituminöse Straßenbefestigung, Verwertungsklasse C gemäß RuVA-StB 01.				
03.02.0004.	26.102/540.03.17.11.01 Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Substanzen als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.	1,00	t	,..	,..
03.02.0005.	--- -- -- -- -- Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.	2,00	m	,..	,..
03.02.0006.	--- -- -- -- -- Bodenaushub >BM-F3 Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	9,00	m3	,..	,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0007.	----- Baugrubenverbau, Handverbau	16,00	m2	,...	,...
	Handverbau für Baugrubenwände nach Erfordernis mit Verbaumaterial nach DIN 4124 fachgerecht und nach den Forderungen der UVV sichern, aus- und umsteifen, Rückbau sowie An- und Abtransport und Gestellung aller erforderlichen Materialien. Aufgemessen und vergütet werden nur die sichtbaren Verbauf Flächen, zuzüglich 10 cm Überstand. Das Hinterfüllen des Verbaus ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
03.02.0008.	----- Abbruch Rohre	1,40	m	,...	,...
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.02.0009.	----- PP-Rohr, DA 160	2,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.02.0010.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	2,00	St	,...	,...
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.02.0011.	----- Adapterformteil DN 150	2,00	St	,...	,...
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer				

...Forts. 03.02.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0011. Forts. ...					
	zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.02.0012.	--- Rohraufleger und -einbettung	0,50	m3	,...	,...
	Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.02.0013.	--- Verfüllung	4,50	m3	,...	,...
	Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.02.0014.	--- Feinplanum herstellen	6,00	m2	,...	,...
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden. Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen. Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis				
				...Forts. 03.02.0014.	



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0014. Forts. ...					
	Ev2/Ev1 mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten.				
	Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
	Verformungsmodul Ev2 ≥ 45 MN/m ²				
03.02.0015.	-----	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten verlegen				
	Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.				
	Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
	Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm				
03.02.0016.	-----	2,00	m2	,...	,...
	Asphalttragschicht d = 14 cm herst.				
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.				
	In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10.				
	Einbau 550 kg/m ²				
	Einbaustärke 14 cm				
	Bindemittel [30/45 // 35/50 VL]				
	Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig.				
	Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
03.02.0017.	-----	2,00	m2	,...	,...
	Flächen reinigen				
	Verschmutzte bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphalttschicht vorbereiten. Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen.				
	Verschmutzte Unterlage mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von				
...Forts. 03.02.0017.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0017. Forts. ...					
	Wasser, gründlich von festem und losem Staub, Sand, Schmutz, leichtem Grasbewuchs reinigen. Das Kehrgut laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.02.0018.	----- Bitumenemulsion Gereinigte Flächen mit ca. 0,3 kg/m² polymermodifizierter Bitumenemulsion PmOB Art C U 60 K nach "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) maschinell anspritzen. Angrenzende Flächen sind bei Bedarf durch Schutzschild oder Abdeckung zu schützen.	2,00	m ²	,...	,...
03.02.0019.	----- Bit. Fugenband Schmelzbares bituminöses Fugenband, 10 x 40 mm stark, entsprechend ZTV Fug-StB, Teil 4, gemäß "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) liefern und an vorhandenen Deckschichten nach den Vorschriften des Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich verlegen.	6,00	m	,...	,...
03.02.0020.	----- Asphaltdeckschicht d = 4 cm herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbaumenge = 100 kg/m² Einbaustärke d = 4 cm Bindemittel [50/70 // 50/80 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.	2,00	m ²	,...	,...
03.02.0021.	----- Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme	2,00	m ²	,...	,...
...Forts. 03.02.0021.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0021. Forts. ...					
	Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material (falls erforderlich auch mehrfach) aufnehmen laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 mm. Abstreumenge: 1,0 kg/m².				
	Zwischensumme	03.02.		,..	
03.03.	57713503NN01				
03.03.0001.	----- Gehwegplatten aufnehmen Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen,säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm	4,00	m2	,..	,..
03.03.0002.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm	1,00	m2	,..	,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.03.0003.	----- UngebTragsch. aufbrechen	2,00	m3	,..	,..
	Ungebundene Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen bis 15 cm stark, in Gehweg- bzw. Fahrbahnflächen aufbrechen. Das Abbruchmaterial ist AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten werden gesondert Vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Ungebundene Tragschicht der Zuordnungsklasse BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV.				
03.03.0004.	----- Bodenaushub >BM-F3	3,00	m3	,..	,..
	Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.03.0005.	----- Handaushub	1,00	m3	,..	,..
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 03.03.0004.				
03.03.0006.	----- TB Baugrubenverbau	15,00	m2	,..	,..
	Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit				
	...Forts. 03.03.0006.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.03.0006. Forts. ...

sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien.

Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124, nach DIN EN 1610 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

'.....'

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen des Verbaus wird wie folgt verhindert:

'.....'

Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m

Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird gesondert vergütet.

03.03.0007.	-- -- -- -- --	1,50	m	,...	,...
	Abbruch Rohre				

Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.

03.03.0008.	-- -- -- -- --	1,00	St	,...	,...
	Adapterformteil DN 150				

Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend

...Forts. 03.03.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.03.0008. Forts. ...					
	aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.03.0009.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160	1,00	St	,...	,...
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.				
03.03.0010.	----- PP-Rohr, DA 160	2,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.03.0011.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	3,00	St	,...	,...
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.03.0012.	----- Rohraufleger und -einbettung	1,00	m3	,...	,...
	Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.03.0013.	----- Verfüllung	6,50	m3	,...	,...
	Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das				
...Forts. 03.03.0013.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.03.0013. Forts. ...					
	Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen.				
	Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.03.0014.	-----	5,00	m2	,...	,...
	Feinplanum herstellen				
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden.				
	Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen.				
	Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten.				
	Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
	Verformungsmodul $Ev2 > = 45 \text{ MN/m}^2$				
03.03.0015.	-----	1,00	m2	,...	,...
	Betonsteinpfl. o. Klinker verlegen				
	Zwischengelagertes oder geliefertes Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern gem. vorgefundener Art im Verband auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der Körnung 0/3 mm einschlämmen, anschließend die Fläche säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler abrütteln und nochmals nachschlämmen.				
	Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.				
	Das Kehr gut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt				

...Forts. 03.03.0015.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.03.0015. Forts. ...

der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

03.03.0016.	----	4,00	m2	,..	,..
-------------	------	------	----	----------	----------

Gehwegplatten verlegen

Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.

Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm

03.03.0017.	----	2,00	m2	,..	,..
-------------	------	------	----	----------	----------

Schottertragsch. einb., d = 10 cm

Schottertragschicht aus gebrochenen natürlichen Mineralstoffen für Bauklasse III - IV nach RStO frei Baustelle liefern und gem. ZTVT StB einbauen und verdichten. Körnung 0/32 mm. Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe, Korn bis 2 mm = Sand. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche, der Materialnachweis unter Zugrundelegung des vom Lieferwerk angegebenen Raumgewichtes. Der Einbau erfolgt in einer Dicke von 10 cm. Erforderlicher Verformungsmodul EV2= 100 MN/m2. Verhältniswert EV2:EV1 <= 2,2. Einbau in Geh- und Radwegen in bituminös befestigten Flächen.

Zwischensumme 03.03. ,..

03.04. 57713505HR04

03.04.0001.	----	1,00	St	,..	,..
-------------	------	------	----	----------	----------

HD-Reinigung von Schächten
Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.19

HD-Reinigung von Schächten durchführen.

...Forts. 03.04.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.04.0001. Forts. ...

Schächte aus Mauerwerk, Ortbeton, Betonfertigteilen
oder einer Kombination der vorgenannten Materialien.
Runde Schächte DN 1000 bis DN 1500

Schachttiefe: bis 3,10 m

03.04.0002.	-----	1,00	St	.....	.....
HD-Spülung bis DN 150, bis 10 m <i>Siehe baubeschreibung 1.2.18</i>					

HD-Spülung einer Anschlussleitung bis DN 150
durchführen, Verschmutzungsgrad bis 15 %, definiert
als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die
Rohrinnenweite im Schachteinbindungsbereich.

Länge der Anschlussleitung: bis 10 m

03.04.0003.	----- TB	1,00	St	.....	.....
Zulage zu Pos. 03.04.0002					

Zulage zur Pos. 03.04.0002 für die Reinigung der
Anschlussleitungen unter Verwendung eines geeigneten
Fräswerkzeuges für das Fräsen von einragenden
Hindernissen in Form von verfestigten Ablagerungen,
Inkrustationen, einragenden Dichtmassen o. dgl.

Vom Bieter einzutragen:

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....
.....'

Die Anschlussleitung ist unmittelbar im Anschluss an
den Einsatz des Fräswerkzeuges mittels Farbkamera
videotechnisch zu dokumentieren und auf
Hindernisfreiheit zu überprüfen, die Videodokumentation
ist zeitnah an den AG zu übergeben. Die Aufwendungen
für die vorgenannten Leistungen sind in den
Einheitspreis einzurechnen.

Das sich im Hauptkanal ansammelnde Fräsgut ist durch
eine HD-Reinigung des Hauptkanals zu entfernen. Die
Aufwendungen für die HD-Reinigung sind einzurechnen,

...Forts. 03.04.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.04.0003. Forts. ...

technische Ausführung beschrieben. Das anfallende Räumgut ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.

