Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Jahresauftrag 2027
Kanalhausanschlüsse und Kanalreparaturen
im gesamten Stadtgebiet

Die Kreisstadt Merzig schreibt die oben genannten Arbeiten, als Zeitvertrag über ein Jahr aus. Eine optionale Vertragsverlängerung unter Beibehaltung der angebotenen Einheitspreise ist um ein weiteres Jahr möglich. Die Vertragslaufzeit beginnt am 01.01.2027 und endet am 31.12.2027 mit der Option einer jährlichen Verlängerung.

Die Arbeiten bedingen ca. 20-30 Einzelbaustellen pro Los und Jahr.
Diese können je nach Bedarf sich erhöhen oder geringer ausfallen.
Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Massen sind auf die Vertragslaufzeit von 1 Jahr ausgelegt.
Die Arbeiten werden als Einzelaufträge mit Auftragsschreiben an den Auftragnehmer vergeben.
Die benötigte Baustellen- und Sicherungseinrichtung sind in die EP's einzurechnen und werden nicht in einer gesonderten Position vergütet.

Die Kreisstadt Merzig kann keine Gewähr und Verpflichtung übernehmen, die Vertragsfirma laufend und gleichmäßig zu beschäftigen. Die Beauftragung erfolgt nach Erfordernis, eine zeitliche Abfolge kann vorab nicht festgelegt werden.
Außerdem kann für Anzahl und Umfang der Maßnahmen keine Gewähr übernommen werden; unabhängig hiervon bleibt der Auftragnehmer an seine angebotenen Einheitspreise gebunden.

Für alle Arbeiten sind die neben der VOB Teil A, B, und C maßgebenden Vorschriften der " Zusätzlichen Technischen Vorschriften - Saarland- (V/B) - StB - ZTV" (neueste Fassung), welche Vertragsbestandteil sind, einzuhalten. Die Arbeiten sind nach Auftragserteilung in Absprache mit dem Auftraggeber (AG) zu beginnen und fristgerecht zu beenden.

Das Leistungsverzeichnis umfaßt die Lieferungen und Leistungen für den Straßen- und Kanalbau und alle damit zusammenhängenden Arbeiten. Die Arbeiten sind so durchzuführen, daß jegliche Behinderung des Straßenverkehr auf ein Minimum reduziert wird. Insbesonderst ist beim Transport von Massen darauf zu achten, daß die Fahrbahnen nicht verschmutzt werden. Die erforderliche Maßnahmen sind zu veranlassen und in die Einzelpreise(EP) einzukalkulieren.

Der Bieter hat vor Abgabe des Leistungsverzeichnis an Ort und Stelle ein Urteil über die auszuführende Baumaßnahme, über die Beschaffenheit des Geländes und der Zufahrtswege zu bilden. Nachforderungen infolge Unkenntnis dieser Gegebenheiten werden nicht stattgegeben. Sämtliche sich hieraus, insbesondere für den An- und Abtransport von Baustoffen/ Baumaterialien einschl. der Baugeräte, ergebenden Erschwernisse sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Der AN ist verpflichtet, Tagesberichte auf eigenen Vordrucken zu führen und diese täglich der Bauleitung zur Gegenzeichnung vorzulegen.
Alle Aufmaße sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung des AG durchzuführen und gegenseitig anzuerkennen. Der AN führt das Aufmaßbuch.
Für Kontrollmessungen der Bauaufsicht und Aufmaß hat der AN ohne Verrechnung Hilfskräfte zur Verfügung zu stellen.

Der AN hat keinen Anspruch auf die Bauüberwachung seiner Leistungen. Gegen später von der Bauleitung des AG vorgebrachte Beanstandungen kann nicht dadurch widersprochen werden, dass eine frühere Reklamation den Schaden des AN gemindert hätte.