Ist die Hindernisfreiheit nach dem Einsatz des Fräswerkzeuges nicht gegeben, sind diese verbliebenen Hindernisse mittels Fräsböter (Einsatz und Vergütung gemäß Pos. 00.30.0002) zu entfernen.

Länge der Anschlussleitung bis 10 m.

03.04.0004.	----- TB	3,10	m	,..	,..
	Lining DN 150, L. bis. 5 m				
	<i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.4</i>				

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:
Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: bis 5 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben aus, ca. 1 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

...Forts. 03.04.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.04.0004. Forts. ...

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

, (im ausgehärteten Zustand)

03.04.0005.	----- TB	1,00	St	.....	.....
Anschlusskragen einbauen					

Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6

...Forts. 03.04.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.04.0005. Forts. ...

cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Diese Arbeiten sind videotechnisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

...Forts. 03.04.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.04.0005. Forts. ...

Art der mechanischen Aufrauung:

'.....'

Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

Von allen wichtigen Einbausritten und von allen fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.

Zwischensumme 03.04.

03.05. 57711501GA02

03.05.0001.	-----	9,50	m		
Asphaltschnitt, D bis 20 cm herst.					

Gerade Abbruchkanten an vorhandenen bituminösen Decken unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, mit Elektro- oder Motorschneidgeräten fluchtgerecht und scharfkantig herstellen. Der Rückschnitt gem. ZTV-A StB 97 wird separat vergütet.

Das Schnittgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

03.05.0002.	-----	7,50	m2	.....	.....
Straßenbef., d. bis 20 cm, aufbr.					

Belastete bituminöse Straßenbefestigung (Verwertungsklasse C), unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, aufbrechen.
Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

...Forts. 03.05.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0002. Forts. ...					
	Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen.				
	Bituminöse Straßenbefestigung, Verwertungsklasse C gemäß RuVA-StB 01.				
03.05.0003.	26.102/540.03.17.11.01	2,16	t	,...	,...
	Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Substanzen als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
03.05.0004.	-----	1,25	m2	,...	,...
	Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm				
03.05.0005.	-----	3,00	m	,...	,...
	Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.				

...Forts. 03.05.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0005. Forts. ...					
	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.				
03.05.0006.	----- Bodenaushub BM-0	11,25	m3	,..	,..
	Boden der Zuordnungsklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.05.0007.	----- Handaushub	1,00	m3	,..	,..
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 03.05.0006.				
03.05.0008.	----- Baugrubenverbau, Handverbau	17,60	m2	,..	,..
	Handverbau für Baugrubenwände nach Erfordernis mit Verbaumaterial nach DIN 4124 fachgerecht und nach den Forderungen der UVV sichern, aus- und umsteifen, Rückbau sowie An- und Abtransport und Gestellung aller erforderlichen Materialien. Aufgemessen und vergütet werden nur die sichtbaren Verbauf Flächen, zuzüglich 10 cm Überstand. Das Hinterfüllen des Verbaus ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0009.	----- Abbruch Rohre	3,00	m	,...	,...
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.05.0010.	----- Aushub von Bauschutt etc.	0,50	m3	,...	,...
	Bauschutt, Ziegelreste bzw. sonstiges Abbruchmaterial aus Baugruben lösen und ausheben. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Aushubmaterial ist unbelastet. Als Zulage zu Pos. 03.05.0006.				
03.05.0011.	----- HD-Spülung bis DN 150,15 bis 20 m	1,00	St	,...	,...
	<i>Siehe baubeschreibung 1.2.18</i> HD-Spülung einer Anschlussleitung bis DN 150 durchführen, Verschmutzungsgrad bis 15 %, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Rohrnennweite im Schachteinbindungsbereich. Länge der Anschlussleitung: über 15 m bis 20 m				
03.05.0012.	----- Wurzeleinwuchs bis 15%, <i>Wurzeleinwuchs im Muffenbereich bis 15 %</i> <i>Querschnittsreduzierung bündig mit der Rohrrinnenwandung abfräsen.</i>	8,00	St	,...	,...
	<i>Kanäle DN 300 - DN 500.</i> <i>Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück für jede bearbeitete Rohrverbindung.</i>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0013.	----- TB Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht <i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.4</i> Schlauchlining, Altrohrzustand II Vorgegebene statische Randbedingungen: Altrohrzustand II Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle Einbaulänge: über 15 m bis 20 m Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben aus, ca. 2 Schlauchliner Vom Bieter anzugeben: Verfahrensname: '.....' Materialkenngruppe: '.....' Trägermaterial: '.....' Art der Aushärtung: '.....' Harz: '.....' Harzhersteller: '.....'	14,70	m	,...	,...

...Forts. 03.05.0013.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.05.0013. Forts. ...

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

, (im ausgehärteten Zustand)

03.05.0014.	----- TB	1,00	St	,...	,...
-------------	----------	------	----	-----------	-----------

Anschlusskragen einbauen

Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6 cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des

...Forts. 03.05.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.05.0014. Forts. ...

Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauhen. Diese Arbeiten sind videotechnisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

Art der mechanischen Aufrauung:

'.....'

Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

Von allen wichtigen Einbauschritten und von allen

...Forts. 03.05.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0014. Forts. ...					
	fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.				
03.05.0015.	----- Absperrorgane DN 150 - DN 500	1,00	St	,...	,...
	<i>Gestellen, Einbau, Betreiben und Ausbau pneumatischer Absperrblasen bzw. Rohrverschlüsse, einschl. aller Zubehörteile.</i> Absperrblasen bzw. -organe DN 150 - DN 500				
03.05.0016.	----- PP-Rohr, DA 160	3,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.05.0017.	----- Adapterformteil DN 150	1,00	St	,...	,...
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.05.0018.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 160/160	1,00	St	,...	,...
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 160/160.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0019.	----- Rohraufleger und -einbettung	1,00	m3	,...	,...
	Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.05.0020.	----- Verfüllung	11,25	m3	,...	,...
	Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.05.0021.	----- Feinplanum herstellen	7,50	m2	,...	,...
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden. Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen. Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm Verformungsmodul $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$				
03.05.0022.	----- Betonsteinpfl. o. Klinker verlegen	7,50	m2	,...	,...

...Forts. 03.05.0022.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.05.0022. Forts. ...

Zwischengelagertes oder geliefertes Pflaster aus
 Betonsteinen oder Klinkern gem. vorgefundener Art im
 Verband auf vorverdichteter 3 cm dicker Bettung aus
 Brechsand-Splitt-Gemisch (gem. DIN 18318) mit der
 Körnung 0/5 mm in Flächen aller Art von Hand höhen- und
 fluchtgerecht verlegen, die Fugen mit Reinsand der
 Körnung 0/3 mm einschlämmen, anschließend die Fläche
 säubern und profilgemäß mit einem Flächenrüttler
 abrütteln und nochmals nachschlämmen.
 Einschließlich der Verlegearbeiten von Hand in
 Randbereichen und an Einbauten. Geschnittene
 Pflastersteine dürfen nicht kleiner als ein halber
 Normalstein sein. Erforderliche Pass- und Trennschnitte
 zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl.
 Lieferung und Herstellung des Sandbettes.

Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und
 ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt
 der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung
 ist unentgeltlich beizubringen.

03.05.0023.	-----	7,50	m2		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Asphalttragschicht d = 14 cm herst.

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS NTA
 herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten
 Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10.
 Einbau 550 kg/m²
 Einbaustärke 14 cm
 Bindemittel [30/45 // 35/50 VL]

Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung.
 Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die
 Erfahrungssammlung der BAST zulässig.

Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh.
 Quer- und Längsgefälles.

03.05.0024.	-----	7,50	m2		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Flächen reinigen

Verschmutzte bituminöse Flächen für den Einbau einer
 Asphaltschicht vorbereiten. Fahrbahnen und
 Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen.
 Verschmutzte Unterlage mit Kehrmaschinen (bei kleineren
 Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von
 Wasser, gründlich von festem und losem Staub, Sand,
 Schmutz, leichtem Grasbewuchs reinigen. Das Kehrgut

...Forts. 03.05.0024.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0024. Forts. ...					
	laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.05.0025.	----- Bitumenemulsion	7,50	m2	,...	,...
	Gereinigte Flächen mit ca. 0,3 kg/m2 polymermodifizierter Bitumenemulsion PmOB Art C U 60 K nach "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) maschinell anspritzen. Angrenzende Flächen sind bei Bedarf durch Schutzschild oder Abdeckung zu schützen.				
03.05.0026.	----- Bit. Fugenband	9,50	m	,...	,...
	Schmelzbares bituminöses Fugenband, 10 x 40 mm stark, entsprechend ZTV Fug-StB, Teil 4, gemäß "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) liefern und an vorhandenen Deckschichten nach den Vorschriften des Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich verlegen.				
03.05.0027.	----- Asphaltdeckschicht d = 4 cm herst.	7,50	m2	,...	,...
	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbaumenge = 100 kg/m ² Einbaustärke d = 4 cm Bindemittel [50/70 // 50/80 VL]				
	Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig.				
	Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
03.05.0028.	----- Abstreumaterial aufbringen	7,50	m2	,...	,...
	Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen.				

...Forts. 03.05.0028.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.05.0028. Forts. ...					
	Nicht gebundenes und gelöstes Material (falls erforderlich auch mehrfach) aufnehmen laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 mm. Abstreumenge: 1,0 kg/m ² .				
03.05.0029.	-----	17,70	m	,...	,...
	Befahrung Anschlussleitungen Befahrung Anschlussleitungen DN 150, L10 b. 20 m ca. 15 St. Anschlussleitungen. Länge der Anschlussleitung: über 10 m bis 20 m.				
	Zwischensumme	03.05.			,...
03.06.	57711501NN08				
03.06.0001.	-----	12,00	m ²	,...	,...
	Gehwegplatten aufnehmen Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen, säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				
03.06.0002.	-----	18,00	m ³	,...	,...
	Bodenaushub BM-F3 Boden der Zuordnungsklasse BM-F3 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1				

...Forts. 03.06.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.06.0002. Forts. ...					

Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.

03.06.0003.	--- -- -- -- -- -- -- --	1,00	St	,..	,..
	Querkreuzungen				

Querkreuzungen mit bestehenden Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, Abwasser, Kabel), herstellen. Die Leitungen sorgfältig freilegen, unterstützen bzw. aufhängen. Die hierfür erforderlichen Handschachtarbeiten zum Aufsuchen, Freilegen, Sichern und die damit verbundenen Handschachtarbeiten unter den Kabeln bzw. Rohrleitungen bis zur Baugrubensohle sind hier mit einzukalkulieren.

Bei Verfüllung der Baugruben die Leitungen sorgfältig unterstopfen und mit zu lieferndem Sand ummanteln.

Die UVV sowie die Richtlinien der betroffenen Versorgungsträger sind zu beachten.

Rohrleitungen und Kabel, die in einem Bereich von 1,00 stgm Baugrubenhöhe x 1,00 lfm Baugrubenlänge x Baugrubenbreite (maßgebend sind die entsprechenden horizontalen und vertikalen Achsabstände der Leitungen zueinander) liegen, werden nur als eine Kreuzung vergütet. Querkreuzungen außerhalb dieses Bereiches werden entsprechend als weitere Querkreuzung abgerechnet.

03.06.0004.	--- -- -- -- -- -- -- -- TB	22,50	m2	,..	,..
	Baugrubenverbau				

Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien.

Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124, nach DIN EN 1610 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

...Forts. 03.06.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.06.0004.	Forts. ...				
	'.....'				
	Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen des Verbaus wird wie folgt verhindert: '.....'				
	Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird gesondert vergütet.				
03.06.0005.	----- Abbruch Rohre	6,00	m	,...	,...
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.06.0006.	----- PP-Rohr, DA 160	6,00	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.06.0007.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	3,00	St	,...	,...
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.06.0008.	----- Adapterformteil DN 150	2,00	St	,...	,...
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen				
	...Forts. 03.06.0008.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.06.0008. Forts. ...					
	Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.06.0009.	----- Rohraufleger und -einbettung Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	2,00	m3	,...	,...
03.06.0010.	----- Verfüllung Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	17,50	m3	,...	,...
03.06.0011.	----- Feinplanum herstellen Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden. Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des	12,00	m2	,...	,...

...Forts. 03.06.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.06.0011. Forts. ...					
	Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen. Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten. Maximale Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm Verformungsmodul $Ev2 > = 45 \text{ MN/m}^2$				
03.06.0012.	-----	12,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten verlegen				
	Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlämmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm				
	Zwischensumme	03.06.		,...	,...
03.07.	57711501GA03				
03.07.0001.	-----	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten aufnehmen				
	Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen, säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0002.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen	1,00	m2	,...	,...
	Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm				
03.07.0003.	----- Asphaltschnitt, D bis 20 cm herst.	4,00	m	,...	,...
	Gerade Abbruchkanten an vorhandenen bituminösen Decken unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, mit Elektro- oder Motorschneidgeräten fluchtgerecht und scharfkantig herstellen. Der Rückschnitt gem. ZTV-A StB 97 wird separat vergütet. Das Schnittgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.07.0004.	----- Straßenbef., d. bis 20 cm, aufbr.	2,00	m2	,...	,...
	Belastete bituminöse Straßenbefestigung (Verwertungsklasse C), unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, aufbrechen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Bituminöse Straßenbefestigung, Verwertungsklasse C gemäß RuVA-StB 01.				
03.07.0005.	26.102/540.03.17.11.01 Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.	1,00	t	,...	,...
	Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.				

...Forts. 03.07.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0005. Forts. ...					
	Abfall = Ausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Substanzen als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
03.07.0006.	----- Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m	2,00	m	,...	,...
	Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.				
03.07.0007.	----- Bodenaushub BM-o	13,50	m3	,...	,...
	Boden der Zuordnungsklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.07.0008.	----- Handaushub	0,50	m3	,...	,...
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.				
...Forts. 03.07.0008.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0008. Forts. ...					
	Bodenmaterial: Homogenbereich 1				
	Als Zulage zu den Pos. 03.07.0008.				
03.07.0009.	-- -- -- -- -- -- -- --	22,50	m2	,..	,..
	Baugrubenverbau, Handverbau				
	Handverbau für Baugrubenwände nach Erfordernis mit Verbaumaterial nach DIN 4124 fachgerecht und nach den Forderungen der UVV sichern, aus- und umsteifen, Rückbau sowie An- und Abtransport und Gestellung aller erforderlichen Materialien.				
	Aufgemessen und vergütet werden nur die sichtbaren Verbauf lächen, zuzüglich 10 cm Überstand. Das Hinterfüllen des Verbaus ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
03.07.0010.	-- -- -- -- -- -- -- --	2,50	m	,..	,..
	Abbruch Rohre				
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
	Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.07.0011.	-- -- -- -- -- -- -- --	2,00	St	,..	,..
	Adapterformteil DN 150				
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen.				
	Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe				
	...Forts. 03.07.0011.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0011. Forts. ...					
	GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.07.0012.	----- PP-Rohr, DA 160	2,50	m	,..	,..
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.07.0013.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	2,00	St	,..	,..
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.07.0014.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160	2,00	St	,..	,..
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.				
03.07.0015.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 160/160	1,00	St	,..	,..
	PP-Einfachabzweig KGEA DA 160/160.				
03.07.0016.	----- Rohraufleger und -einbettung	1,00	m3	,..	,..
	Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.07.0017.	----- Verfüllung	13,50	m3	,..	,..
	Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0018.	----- Feinplanum herstellen	7,00	m2	.....	.....
	Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden. Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen. Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis $Ev2/Ev1$ mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm Verformungsmodul $Ev2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$				
03.07.0019.	----- Gehwegplatten verlegen	4,00	m2	.....	.....
	Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes. Das Kehrut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm				
03.07.0020.	----- Lieferung von Gehwegplatten	1,00	m2	.....	.....
	Lieferung von Gehwegplatten 24/24/8 bzw. 50/50/8 cm aus Beton, Farbe grau.				
03.07.0021.	----- Drängräben	3,00	m	.....	.....
	Drängräben, Breite 20 cm, Tiefe 20 cm, an einer Baugrubenlängsseite ausheben, Dränrohre Ø 100 mm, frei				

...Forts. 03.07.0021.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0021. Forts. ...					
	Verwendungsstelle liefern, unter Einhaltung des erforderlichen Gefälles zum Pumpensumpf in der Baugrube verlegen und mit einer Filterschicht von 5 cm, die dem anstehenden Boden in Körnung und Dicke angepaßt ist, umhüllen. Die Dränung ist abschnittsweise nach der Rohrverlegung zu verschließen. Dieses ist dem AG nachzuweisen. Die Vergütung erfolgt einmal nach der Länge der Baugrube.				
03.07.0022.	----- Pumpensümpfe Pumpensümpfe mit 0,5 m x 0,5 m Sohlquerschnitt bis 50 cm unter Baugrubensohle herstellen, verbauen und an die Dränung anschließen. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Pumpensümpfe zurückzubauen und setzungsfrei zu verfüllen. Die Vergütung erfolgt einmal je hergestelltem Pumpensumpf.	1,00	St	,...	,...
03.07.0023.	----- Pumpeninstallation Betriebsbereite Installation und Abbau von elektrisch betriebenen Tauchpumpen bzw. von Kreiselpumpen für die Überpumpung des Grund- bzw. Schichtwassers einschl. der erforderlichen Schlauchleitungen bis 150 m Länge, Armaturen und Stromversorgung. Pumpenleistung mind. 10 cbm/h Förderhöhe: max. 5,00 m Die Vergütung erfolgt einmal je installierter Pumpe.	1,00	St	,...	,...
03.07.0024.	----- Pumpen vorhalten und betreiben Kreiselpumpe oder Tauchmotorpumpe mit einer Förderleistung von mindestens 10 cbm/h bei einer maximalen Förderhöhe von 5,00 m, einschl. aller erforderlichen Anschlußkabel, elektrischer Installationen, Armaturen, Schlauchleitungen bis 150 m Länge und sonstiger Materialien, vorhalten und	2,00	d	,...	,...
...Forts. 03.07.0024.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0024.	Forts. ...				
	betreiben.				
	Die Vergütung erfolgt einmal je Pumpe und Arbeitstag.				
03.07.0025.	----- Antragsunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Aufstellung der Antragsunterlagen zur Genehmigung der Entnahme des Grundwassers im Zuge der offenen Wasserhaltung bei der zuständigen Fachbehörde, einschl. der Genehmigungsgebühren.				
03.07.0026.	----- Asphalttragschicht d = 14 cm herst. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbau 550 kg/m ² Einbaustärke 14 cm Bindemittel [30/45 // 35/50 VL]	2,00	m2	,...	,...
	Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig.				
	Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
03.07.0027.	----- Flächen reinigen	2,00	m2	,...	,...
	Verschmutzte bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphaltschicht vorbereiten. Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich von festem und losem Staub, Sand, Schmutz, leichtem Grasbewuchs reinigen. Das Kehrgut laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.07.0028.	----- Bitumenemulsion	2,00	m2	,...	,...