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung zu treffen. Dazu zählen u.a. Beantragung und Einhaltung der VPA sowie die Beachtung der berufsgenossenschaftlichen Vorschriften. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenden mittelbaren oder unmittelbaren Schäden und verpflichtet sich, den AG von allen gegen diesen etwa erhobenen Ansprüchen, die auf ungenügender Sicherung der Baustelle beruhen, in vollem Umfang freizustellen. Den AG trifft im Verhältnis zu dem Unternehmer keinerlei eigene Sicherungspflicht.

Der AG ist berechtigt, ohne Ersatzanspruch des AN die Baustelle stillzulegen, wenn in Folge der Witterungsverhältnisse eine sachgemäße Bauausführung nicht gewährleistet ist.

Entsorgungsnachweise und Wiegekarten werden nur von anerkannten Entsorgungsfachbetrieben akzeptiert.
Sonstige Abrechnungen über "cbm" nur nach gemeinsamem Aufmaß.
Für Überprüfungen der Massen anhand von Lieferscheinen u.ä. gelten folgende Rechenwerte:

Material/Volumen/Gewichte lose geschüttet/Gewichte verdichtet

Sand 0-2: 1 m3 1,56 t 1,85 t
Kies 2-8: 1 m3 1,70 t

Kies 8-16: 1 m3 1,78 t
Kies 8-32:1 m3 1,78 t
Kiessand 0-32/Füllboden: 1 m3 1,72 t 2,20 t
Kalksteinschotter 32-45 mm: 1 m3 1,52t 1,75t
Kalksteinschotter 45-56 mm: 1 m3 1,52t 1,75t
Kalksteinsplitt 5-32 mm: 1 m3 1,56t 1,75t
Naturstein 0-200 mm: 1 m3 1,75 t 2,10 t
Felsgestein: 1 m3 1,70 t 2,04 t
Siebschutt: 1 m3 1,80 t 2,08 t
Schottertragschicht STS (Hartgestein): 1 m3 1,85 t 2,25 t
Frotschutzschicht FSS (Hartgestein): 1 m3 1,85 t 2,25 t
Bituminöse Tragschicht: 1 m3 2,36 t
Bituminöse Deckschicht: 1 m3 2,39 t
Bituminöse Binder: 1 m3 2,36 t
Bituminöser Gussasphalt: 1 m3 2,45 t
Oberboden: 1 m3 1,75 t

Für die Verfüllungsarbeiten gilt das Merkblatt über das Zufüllen von Leitungsgräben FG 1961.
Die Abnahme der jeweiligen Arbeiten wie:
- Planum
- Frostschutzschicht
- Unterbau
- verlegte Leitungen etc.

hat der AN der Bauaufsicht anzuzeigen, alsdann erfolgt die gemeinsame Abnahme.

Es darf kein Graben verfüllt werden, wenn die Leistungen nicht abgenommen und ein gemeinsames Aufmaß erfolgt ist.

Die Kosten für die Tagwasserhaltung während der gesamten Bauzeit hat der AN mit in die EP´S einzukalkulieren.
Die Arbeiten sind so auszuführen, daß auch bei ungünstiger Witterung Nachbargrundstücke und Verkehrswege nicht überflutet werden.

Vor Baubeginn hat der AN alle Vorkehrungen zu treffen, um eine Beschädigung an Versorgungsleitungen zu vermeiden. Insbesondere hat bei allen in Frage kommenden

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Versorgungsträgern Auskunft über die Lage und das Vorhandensein eventueller Leitungen einzuholen.

Für die Durchführung der Arbeiten gilt die beim Fachbereich 313 der Kreisstadt Merzig aufgestellte Ausführungsplanung sowie die vorliegenden Pläne über örtliche Lage der Kanalbauten. Das Nachprüfen der Richtigkeit obliegt dem AN.
Unstimmigkeiten sind dem zuständigen Sachbearbeiter unverzüglich zu melden.

Die Erdmassen werden auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgt, Deponiegebühren sind einzurechnen. Die Lieferscheine sind bei den Abrechnungen beizufügen. Nicht erhaltene Lieferscheine werden im Aufmass nicht anerkannt.