...Forts. 03.07.0028.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.07.0028. Forts. ...					
	Gereinigte Flächen mit ca. 0,3 kg/m ² polymermodifizierter Bitumenemulsion PmOB Art C U 60 K nach "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) maschinell anspritzen. Angrenzende Flächen sind bei Bedarf durch Schutzschild oder Abdeckung zu schützen.				
03.07.0029.	-----	6,00	m	.....	.....
	Bit. Fugenband Schmelzbares bituminöses Fugenband, 10 x 40 mm stark, entsprechend ZTV Fug-StB, Teil 4, gemäß "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) liefern und an vorhandenen Deckschichten nach den Vorschriften des Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich verlegen.				
03.07.0030.	-----	2,00	m ²	.....	.....
	Asphaltdeckschicht d = 4 cm herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbaumenge = 100 kg/m ² Einbaustärke d = 4 cm Bindemittel [50/70 // 50/80 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
03.07.0031.	-----	2,00	m ²	.....	.....
	Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material (falls erforderlich auch mehrfach) aufnehmen laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 mm. Abstreumenge: 1,0 kg/m ² .				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.07.			,...
03.08.	57711501GA04				
03.08.0001.	----- Gehwegplatten aufnehmen Gehwegplatten aus Beton einschl. Splitt-/Sandbettung aufnehmen,säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Abmessungen der Gehwegplatten: 24 / 24 cm und 50 / 50 cm	4,00	m2	,...	,...
03.08.0002.	----- Betonsteinpfl. o.Klinker aufnehmen Pflaster aus Betonsteinen oder Klinkern einschließlich Splitt-/Sandbettung aufnehmen, Pflastersteine säubern, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Materialreste, Abbruch- und Bettungsmaterial sind AN-seitig zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Pflastersteine aus Beton: Rechteck, Fünfeck mit unterschiedlich- en Abmessungen Klinker: 11,5 / 24 / 8 cm	1,00	m2	,...	,...
03.08.0003.	----- Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.	2,00	m	,...	,...

...Forts. 03.08.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.08.0003. Forts. ...					
	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.				
03.08.0004.	----- Bodenaushub BM-0	16,00	m3	,..	,..
	Boden der Zuordnungsklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.08.0005.	----- Handaushub	0,50	m3	,..	,..
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 03.08.0004.				
03.08.0006.	----- Baugrubenverbau, Handverbau	25,50	m2	,..	,..
	Handverbau für Baugrubenwände nach Erfordernis mit Verbaumaterial nach DIN 4124 fachgerecht und nach den Forderungen der UVV sichern, aus- und umsteifen, Rückbau sowie An- und Abtransport und Gestellung aller erforderlichen Materialien. Aufgemessen und vergütet werden nur die sichtbaren Verbauf Flächen, zuzüglich 10 cm Überstand. Das Hinterfüllen des Verbaus ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.08.0007.	----- Abbruch Rohre	3,50	m	,...	,...
	Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen Kanallänge.				
03.08.0008.	----- Adapterformteil DN 150	2,00	St	,...	,...
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen. Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.08.0009.	----- PP-Rohr, DA 160	3,50	m	,...	,...
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.08.0010.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	2,00	St	,...	,...
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.08.0011.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160	2,00	St	,...	,...
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.08.0012.	----- PP-Einfachabzweig 45°, DA 160/160 PP-Einfachabzweig KGEA DA 160/160.	1,00	St	,...	,...
03.08.0013.	----- Rohraufleger und -einbettung Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB. Stärke des Rohrauflegers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	1,50	m3	,...	,...
03.08.0014.	----- Verfüllung Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.	12,50	m3	,...	,...
03.08.0015.	----- Feinplanum herstellen Feinplanum gemäß ZTVE - StB 09 über der Baugrube mit dem erforderlichen Quer- und Längsgefälle, ordnungsgemäß verdichtet, herstellen. Das Feinplanum muss unmittelbar vor dem Einbau der Schottertragschicht vom AG abgenommen werden. Dabei hat der AN die profilgerechte Lage, die Ebenflächigkeit und die ausreichende Verdichtung des Planums durch Prüfung (separate Vergütung) nachzuweisen. Der angegebene Verformungsmodul und das Verhältnis E_{v2}/E_{v1} mit $\leq 2,2$ ist einzuhalten.	8,00	m2	,...	,...

...Forts. 03.08.0015.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.08.0015. Forts. ...					
	Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
	Verformungsmodul $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$				
03.08.0016.	-----	4,00	m2	,...	,...
	Gehwegplatten verlegen				
	Zwischengelagerte oder gelieferte Gehwegplatten gem. vorgefundener Art und Größe auf 3 cm dickem Sandbett verlegen, mit geeigneten Geräten abrütteln, mit Pflastersand einschlänmen, abreiben und abfegen. Erforderliche Pass- und Trennschnitte zur lokalen Anpassung sind mit einzurechnen. Einschl. Lieferung und Herstellung des Sandbettes.				
	Das Kehrgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
	Abmessungen der Gehwegplatten: 24/24 cm und 50/50 cm				
03.08.0017.	-----	1,00	m2	,...	,...
	Lieferung von Gehwegplatten				
	Lieferung von Gehwegplatten 24/24/8 bzw. 50/50/8 cm aus Beton, Farbe grau.				
03.08.0018.	-----	3,00	m	,...	,...
	Drängräben				
	Drängräben, Breite 20 cm, Tiefe 20 cm, an einer Baugrubenlängsseite ausheben, Dränrohre Ø 100 mm, frei Verwendungsstelle liefern, unter Einhaltung des erforderlichen Gefälles zum Pumpensumpf in der Baugrube verlegen und mit einer Filterschicht von 5 cm, die dem anstehenden Boden in Körnung und Dicke angepaßt ist, umhüllen.				
	Die Dränung ist abschnittsweise nach der Rohrverlegung zu verschließen. Dieses ist dem AG nachzuweisen.				
	Die Vergütung erfolgt einmal nach der Länge der Baugrube.				
03.08.0019.	-----	1,00	St	,...	,...
	Pumpensümpfe				

...Forts. 03.08.0019.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.08.0019. Forts. ...					
	Pumpensümpfe mit 0,5 m x 0,5 m Sohlquerschnitt bis 50 cm unter Baugrubensohle herstellen, verbauen und an die Dränung anschließen. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Pumpensümpfe zurückzubauen und setzungsfrei zu verfüllen. Die Vergütung erfolgt einmal je hergestelltem Pumpensumpf.				
03.08.0020.	----- Pumpeninstallation Betriebsbereite Installation und Abbau von elektrisch betriebenen Tauchpumpen bzw. von Kreiselpumpen für die Überpumpung des Grund- bzw. Schichtwassers einschl. der erforderlichen Schlauchleitungen bis 150 m Länge, Armaturen und Stromversorgung. Pumpenleistung mind. 10 cbm/h Förderhöhe: max. 5,00 m Die Vergütung erfolgt einmal je installierter Pumpe.	1,00	St	,...	,...
03.08.0021.	----- Pumpen vorhalten und betreiben Kreiselpumpe oder Tauchmotorpumpe mit einer Förderleistung von mindestens 10 cbm/h bei einer maximalen Förderhöhe von 5,00 m, einschl. aller erforderlichen Anschlußkabel, elektrischer Installationen, Armaturen, Schlauchleitungen bis 150 m Länge und sonstiger Materialien, vorhalten und betreiben. Die Vergütung erfolgt einmal je Pumpe und Arbeitstag.	2,00	d	,...	,...
03.08.0022.	----- Antragsunterlagen Aufstellung der Antragsunterlagen zur Genehmigung der Entnahme des Grundwassers im Zuge der offenen Wasserhaltung bei der zuständigen Fachbehörde, einschl. der Genehmigungsgebühren. Zwischensumme 03.08.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
					,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.	57711501GA06				
03.09.0001.	----- Asphaltschnitt, D bis 20 cm herst.	8,50	m	,...	,...
	Gerade Abbruchkanten an vorhandenen bituminösen Decken unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, mit Elektro- oder Motorschneidgeräten fluchtgerecht und scharfkantig herstellen. Der Rückschnitt gem. ZTV-A StB 97 wird separat vergütet. Das Schnittgut aufnehmen, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.09.0002.	----- Straßenbef., d. bis 20 cm, aufbr.	6,00	m2	,...	,...
	Belastete bituminöse Straßenbefestigung (Verwertungsklasse C), unterschiedlicher Dicken bis 20 cm stark, aufbrechen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist AN-seitig unentgeltlich beizubringen. Bituminöse Straßenbefestigung, Verwertungsklasse C gemäß RuVA-StB 01.				
03.09.0003.	26.102/540.03.17.11.01 Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.	1,80	t	,...	,...
	Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Substanzen als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
03.09.0004.	----- Suchgraben, Grabentiefe bis 1,25 m	2,00	m	,...	,...
	Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung				

...Forts. 03.09.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0004. Forts. ...					
	der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Grabenbreite: i. M. 60 cm Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m.				
03.09.0005.	----- Bodenaushub BM-0	9,00	m3	,...	,...
	Boden der Zuordnungsklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Die Baugrubensohle ist gemäß DIN EN 1610 anzugleichen und zu verdichten. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Die Abrechnung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.09.0006.	----- Handaushub	1,00	m3	,...	,...
	Boden in Baugruben von Hand lösen, ausheben, laden, abtransportieren und ordnungs- gemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen. Bodenmaterial: Homogenbereich 1 Als Zulage zu den Pos. 03.09.0006.				
03.09.0007.	----- TB Baugrubenverbau	16,00	m2	,...	,...
	Senkrechte Baugrubenwände mittels Kanaldielen vollflächig verbauen, aus- und umsteifen sowie rückbauen. Einschl. Gestellung über die gesamte Bauzeit sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Verbaumaterialien. Ausführung des Verbaus nach DIN 18300, 18303 und 4124,				
				...Forts. 03.09.0007.	



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.09.0007. Forts. ...

nach DIN EN 1610 sowie den geltenden
Unfallverhütungsvorschriften der DGUV / BG Bau.

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

'.....'

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

'.....'

Mittlere Baugrubentiefe: ca. 1,90 m

Abgerechnet wird die sichtbare Verbaufäche, gemessen
von Baugrubensohle bis Geländeoberkante zuzüglich 10 cm
Überstand, jedoch nicht mehr als die tatsächlich
ausgeführte Verbaufäche. Anfallender Handverbau wird
gesondert vergütet.

03.09.0008.	-----	2,00	m	.....	.....
Abbruch Rohre					

Vorh. Kanalrohre DN 150 - DN 500 inkl. Formteile aus
Steinzeug und Beton trennen inkl. Trennschnitte,
aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die
Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die
fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.

Die Vergütung erfolgt nach der abgebrochenen
Kanallänge.

03.09.0009.	-----	0,50	m3	.....	.....
Aushub von Bauschutt etc.					

Bauschutt, Ziegelreste bzw. sonstiges Abbruchmaterial
aus Baugruben lösen und ausheben.
Die Entsorgung wird gesondert vergütet.
Ein Nachweis über die fachgerechte
Entsorgung ist beizubringen.

...Forts. 03.09.0009.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0009. Forts. ...					
	Aushubmaterial ist unbelastet.				
	Als Zulage zu Pos. 03.09.0005.				
03.09.0010.	----- HD-Spülung bis DN 150,15 bis 20 m <i>Siehe baubeschreibung 1.2.18</i> HD-Spülung einer Anschlussleitung bis DN 150 durchführen, Verschmutzungsgrad bis 15 %, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Rohrnennweite im Schachteinbindungsbereich. Länge der Anschlussleitung: über 15 m bis 20 m	1,00	St	,..	,..
03.09.0011.	----- TB Zulage zu Pos. 03.09.0010 Zulage zur Pos. 03.09.0010 für die Reinigung der Anschlussleitungen unter Verwendung eines geeigneten Fräswerkzeuges für das Fräsen von einragenden Hindernissen in Form von verfestigten Ablagerungen, Inkrustationen, einragenden Dichtmassen o. dgl. Vom Bieter einzutragen: Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:! Länge der Anschlussleitung: über 15 m bis 20 m	15,00	St	,..	,..
03.09.0012.	----- Absperrorgane DN 150 - DN 500 <i>Gestellen, Einbau, Betreiben und Ausbau pneumatischer Absperrblasen bzw. Rohrverschlüsse, einschl. aller Zubehörteile.</i> Absperrblasen bzw. -organe DN 150 - DN 500	1,00	St	,..	,..
03.09.0013.	----- TB Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht <i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.4</i>	18,00	m	,..	,..

...Forts. 03.09.0013.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.09.0013. Forts. ...

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:

Altrohrzustand II

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des
Schlauchlinerradius

Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius

Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius

GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 15 m bis 20 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben
aus, ca. 2 Schlauchliner

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

...Forts. 03.09.0013.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.09.0013. Forts. ...

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

.....'mm

, (im ausgehärteten Zustand)

03.09.0014.	----- TB	1,00	St	,...	,...
-------------	----------	------	----	-----------	-----------

Anschlusskragen einbauen

Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6 cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Diese Arbeiten sind videotechnisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der

...Forts. 03.09.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.09.0014. Forts. ...

gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

Art der mechanischen Aufrauung:

'.....'

Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

Von allen wichtigen Einbausritten und von allen fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen

...Forts. 03.09.0014.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0014. Forts. ...					
	sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
	Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.				
03.09.0015.	----- Adapterformteil DN 150	2,00	St	.....	.....
	Adapterformteil Nennweite DN 150 zum formschlüssigen Verbinden von einem Abwasserrohr mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie sowie einem runden Abwasserrohr. Adapterformteil bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie beiliegendem Spreizkeil, mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit einer zugehörigen ebenfalls zu liefernden Rohrkupplung nach Herstellerangaben einbauen.				
	Adapter: Fabrikat BI-Adapter DN 150 der Fa. Funkegruppe GmbH oder gleichwertiger Art. Rohrkupplung: Fabrikat VPC-Rohrkupplung der Fa. Funkegruppe GmbH, oder gleichwertiger Art.				
03.09.0016.	----- PP-Rohr, DA 160	2,00	m	.....	.....
	PP-Rohre DA 160 mit einseitiger Steckmuffe.				
03.09.0017.	----- PP-Bogen, DA 160, 15° bis 45°	2,00	St	.....	.....
	PP-Bögen KGB DA 160, 15°, 30° und 45°.				
03.09.0018.	----- PP-Überschiebmuffe DA 160	2,00	St	.....	.....
	PP-Überschiebmuffen KGU DA 160.				
03.09.0019.	----- Rohraufleger und -einbettung	1,00	m3	.....	.....
	Sand oder Kies-Sand, Größtkorn 16 mm, als Rohraufleger und Rohreinbettung für die Kanäle nach DIN EN 1610 liefern, über die gesamte Baugrubenfläche lagenweise einbringen und verdichten, gemäß ZTVE-StB.				
...Forts. 03.09.0019.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0019. Forts. ...					
	Stärke des Rohraufagers: 15 cm Höhe der Einbettung: 30 cm über Rohrscheitel Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.09.0020.	-----	9,00	m3	,...	,...
	Verfüllung Böden der Gruppen GE, GW, GI, SE, SW, SI nach DIN 18 196 Tabelle 5 für die Baugrubenverfüllung frei Verwendungsstelle liefern, abladen, lagenweise einbauen und verdichten gemäß ZTVE-StB 09. Die Eignung des angelieferten Materials ist nachzuweisen und das Einverständnis des AG vor Anlieferung einzuholen. Die Vergütung erfolgt nach dem Volumen der verdichteten Menge.				
03.09.0021.	-----	6,00	m2	,...	,...
	Asphalttragschicht d = 14 cm herst. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbau 550 kg/m ² Einbaustärke 14 cm Bindemittel [30/45 // 35/50 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.				
03.09.0022.	-----	6,00	m2	,...	,...
	Flächen reinigen Verschmutzte bituminöse Flächen für den Einbau einer Asphalttschicht vorbereiten. Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich von festem und losem Staub, Sand, Schmutz, leichtem Grasbewuchs reinigen. Das Kehrgut laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über				