Die Arbeiten bedingen Einzelbaustellen und werden demgemäß nach Auftragsstellung beauftragt, die Abrechnung erfolgt nach Fertigstellung. Die Arbeiten sind spätestens drei Tage nach Auftragserteilung zu beginnen.

Wird für übergeordnete Straßen eine VPA beantragt, deren Träger der Landkreis Merzig ist, werden diese Kosten nicht gesonderst vergütet.

Für Notfälle (z. B. Rohrbruch) ist eine Kontaktperson zu benennen, die auch ausserhalb der üblichen Arbeitszeit (Feiertage, Wochenende u.s.w.) zu erreichen ist. Für Arbeiten die ausserhalb der gesetzlichen und tariflichen Arbeitszeit liegen sind die erforderlichen Lohnzuschläge in den EP´s einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Straßenaufbrüche sind nach spätestens drei Werktagen mit der erforderlichen Deckschicht zu beenden. Sollten die Arbeiten unterbrochen werden, (Witterungsbedingt) ist der zuständige Sachbearbeiter zu informieren.

Arbeiten die an Samstagen durchgeführt werden, bedürfen der Zustimmung des zuständigen Sachbearbeiter.

Bei den Asphaltschnitten ist der geforderte Rückschnitt zu berücksichtigen und in den EP-Preisen einzurechnen,er wird nicht gesondert vergütet.

Bei fehlenden Leistungspositionen in einem Los, können auch aus einem anderem Abschnitt diese verwendet werden.

Für die Ausführung gelten, neben o.g., zusätzlich folgende Vorschriften in ihrer neuesten Fassung:

DIN 18 299
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18 300 Erdarbeiten

DIN 18 303 Verbauarbeiten

DIN 18 304 Rammarbeiten

DIN 18 305 Wasserhaltungsarbeiten

DIN 18 306 Entwässerungsarbeiten

DIN EN 124
in Zusammenhang mit

DIN 1229
Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen

DIN 1236
Betonteile und Eimer für Abläufe

DIN 4052
Betonteile und Abläufe für Strassenabläufe

DIN 4281
Beton für Entwässerungsgegenstände

DIN 19 583
Aufsätze für Strassenabläufe Klasse C 250 und D 400

DIN 19 593
Aufsätze für Hofabläufe Klasse B125

ZTV Ew-StB 91
zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen

DIN EN 1610
Entwässerungskanäle und Entwässerungsleitungen

DIN 19 534
Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC hart)

ZTV T-StB
zusätzliche technische Vetragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

ZTV E-StB
zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Strassenbau

RLW Richtlinien für den ländlichen Wegebau

TL Min-StB
technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Strassenbau

RG Min-StB
Richtlinien für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Strassenbau

DIN 483 Bordsteine aus Beton

DIN 18317
Verkehrswegebaurbeiten, Oberbauschichten aus Asphalt

DIN 18 318
Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterbeläge, Plattenbeläge, Einfassungen

DIN 18 501
Pflastersteine aus Beton, Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen

RStO
Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues, Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel

ATV A 139
Richtlinien für die Herstellung von Entwässerungkanälen und Entwässerungsleitungen

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

ZTV Pflaster STB 06

Zusätliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflaster-Plattenbauweise und Einfassungen.

Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben.

ZTV Asphalt-StB
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

ZTV LW
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Befestigung ländlicher Wege

ZTV BEA-StB
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche, Erhaltung von Verkehrflächen-Asphaltbauweisen
Bis zur Einführung der Neuausgabe der ZTV BEA-StB und den neuen TL BEAStB ist zusätzlich auch das entsprechende Überleitungsrundschreiben (ARS) des BMVBS zu beachten

ZTV Fug-StB
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrflächen

TL AG-StB
Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat

TL Asphalt-StB
Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen

TL BE-StB
Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen

TL Bitumen-StB
Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen

TL Gestein-StB

Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau

TL Fug-StB
Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen, mit TP Fug-StB, Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

Den, in den nachfolgenden beschriebenen Leistungesbereichen, aufgeführten Standardtexten liegen die Vertragsbedingungen der aktuellen VOB in allen Teilen zugrunde.