...Forts. 03.09.0022.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0022.	Forts. ...				
	die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen.				
03.09.0023.	----- Bitumenemulsion Gereinigte Flächen mit ca. 0,3 kg/m ² polymermodifizierter Bitumenemulsion PmOB Art C U 60 K nach "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) maschinell anspritzen. Angrenzende Flächen sind bei Bedarf durch Schutzschild oder Abdeckung zu schützen.	6,00	m ²	,..	,..
03.09.0024.	----- Bit. Fugenband Schmelzbares bituminöses Fugenband, 10 x 40 mm stark, entsprechend ZTV Fug-StB, Teil 4, gemäß "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR) liefern und an vorhandenen Deckschichten nach den Vorschriften des Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich verlegen.	8,00	m	,..	,..
03.09.0025.	----- Asphaltdeckschicht d = 4 cm herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DS NTA herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 10. Einbaumenge = 100 kg/m ² Einbaustärke d = 4 cm Bindemittel [50/70 // 50/80 VL] Einbau mit Beschicker und Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur TA nur über die Erfahrungssammlung der BAST zulässig. Der Einbau erfolgt unter Berücksichtigung des vorh. Quer- und Längsgefälles.	6,00	m ²	,..	,..
03.09.0026.	----- Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material (falls erforderlich auch mehrfach) aufnehmen laden,	6,00	m ²	,..	,..
	...Forts. 03.09.0026.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.09.0026. Forts. ...					
	abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Der Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist unentgeltlich beizubringen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 mm. Abstreumenge: 1,0 kg/m ² .				
	Zwischensumme	03.09.		,...	,...
03.10.	57711504GA05				
03.10.0001.	----- HD-Reinigung von Schächten <i>Siehe Baubeschreibung 1.2.19.</i> HD-Reinigung von Schächten durchführen. Schächte aus Mauerwerk, Ortbeton, Betonfertigteilen oder einer Kombination der vorgenannten Materialien. Runde Schächte DN 1000 bis DN 1500 Schachttiefe: bis 3,10 m	1,00	St	,...	,...
03.10.0002.	----- HD-Spülung bis DN 150, bis 10 m <i>Siehe Baubeschreibung 1.2.18</i> HD-Spülung einer Anschlussleitung bis DN 150 durchführen, Verschmutzungsgrad bis 15 %, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Rohrnennweite im Schachteinbindungsbereich. Länge der Anschlussleitung: bis 10 m	1,00	St	,...	,...
03.10.0003.	----- TB Zulage zu Pos. 03.10.0002 Zulage zur Pos. 03.10.0002 für die Reinigung der Anschlussleitungen unter Verwendung eines geeigneten Fräswerkzeuges für das Fräsen von einragenden Hindernissen in Form von verfestigten Ablagerungen, Inkrustationen, einragenden Dichtmassen o. dgl. Vom Bieter einzutragen:	1,00	St	,...	,...

...Forts. 03.10.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.10.0003. Forts. ...

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:'

.....
'

Die Anschlussleitung ist unmittelbar im Anschluss an den Einsatz des Fräswerkzeuges mittels Farbkamera videotechnisch zu dokumentieren und auf Hindernisfreiheit zu überprüfen, die Videodokumentation ist zeitnah an den AG zu übergeben. Die Aufwendungen für die vorgenannten Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Das sich im Hauptkanal ansammelnde Fräsgut ist durch eine HD-Reinigung des Hauptkanals zu entfernen. Die Aufwendungen für die HD-Reinigung sind einzurechnen, technische Ausführung beschrieben. Das anfallende Räumgut ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.

Ist die Hindernisfreiheit nach dem Einsatz des Fräswerkzeuges nicht gegeben, sind diese verbliebenen Hindernisse mittels Fräsböter (Einsatz und Vergütung gemäß Pos. 00.30.0002) zu entfernen.

Länge der Anschlussleitung bis 10 m.

03.10.0004.	----- TB	8,00	m	,...	,...
	Lining DN 150, L. über 5 b. 10 m				
	<i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.4</i>				

Schlauchlining, Altrohrzustand II

Vorgegebene statische Randbedingungen:
 Altrohrzustand II
 Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius
 Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius
 Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius
 GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle

Einbaulänge: über 5 m bis 10 m

Einbau von Revisionsschächten oder offenen Baugruben aus, ca. 1 Schlauchliner

...Forts. 03.10.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.10.0004. Forts. ...

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

'.....'

Materialkenngruppe:

'.....'

Trägermaterial:

'.....'

Art der Aushärtung:

'.....'

Harz:

'.....'

Harzhersteller:

'.....'

Schlauchhersteller:

'.....'

Einbauverfahren:

'.....'

Ort der Tränkung:

'.....'

Dicke des Schlauches: '

...Forts. 03.10.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.10.0004. Forts. ...

.....'mm
,
(im ausgehärteten Zustand)

03.10.0005.	----- TB	1,00	St		
-------------	----------	------	----	-------	-------

Anschlusskragen einbauen

Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6 cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Diese Arbeiten sind videoteknisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

...Forts. 03.10.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.10.0005. Forts. ...

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

Art der mechanischen Aufrauung:

'.....'

Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

Von allen wichtigen Einbausritten und von allen fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.

03.10.0006.	-----	6,00	m	,...	,...
	Anschlussl. DN 150, L. bis 10 m				

TV-Untersuchung von Anschlussleitungen bis DN 150 mit einer selbstfahrenden, bogengängigen TV-Kamera bzw. einer Schiebekamera durchführen.

Einsatz der Kamera von einem Schacht, einem

...Forts. 03.10.0006.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.10.0006. Forts. ...					
	Straßeneinlauf oder von einer offenen Baugrube aus.				
	ca. 3 St. Anschlussleitungen.				
	Länge der Anschlussleitung: bis 10 m				
	Zwischensumme	03.10.		,...	
03.11.	57711504HR07				
03.11.0001.	----- HD-Reinigung von Schächten <i>Siehe Baubeschreibung 1.2.19.</i>	1,00	St	,...	,...
	HD-Reinigung von Schächten durchführen.				
	Schächte aus Mauerwerk, Ortbeton, Betonfertigteilen oder einer Kombination der vorgenannten Materialien.				
	Runde Schächte DN 1000 bis DN 1500				
	Schachttiefe: bis 3,10 m				
03.11.0002.	----- HD RW-Kanäle DN 300 - DN 500. <i>Siehe Baubeschreibung 1.2.18</i> HD-Reinigung von Regenwasserkanälen durchführen, Verschmutzungsgrad < = 15 %.	22,10	m	,...	,...
	Das anfallende Räumgut ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist beizubringen.				
	Hauptkanäle aus Beton DN 300 - 500.				
03.11.0003.	----- Wurzeleinwuchs bis 15%, <i>Wurzeleinwuchs im Muffenbereich bis 15 %</i> <i>Querschnittsreduzierung bündig mit der Rohrrinnenwandung</i> <i>abräsen.</i>	2,00	St	,...	,...
	<i>Kanäle DN 300 - DN 500.</i>				
	<i>Die Vergütung erfolgt einmal als 1 Stück für jede</i> <i>bearbeitete Rohrverbindung.</i>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.11.0004.	----- Muffenversatz beifräsen DN 300-400 Muffenversatz jeweils mindestens 5 cm weit in die versetzten Rohre hinein auslaufend beifräsen. Höhe des Versatzes: über 1,5 cm bis 2,5 cm Kanäle aus Beton. Kanäle DN 300 - DN 400.	5,00	St	,...	,...
03.11.0005.	----- TB Lining DN 300, Altrohrzustand II <i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.2</i> Schlauchlining DN 300 Vorgegebene statische Randbedingungen: Altrohrzustand II Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % des Schlauchlinerradius Ovalisierung: 3 % des Schlauchlinerradius Ringspaltbildung: 0,5 % des Schlauchlinerradius GW-Stand: 1,50 m über Rohrsohle Vom Bieter anzugeben: Verfahrensname: '.....' Trägermaterial: Glasfasergewebe oder Synthesefasergewebe '.....' Art der Aushärtung: '.....' Kunstharz: '.....'	21,60	m	,...	,...

...Forts. 03.11.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.11.0005.	Forts. ...				
	Einbauverfahren: Umstülpverfahren oder Einziehverfahren				
	'.....'				
	Dicke des Schlauches:				
	'.....'m				
	m,				
	(im ausgehärteten Zustand)				
	Materialkenngruppe:				
	'.....'				
03.11.0006.	-----	1,00	St	,...	,...
	Auffräsen von Zuläufen				
	Auffräsen von Zuläufen bis DN 150 in ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500 mittels eines ferngesteuerten Roboters. Die Zulaufkontur ist sauber auszufräsen. Die Gewähr für die lagegenaue Deckung von Fräsöffnung und vorh. Zulauf obliegt dem AN. Der Einsatz des Roboters erfolgt unter ständiger TV - Überwachung und wird von geschultem Personal durchgeführt, einschl. An- und Abfahrt, Bedienungspersonal, aller Umsetz- und Umrüstarbeiten. Das provisorische Auffräsen unmittelbar nach der Dichtheitsprüfung zum Zwecke der Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet und ist in das Schlauchlining einzurechnen.				
03.11.0007.	----- TB	1,00	St	,...	,...
	Anschlusskragen einbauen				
	Anbindung von Seitenzuläufen bis DN 150 in den mit einem Schlauchliner ausgekleideten Kanälen DN 300 - DN 500, für Zuläufe, die unter einem Winkel von 45 bis 90 Grad zum Hauptkanal einmünden, durch Einbau eines selbsttragenden Anschlusskragens, Anschlusskragen bestehend aus Trägermaterial, welches dem Trägermaterial des Schlauchliners im Hauptkanal entspricht, mit Epoxidharz getränkt, der im Hauptrohr umlaufend die Öffnung des Seitenzulaufes mindestens 6 cm weit überragt und von der Innenwand des Hauptrohres aus mindestens 15 cm weit in den Seitenzulauf einbindet.				

...Forts. 03.11.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.11.0007. Forts. ...