01. Jahresvertrag Kanalhausanschlüsse

01.01. Vorbereitende Arbeiten

STLB-Bau 2015-04 080
Der Straßenverkehr wird während der Baumaßnahme durch die Baustelle geführt.

01.01.0010 Lichtzeichenanlage aufstellen räumen 2Ampeln

STLB-Bau 2015-04 000
Lichtzeichenanlage aufstellen und räumen, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m,

2,000 St . . . . . .

01.01.0020 Lichtzeichenanlage aufstellen räumen 3Ampeln

STLB-Bau 2015-10 000
Lichtzeichenanlage aufstellen und räumen, für Einmündungsanlage, für Fußgänger- und Straßenverkehr, mit drei Ampeln 3-farbig mit Fußgängeranzeige, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m.

2,000 St . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.01.0030	**Lichtzeichenanlage vorhalten 2Ampeln automat.** Lichtzeichenanlage vorhalten, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m, Vorhaltedauer in Tage.	5,000 d	. . . . .	. . . . .
01.01.0040	**Lichtzeichenanlage vorhalten betreiben 3Ampel** Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben, Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, für Einmündungsanlage, für Fußgänger- und Straßenverkehr, mit drei Ampeln 3-farbig mit Fußgängeranzeige, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m. Abrechnung nach Nutzungstagen.	4,000 d	. . . . .	. . . . .
01.01.0050	**Behelfsüberfahrt Brückenkl.60 L 2-4m B bis 3m** Behelfsüberfahrt, geeignet für Brückenklasse 60 DIN 1072, für öffentlichen Verkehr, Länge über 2 bis 4 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, vorhalten und räumen.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.01.	**Vorbereitende Arbeiten**			**. . . . . .**
01.02.	**Auf- und Abbrucharbeiten**			
01.02.0010	**Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm** Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke bis 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand oder Splitt- Sand-Gemisch, Dicke 5 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und zur einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN entsorgen, Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	35,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.02.0020	**Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 120mm**			
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke bis 120 mm, einschl. Bettung aus Brechsand oder Splitt- Sand-Gemisch, Dicke 5 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und zur einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN entsorgen, Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.02.0030	**Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 60mm**			
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und zu einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN transportieren und entsorgen, die Entsorgung wird nicht vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	1,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.02.0040	**Pflasterbelag Naturstein D120 mm**			
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke bis 120 mm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1991-1-1 25 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und zu einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN transportieren und entsorgen, die Entsorgung wird nicht vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	1,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.02.0050	**Plattenbelag Betonpl. D 5cm**			
	Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 5 cm, einschl. Bettung aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, auf eine zugelassene Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.02.0060	**Hochbordstein Beton abbrechen**			
	Abbruch des Hochbordsteins aus Beton, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 25 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	20,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0070	**Tiefbordstein Beton abbrechen**			
	Abbruch des Tiefbordsteins aus Beton, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 25 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0080	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 15 cm**			
	Abbruch der Rinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 15 cm, Dicke 10 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0090	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 30 cm**			
	Abbruch der Rinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 30 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	25,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0100	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 60 cm**			
	Abbruch der Rinne als Doppelrinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 60 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0110	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 75 cm**			
	Abbruch der Rinne als Doppelrinne mit Flussstein, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 75 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0120	**Asphaltoberbau schneiden D 5-10cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	100,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0130	**Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät,	100,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0140	**Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät,	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0150	**Asphaltoberbau schneiden D 20-25cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 20 bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0160	**Bit. Befestigung abbrechen bis 10 cm** Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 5 bis 10 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0170	**Bit. Befestigung abbrechen bis 15 cm**			
	Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 10bis 15 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0180	**Bit. Befestigung abbrechen bis 20 cm**			
	Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 15 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.02.0190	**Bit. Befestigung abbrechen bis 25 cm** Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 20 bis 25 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0200	**Befestigung Naturstein bis 30 cm aufn.** Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	40,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0210	**Befestigung Naturstein bis 40 cm aufn.** Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0220	**Befestigung Naturstein bis 60 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0230	**Befestigung HO bis 30 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.02.0240	**Befestigung HO bis 40 cm aufn.** Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0250	**Befestigung HO bis 60 cm aufn.** Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0260	**Befestigung Setzpacklage bis 30 cm aufn.** Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0270	**Befestigung Setzpacklage bis 40 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0280	**Befestigung Setzpacklage bis 60 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.02.0290	**Entwässerungsleitungen abbr.** Abbruch des Entwässerungskanals aus Stahlbeton, Beton,Steinzeug Guss oder PVC- U, Durchmesser bis 300 , Verlegetiefe bis 5,00 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, erforderliche Trennschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet,Mengenermittlung nach Aufmaß	35,000 m	. . . . .	. . . . .