Der selbsttragende Anschlusskragen ist mittels eines geeigneten selbstfahrenden Packersystems formschlüssig an der vorgesehenen Stelle einzubauen und auszuhärten. Dicke des Kragens mindestens 3 mm. Einschl. Positionierung des Zulaufkragens und Überwachung aller erforderlichen Arbeitsschritte mittels TV-Kamera.

Die vorhandene Schlauchlineroberfläche und die Oberfläche der Anschlussleitung ist im Bereich des Anschlusskragens zu reinigen und mechanisch aufzurauben. Diese Arbeiten sind videotechnisch zu dokumentieren, ansonsten erfolgt keine Vergütung der gesamten Position. Die Ränder des Anschlusskragens sind nach Erfordernis anzuglätten. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren. Die Anschlusskragen sind in wasserfreiem Zustand einzubauen.

Die zu reparierenden Zuläufe sind vor der Bauausführung unentgeltlich zu kalibrieren.

Trägermaterial und Epoxidharz sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Abwassereigenschaften: Häusliches Abwasser nach ATV A115.

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

'.....'

Epoxidharz (Name und Hersteller):

'.....'

Art der Reinigung:

'.....'

Art der mechanischen Aufrauhung:

'.....'

...Forts. 03.11.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
 VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
 LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.11.0007. Forts. ...					
	Vor Beginn der Arbeiten sind der Bauleitung schriftliche Angaben über die maßgebenden technischen Werte für eine ordnungsgemäße Aushärtung der Anschlusskragen zu machen. Von allen Einbau- und Aushärtungsvorgängen sind Protokolle anzufertigen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Von allen wichtigen Einbausritten und von allen fertig sanierten Stellen sind unentgeltlich Videoaufzeichnungen und Prints zu erstellen und der örtlichen Bauleitung zu übergeben. Die Aufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Lieferung frei Verwendungsstelle, Einbau und Aushärtung von epoxidharzgetränkten Anschlusskragen, einschl. aller Nebenarbeiten und Geräte.				
03.11.0008.	----- Linerendmanschetten DN 300 <i>Siehe Baubeschreibung 1.2 Hinweis 1.2.3</i> Linerendmanschette DN 300 einbauen.	1,00	St	,...	,...
03.11.0009.	----- Hauptkanal DN 300 - DN 500 TV-Untersuchung mit einer selbstfahrenden Farbkamera vom Einsteigschacht aus durchführen. Hauptkanäle aus Beton DN 300 - DN 500. Zwischensumme 03.11.	22,00	m	,...	,...
03.12.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit				
03.12.0001.	----- aus Arbeiten der OZ 03. Vergütung für die Erschwernisse bei der Durchführung der Arbeiten der OZ 03, die sich aus der Nichtanfahrbarkeit der Arbeitsstellen ergeben. Zwischensumme 03.12.	5,00	St	,...	,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 507403 Neubau der OU Heber
 VE: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
 LV: 280295 Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.13.	Probestücke entnehmen				
03.13.0001.	----- Probestücke entnehmen	4,00	St	,...	,...
	Probestücke entnehmen.				
	Zwischensumme 03.13.				,...
	Zwischensumme 03.				,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV 280295

00. Bund / Stadt Soltau

00.00.	Baustelleneinrichtung	g..
00.01.	Verkehrssicherung	g..
00.02.	SiGeKo	g..

	Summe 00.	g..
--	------------------	----------

01. Bund geschlossene Bauweise

01.00.	Verteilung Anwohnerinformationen	g..
01.01.	Errichtung begehb. Oberflächen	g..
01.02.	Errichtung befahrb. Oberflächen	g..
01.03.	HD - Reinigung Hauptkanäle	g..
01.04.	HD-Spülung Anschlussleitungen	g..
01.05.	HD-Reinigung von Schächten	g..
01.06.	Hindernisbeseitigung	g..
01.07.	Fehlende Wandungsteile	g..
01.08.	Stutzen	g..
01.09.	Kunsthazinjektion	g..
01.10.	Schlauchlining Entwässerungskanäle	g..
01.11.	Nachweis der Werkstoffkennwerte	g..
01.12.	Seitenanschlüsse	g..



Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ		GB in EUR
01.13.	Linerendmanschetten	,...
01.14.	Erschwernisse	,...
01.15.	Schlauchlining Anschlussleitungen	,...
01.16.	Rohreinbindungen	,...
01.17.	Mauerwerksfugen	,...
01.18.	Ausgebrochene Anschlüsse	,...
01.19.	Ausgebrochene Wandungsteile	,...
01.20.	Vorabd. gegen eindr. Wasser	,...
01.21.	Schachtsohle	,...
01.22.	Wasserh. ohne Überpumpen	,...
01.23.	Wasserh. mittels Überpumpen	,...
01.24.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit	,...
01.25.	TV - Vor- und Abnahmeuntersuchung	,...
01.26.	Dichtprüfung sanierter Hauptkanal	,...
01.27.	Materialien auf Nachweis	,...
Summe 01.		,...
02.	Bund offene Bauweise	
02.00.	Verteilung Anwohnerinformationen	,...
02.01.	Errichtung begehb. Oberflächen	,...
02.02.	Errichtung befahrb. Oberflächen	,...
02.03.	Aufnahme befestigte Oberflächen	,...
02.04.	Wiederherst. bef. Oberflächen	,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ		GB in EUR
02.05.	Herstellung von Baugruben	g..
02.06.	PP-Rohre und Formstücke	g..
02.07.	Vorh. Schacht neu einbauen	g..
02.08.	Herstellung von Einsteigschächten	g..
02.09.	Offene Wasserhaltung, Regenw.	g..
02.10.	Vakuumentwässerung	g..
02.11.	Materialien auf Nachweis	g..
	Summe 02.	g..
03.	Stadt Soltau	
03.00.	57713501GA03	g..
03.01.	57713502NN02	g..
03.02.	57713502GA03	g..
03.03.	57713503NN01	g..
03.04.	57713505HR04	g..
03.05.	57711501GA02	g..
03.06.	57711501NN08	g..
03.07.	57711501GA03	g..
03.08.	57711501GA04	g..
03.09.	57711501GA06	g..
03.10.	57711504GA05	g..
03.11.	57711504HR07	g..
03.12.	Erschwernisse Nichtanfahrbarkeit	g..



Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ		GB in EUR
03.13.	Probestücke entnehmen	,...
	Summe 03.	,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV 280295

00.	Bund / Stadt Soltau	,...
01.	Bund geschlossene Bauweise	,...
02.	Bund offene Bauweise	,...
03.	Stadt Soltau	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
------------------------------	-----------

Angebotssumme (netto)	,...
-----------------------	-----------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
----------------------------------	-----------

Angebotssumme (brutto)	,...
-------------------------------	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 150

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

01.04.0004. **Zulage zu Pos. 01.04.0001**

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....

01.07.0001. **bis 20 cm Durchmesser reparieren**

Eingesetztes Robotersystem:

.....

Verwendetes Epoxidharz:

.....

01.08.0002. **bis DN 150 reparieren**

Eingesetztes Robotersystem:

.....

Verwendetes Epoxidharz:

.....

01.09.0001. **Kunsthazinjektion DN 400, Stutzen**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetztes Injektionssystem:

.....

Eingesetztes Injektionsmittel:

.....

01.10.0001. **Lining DN 300, Altrohrzustand II**



Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

.....

Art der Aushärtung:

.....

Kunstharz:

.....

Einbauverfahren: Umstülpverfahren oder Einziehverfahren

.....

Dicke des Schlauches:

.....

m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

.....

01.10.0002. **Lining DN 400, Altrohrzustand II**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:



.....

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

.....

Art der Aushärtung:

.....

Kunstharz:

.....

Einbauverfahren: Umstülpverfahren oder Einziehverfahren

.....

Dicke des Schlauches:

.....

m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

.....

01.10.0003. **Lining DN 500, Altrohrzustand II**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder
Synthesefasergewebe

.....



Art der Aushärtung:

.....

Kunstharz:

.....

Einbauverfahren: Umstülpverfahren oder Einziehverfahren

.....

Dicke des Schlauches:

.....

m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

.....

01.12.0002. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....

Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....

Art der Reinigung:

.....

Art der mechanischen Aufrauung:



01.15.0001. **Lining DN 150, L. bis. 5 m**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:

.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:



.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0002. **Lining DN 150, L. über 5 b. 10 m**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:



.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0003. **Lining DN 150, L. ü. 10 b. 15 m**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkennngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:



.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0004. **Lining DN 150, 10 b. 15 m, Einlauf**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:



.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....



Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr
-----------	---------------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0005. **Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:



.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.15.0006. **Lining DN 150,15 b.20 m, Einlauf**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:



.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

01.20.0001. **Anschl. u. Rohreinbindungen DN 200**

Vom Bieter anzugeben:

Injektionsmittel:

.....

02.05.0015. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.00.0006. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....



Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.01.0006. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.03.0006. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.04.0003. **Zulage zu Pos. 03.04.0002**

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....

03.04.0004. **Lining DN 150, L. bis. 5 m**

Vom Bieter anzugeben:



Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:

.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....



Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	507403	Neubau der OU Heber
VE:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße
LV:	280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

OZ	StL-Nr
-----------	---------------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

03.04.0005. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....

Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....

Art der Reinigung:

.....

Art der mechanischen Aufrauung:

.....

03.05.0013. **Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:



.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:

.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ **StL-Nr**

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

03.05.0014. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....

Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....

Art der Reinigung:

.....

Art der mechanischen Aufrauung:

.....

03.06.0004. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen



des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.09.0007. **Baugrubenverbau**

Vom Bieter anzugeben:

Eingesetzter Verbau:

.....

Eine nachträgliche Auflockerung des Bodens beim Ziehen
des Verbaus wird wie folgt verhindert:

.....

03.09.0011. **Zulage zu Pos. 03.09.0010**

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....

03.09.0013. **Lining DN 150, 15 b. 20 m, Schacht**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:



.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:

.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ	StL-Nr
----	--------

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

03.09.0014. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....

Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....

Art der Reinigung:

.....

Art der mechanischen Aufrauung:

.....

03.10.0003. **Zulage zu Pos. 03.10.0002**

Eingesetztes Fräswerkzeug / Bezeichnung / Hersteller:

.....

03.10.0004. **Lining DN 150, L. über 5 b. 10 m**

Vom Bieter anzugeben:



Verfahrensname:

.....

Materialkenngruppe:

.....

Trägermaterial:

.....

Art der Aushärtung:

.....

Harz:

.....

Harzhersteller:

.....

Schlauchhersteller:

.....

Einbauverfahren:

.....

Ort der Tränkung:

.....



Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 507403 **Neubau der OU Heber**
VE: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**
LV: 280295 **Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße**

OZ **StL-Nr**

Dicke des Schlauches:

.....

mm

,
(im ausgehärteten Zustand)

03.10.0005. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....

Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....

Art der Reinigung:

.....

Art der mechanischen Aufrauung:

.....

03.11.0005. **Lining DN 300, Altrohrzustand II**

Vom Bieter anzugeben:

Verfahrensname:

.....

Trägermaterial: Glasfasergewebe oder



Synthesefasergewebe

.....
Art der Aushärtung:

.....
Kunstharz:

.....
Einbauverfahren: Umstülpverfahren oder Einziehverfahren

.....
Dicke des Schlauches:

.....
m
m,
(im ausgehärteten Zustand)

Materialkenngruppe:

03.11.0007. **Anschlusskragen einbauen**

Vom Bieter anzugeben:

Trägermaterial (Name und Hersteller):

.....
Epoxidharz (Name und Hersteller):

.....
Art der Reinigung:



.....

Art der mechanischen Aufrauung:

.....

Name und Anschrift des Bieters:

Ort
Datum:
Tel.:
Fax:
E-Mail:
USt.-ID-Nr.:

Eigenerklärung Eignung

(vom Bewerber/Bieter bzw. Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft auszufüllen
sofern nicht eine EEE eingereicht wird oder ein anderer Eignungsnachweis zugelassen ist)

Bezeichnung der Bauleistung:

507403	Neubau der OU Heber
280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe bzw. Aufforderung Teilnahmewettbewerb national bzw. Teilnahmewettbewerb EU/Interessensbestätigung)

I. Verpflichtende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit das Unternehmen nicht PQ-qualifiziert ist)

1. Angabe zu zwingenden bzw. optionalen Ausschlussgründen

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt

Ich / Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Wettbewerbsregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- ☐ für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- ☐ zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wiederhergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 50.000 Euro (netto) wird der Auftraggeber zu den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, eine Abfrage aus dem Wettbewerbsregister vornehmen (§ 6 WRegG).

Weiterhin wird der Auftraggeber von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, Nachweise hinsichtlich einer eventuell durchgeführten Selbstreinigung anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

- ☐ Ich erkläre/wir erklären, dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse¹ und eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes² auf gesondertes Verlangen vorlegen.

¹ Soweit mein/unser Betrieb beitragspflichtig ist

² Soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

☐ Ich/wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet bzw. seine Tätigkeit eingestellt hat.

☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

2. Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

☐ im Handelsregister eingetragen unter der Nr.: beim Amtsgericht .

☐ für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.

☐ bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.

☐ zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung auf gesondertes Verlangen vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Berufs-/Handelsregistrauszug, Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer oder anderweitige sonstige Nachweise.

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglieder der Berufsgenossenschaft

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen auf gesondertes Verlangen vorlegen.

3. Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Nachweis eines bestimmten Mindestjahresumsatzes, einschließlich eines bestimmten Mindestjahresumsatzes in dem Tätigkeitsbereich des Auftrags (alle Angaben brutto)

Der geforderte Mindestjahresumsatz beträgt:	0,00	€*
Mein Jahresumsatz betrug:	Jahr	€,
	Jahr	€,
	Jahr	€.
Der geforderte Mindestjahresumsatz in dem Tätigkeitsbereich des Auftrages beträgt:	0,00	€*
Mein Jahresumsatz in diesem Bereich betrug:	Jahr	€,
	Jahr	€,
	Jahr	€.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Bestätigung eines vereidigten Wirtschaftsprüfers/Steuerberaters oder entsprechend testierte Jahresabschlüsse oder entsprechend testierte Gewinn- und Verlustrechnungen auf gesondertes Verlangen vorlegen.

4. Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Vorlage geeigneter Referenzen über die Ausführung von Bauleistungen in den letzten 5 Kalenderjahren**, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.

☐ Als vergleichbare Leistungen werden anerkannt:

.....
.....
.....
.....
.....

****** ☐ Der Auftraggeber akzeptiert auch Referenzen, welche mehr als fünf Jahre zurückliegen.

1. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....
.....
.....

2. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....
.....
.....

3. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....
.....
.....

Es können auch mehr als drei Referenzen angegeben werden, diese sind dann auf gesonderter Anlage vorzunehmen.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir für die oben genannten Leistungen Bescheinigungen über die ordnungsgemäße Ausführung und das Ergebnis in Anlehnung an beiliegendes Muster auf gesondertes Verlangen vorlegen.

Angabe zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistung erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen und gesondert ausgewiesenem technischen Leitungspersonal angeben.

** Vom Auftraggeber anzukreuzen, wenn ausnahmsweise Referenzen akzeptiert werden, die mehr als 5 Jahre zurückliegen.

II. Ergänzende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit die Vergabestelle durch Ankreuzen festgelegt hat, ob und ggf. inwieweit der darin beschriebene zusätzliche Eignungsnachweis verlangt wird)

☐ * Nachfolgend werden keine weiteren Eignungsnachweise gefordert.

☒ * **Angabe der technischen Fachkräfte oder der technischen Stellen, die im Zusammenhang mit der Leistungserbringung eingesetzt werden sollen**

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Fachkräfte zur Verfügung stehen.

Angabe der technischen Fachkräfte, die die Leistung tatsächlich erbringen	
Namen der Personen mit Funktion (auch technische Leitung)	Berufliche Qualifikation

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise in Form von Studiennachweisen oder sonstigen Bescheinigungen bzw. Angaben wie Berufserfahrung und ausgeübten Tätigkeiten zu den Personen einreichen

☐ * **Beschreibung der technischen Ausrüstung des Unternehmens**

Angabe der technischen Ausrüstung des Unternehmens

☐* **Beschreibung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens**

Angabe der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

☐* **Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht**

Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

☐* **Studiennachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung des Unternehmens und/oder der Führungskräfte des Unternehmens, sofern sie als Zuschlagskriterium bewertet werden**

Mein/unser Unternehmen verfügt über folgende Nachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung:

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

- ☐ * **Angabe der Umweltmanagementmaßnahmen, die das Unternehmen während der Auftragsausführung anwendet**

Folgende Umweltmanagementmaßnahmen werde(n) ich/wir während der Auftragsausführung anwenden:

--

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

- ☒ * **Erklärung, aus der hervor geht, über welche Ausstattung, welche Geräte und welche technische Ausrüstung das Unternehmen für die Ausführung des Auftrags verfügt**

Mein/unser Unternehmen verfügt für die Ausführung des Auftrags über folgende Geräte und technische Ausrüstung

--

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

Angabe, welche Teile des Auftrags ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer vergeben beabsichtige(n)

Folgende Teile des Auftrags beabsichtige(n) ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer zu vergeben:

Siehe ausgefüllter Vordruck HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen oder Nachweise auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden müssen und mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden.

.....
(Unterschrift)

Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig

Hinweis: Bei den mit „*“, gekennzeichneten Feldern hat die Vergabestelle durch Ankreuzen bzw. Eintrag festzulegen, ob und ggf. inwieweit die geforderten Angaben verlangt werden bzw. der Sachverhalt maßgebend ist.

507403	Neubau der OU Heber
280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen

[illegible]

Bezeichnung der Bauleistung:

507403	Neubau der OU Heber
280295	Instandsetzung Regenwasserkanal Celler Straße

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

(bei Angeboten von Bietergemeinschaften auszufüllen)

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder:

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

(Firmenname) (Datum)

(Unterschrift)

(Firmenname) (Datum)

(Unterschrift)

(Firmenname) (Datum)

(Unterschrift)

(Firmenname) (Datum)

(Unterschrift)