01.02.0300	**Aufsatz Straßenablauf ausbauen** Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, ausbauen aus Straßenoberbau, einschließlich Auflageringen, Aufsatz seitlich lagern, Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen, Entsorgungskosten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.02.0310	**Aufsatz Straßenablauf Vollrinne ausbauen** Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, ausbauen aus Straßenoberbau, einschließlich Auflageringen, Aufsatz seitlich lagern, Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen, Entsorgungskosten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.02.0320	**Oberboden abtragen seitlich lagern Abtrag-D 2** STLB-Bau 2015-04 002 Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Abtragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0330	**Oberboden abtragen laden Abtrag-D 20-30cm** Oberboden, profilgerecht abtragen, laden und entsorgen, zur Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, Entsorgungsgebühren übernimmt der AN, Abtragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.0340	**Stahlbeton/ Beton abbrechen** Abbruch von Bodenplatten, Fundamente oder dergleichen aus Stahlbeton oder Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.02.	**Auf- und Abbrucharbeiten**			**. . . . . .**
01.03.	**Wiederherstellungsarbeiten** Hinweis RC- Material Bei Verwendung von RC- Material darf nur gütegeschütztes Material verwendet werden. Die Eignungsprüfung ist vor Einbau einzureichen. Vor Einbau von RC- Material ist vom zuständigen Sachbearbeiter die Zustimmung einzuholen.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.03.0010	**Planum Abweichung +/-2cm** STLB-Bau 2015-04 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2,	250,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0020	**FSS Fahrbahn DPr1,03 EV2 120MPa RC-Baust Typ 1 0/45 D 25cm** STLB-Bau 2024-04 080 Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/45, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 25 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0030	**FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MN/m2 0/56 D 25cm** Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/56, Schichtdicke 25 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Einbau nur auf Anweisung des AG.	35,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0040	**STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 80MN/m2 0/32 D15cm** Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		25,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0050	**FSS Geh-Radweg DPr1 RC-Baust Typ 1 0/45 D 20cm** STLB-Bau 2024-04 080 Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/45, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 20 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	15,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0060	**FSS Geh- Radweg DPr1 EV2 80MN/m2 0/32 D 15cm** Frostschutzschicht, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Einbau nur auf Anordung des AG.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0070	**STS Geh- Radweg DPr1 EV2 80MN/m2 0/32 D 15 cm** Schottertragschicht, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0080	**Hochbord gebraucht seitl. lagernd** Hochbordstein aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0090	**Hochbord setzen** Hochbordstein aus Beton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	20,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0100	**Tiefbord gebraucht seitl. lagernd** Tiefbordstein aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0110	**Tiefbord setzen** Tiefbordstein aus Beton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	20,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0120	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton** STLB-Bau 2015-04 080 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.03.0130	**Betonverbundpflaster D 80mm gefast gebraucht** Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, Dicke bis 80 mm, gefast, gebrauchte Steine, seitlich			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	40,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0140	**Betonpflaster D 120mm gefast gebraucht**			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke von 80 mm bis 120 mm, gefast, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0150	**Betonpflaster D 80mm gefast**			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke bis 80 mm, gefast, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch),einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0160	**Betonpflaster D 120mm gefast**			
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke von 80 mm bis 120 mm, gefast, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch),einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0170	**Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten** STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss für Pflasterdecke, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0180	**Plattenbelag Betonpl. gebraucht** Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, Dicke 5 cm, scharfkantig, ohne Abschrägung, gebrauchte Platten, seitlich lagernd, Bettung aus Beton/ Estrich, Körnung 0/8, Dicke 10 bis 15 cm, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand).	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0190	**Plattenbelag Betonpl. verlegen** Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, Dicke 5 cm, scharfkantig, ohne Abschrägung, Bettung aus Beton/ Estrich, Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, Dicke 10 bis 15 cm, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand).	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0200	**Anschluss Plattenbelag Schnittkanten** STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss für Plattenbelag, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0210	**Natursteinpflaster gebraucht bis 60 mm** Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342,Maße bis L/B/H 60/60/60 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	0,500 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0220	**Natursteinpflaster bis 60 mm**			
	Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342,Maße bis L/B/H 60/60/60 mm, gebrauchte Steine, Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	0,500 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0230	**Natursteinpflaster bis 120mm gebraucht**			
	Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, Maße bis L/B/H 120/120/120 mm, gebrauchte Steine, Verlegung nach vorhandenen Belag, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	0,500 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0240	**Natursteinpflaster bis 120mm**			
	Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, Maße bis L/B/H 120/120/120 mm, Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		0,500 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0250	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/15/8cm g** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/15/8 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0260	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/15/8cm F** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/15/8 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0270	**Plattenrinne Betonformstein 30 gebraucht** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,	5,000 m	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.03.0280	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/30/10-12** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff.	20,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0290	**Doppelrinne Betonformstein gebraucht** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Dpooelrinne, Gesamtbreite 0,61 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0300	**Doppelrinne Betonformstein** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne, Gesamtbreite 0,61 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0310	**Doppelrinne mit Mittelstein gebraucht** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Mittelstein Maße in cm 30/15/8, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne mit Flussstein, Gesamtbreite 0,76 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0320	**Doppelrinne mit Mittelstein**			
	Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Mittelstein Maße in Cm 30/15/8, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne mit Flussstein, Gesamtbreite 0,76 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0330	**Anschluss Deckschicht D 4cm**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben	200,000 m	. . . . .	. . . . .
01.03.0340	**Asphalttragschicht AC22TN Bindem. 50/70 D 8cm**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbau von Hand,	150,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0350	**Asphalttragschicht Bk1,8 AC22TN Bindem. 50/70**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbau von Hand,	20,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0360	**Asphalttragschicht AC22TN Bindem. 50/70**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, als Ausgleichsschicht, abgerechnet wird nach Wiegekarten, Einbau von Hand,	5,000 t	. . . . .	. . . . .
01.03.0370	**Asphaltbetondeckschicht AC8DN D 4cm Bindem. 5**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 8 D N, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, seitlich lagern, Einbau von Hand,	200,000 m2	. . . . .	. . . . .
01.03.0380	**Asphaltbetondeckschicht Profilausgleich Straß**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, zum Profilausgleich für Straßen, Mischgutart AC 8 D N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, seitlich lagern, Einbau von Hand.	5,000 t	. . . . .	. . . . .
01.03.0390	**Ortbeton C20/25**			
	Beton, unbewehrter Beton als Normalbeton C 20/25 DIN EN			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	206, DIN 1045-2, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, zum Ausbessern, Unterstopfen oder als Ergänzungsstoff, einschl. Schalung, die Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen ist den angrenzenden Betonflächen anzupassen.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0400	**Oberboden laden fördern auftragen D 25-30cm** STLB-Bau 2015-04 002 Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 25 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle,	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0410	**Oberboden liefern auftragen D 20-30cm** STLB-Bau 2015-04 002 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.03.0420	**Aufsatz Straßenablauf 300/500mm rinnenförmig setzen** Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen, einschließlich Ausgleichsringe, Höhe bis 10 cm.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.03.0430	**Aufsatz Straßenablauf 500/500mm rinnenförmig setzen** Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen, einschließlich Ausgleichsringe, Höhe bis 10 cm.	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.03.0440	**Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A2 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm rinnenförmig setzen C20/25 D 20cm** STLB-Bau 2021-04 009 Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A2, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, auf Betonauflager setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Mindestdicke 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.03.	**Wiederherstellungsarbeiten**			**. . . . . .**
01.04.	**Erdarbeiten** Hinweise zum Herstellen und Wiederverfüllen von Leitungsgräben gemäß DIN EN 1610 Leitungsgräben werden mit senkrechten Wänden entsprechend DIN EN 1610 hergestellt und abgerechnet. Die Positionen für den Aushub und die Verfüllung von Leitungsgräben einschließlich der Verbauarbeiten gelten auch für evtl. erforderlichen Bodenaustausch unterhalb der Leitungszone. Die Verdichtungsanforderungen bzw. Nachweise der Verdichtung sind entsprechend den Vorgaben des Merkblattes über 'Das Verfüllen von Leitungsgräben' bzw. der 'Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien in Verkehrsflächen' (ZTVA-Stb) herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Straßenbau in der jeweils gültigen Fassung zu erbringen. Die Protokolle der Eigenüberwachung sind dem AG zu übergeben. Das Wiederverfüllen der Leitungsgräben erfolgt im Regelfall ab 30 cm über dem Rohrscheitel. Grabentiefe wird bei den Hauptkanälen gerechnet ab Erdplanum (UK-Frostschutzschicht) bis Grabensohle. Breite des Grabens bei Verbau: Breite des Grabens nach DIN EN 1610 + 2 x 10 cm für beidseitigen Verbau (unabhängig vom gewählten Verbau und nur wenn Verbau erforderlich, d.h. bei Tiefen über 1,25 m und nur wenn Verbau ausgeführt). Die Erschwernisse für die Ausführung der Erdarbeiten, die durch vorhandene Schiebergestänge, Ver- und Entsorgungsleitungen, Schachtbauwerke, bestehende Gebäude, Bordanlagen, Einfriedungen und Aufwuchs an der Grundstücksgrenze entstehen, sind in den Positionen dieses Titels zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet, wenn keine Positionen hierfür gesondert aufgeführt sind.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Das Suchen und Freilegen bestehender Leitungen von Hand wird in Abhängigkeit des Baugeschehens über die Position für den Suchgraben abgerechnet.
Keinesfalls wird eine zweifache Vergütung gewährt.

Für die Ausführung gelten
die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB).

01.04.0010 Boden Graben Entwässerungsltg lösen lladen transp. (Bdkl. 2)

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodenverdrängung über 10 bis 20 %, Breite der Sohle über 1 bis 2,0 m, Aushubtiefe bis 2,00 m,
Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 weich bis plastisch, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet.

10,000 m3 . . . . . .

01.04.0020 Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. (Bdkl. 3-5)

Fels der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 5,50 m,
Homogenbereich 1, Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 4 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- eine Gesteinsart: Sandkalkstein,
- Verwitterung und Veränderungen DIN EN ISO 14689 schwach verwittert,
- veränderlich DIN EN ISO 14689,
- Geologische Struktur DIN EN ISO 14689 geschiefert,
- Trennflächenabstand DIN EN ISO 14689 grob laminiert,
- Trennflächenrichtung Fallrichtung (Azimut) '135' Grad ,
- Trennflächenrichtung Fallwinkel '45' Grad ,
- prismatischer Gesteinskörper DIN EN ISO 14689, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen

380,000 m3 . . . . . .

01.04.0030 Zulage DK 1

Zulage zur vorgenannten Leistung
Leistung wie vor beschrieben, jedoch belastet nach Deponieverordnung DK 1

15,000 m3 . . . . . .

01.04.0040 Fels Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. (Bdkl. 6)

Fels der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 5,50 m,
Homogenbereich 1, Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 4 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- eine Gesteinsart: Sandkalkstein,
- Verwitterung und Veränderungen DIN EN ISO 14689 schwach verwittert,
- veränderlich DIN EN ISO 14689,
- Geologische Struktur DIN EN ISO 14689 geschiefert,
- Trennflächenabstand DIN EN ISO 14689 grob laminiert,
- Trennflächenrichtung Fallrichtung (Azimut) '135' Grad ,
- Trennflächenrichtung Fallwinkel '45' Grad ,
- prismatischer Gesteinskörper DIN EN ISO 14689, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen

5,000 m3 . . . . . .

01.04.0050 Handarbeit

Handarbeit
zum Unterfahren von Hindernissen (Betonbänder, Kabel, Entsorgungs- leitungen oder Ähnliches).
Abrechnung erfolgt für alle Hindernisse im Grabenquerschnitt nur einmal.

5,000 St . . . . . .

01.04.0060 Ausheben Hand, Versorgungsleitungen

Ausheben von Hand
Ausführung in Bereichen von Ent- und Versorgungsleitungen.
Abgerechnet wird folgender Querschnitt:
Breite: (2 x 0,30m)+Durchmesser der Ent- oder Versorgungsleitung.
Höhe: 0,40 m unter den genannten Leitungen und
0,30 m über den Leitungen.
Sichern der Ver- und Entsorgungsleitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet
Für Suchgräben, Grabenbreite, b= 0,40 m.

10,000 m3 . . . . . .

01.04.0070 Freilegen DN 100-300

Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung DN 100-300 in Handarbeit für z.B. den nachtraglichen Einbau eines Abzweiges, Stutzen oder Sanierungsarbeiten.

35,000 m . . . . . .

01.04.0080 Freilegen DN 300-800

Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung DN 300-800 in Handarbeit für z.B. den nachtraglichen Einbau eines Abzweiges, Stutzen oder Sanierungsarbeiten.

10,000 m . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.04.0090	**Sand einbauen Leitungszone** Sand schichtenweise in Graben einbauen und verdichten, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DN bis 200 mm, in Graben für Entwässerungsleitung, Körnung 0/2, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2.	80,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.04.0100	**Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten** Boden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, .	300,000 m3	. . . . .	. . . . .
Bedarf **01.04.0110**	**Sand Hauptverfüllung einbauen verdichten** Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben. Einbau nur auf Anordnung des AG.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
01.04.	**Erdarbeiten**			**. . . . . .**
01.05.	**Rohrverlegearbeiten**			
01.05.0010	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN110 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	10,000 m	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.05.0020	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0030	**PVC-U-Anschlussstück KGUS DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUS für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0040	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0050	**PVC-U-Bogen KGB DN100** Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0060	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0070	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN125 DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0080	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN125 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.05.0090	**PVC-U-Anschlussstück KGUS DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUS für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0100	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.05.0110	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0120	**PVC-U-Bogen KGB DN125** Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0130	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0140	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN125 DN110** STLB-Bau 2015-04 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0150	**PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad DN125 DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN 125, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0160	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN160 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	120,000 m	. . . . .	. . . . .
01.05.0170	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0180	**PVC-U-Anschlussstück KGUSM DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0190	**PVC-U-Bogen KGB DN150** Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	50,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.05.0200	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	80,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0210	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0220	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN160 DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 160, 2. DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0230	**PVC-U-Abzweig KGEA SDR41 45Grad ID DN150** STLB-Bau 2021-04 009 Abzweig KGEA, SDR 41, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-2, 45 Grad, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0240	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN160 DN125** STLB-Bau 2020-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN/OD 160, 2. DN 125, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.05.0250	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN160 DN110** STLB-Bau 2020-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN/OD 160, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0260	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
01.05.0270	**PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad DN200 DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN 200, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0280	**PVC-U-Anschlussstück KGUSM DN200** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0290	**PVC-U-Bogen KGB DN200**			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0300	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN200** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0310	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN200** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0320	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA SDR41 45Grad ID DN200 DN150** STLB-Bau 2021-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, SDR 41, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-2, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0330	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, bis DN 800, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0340	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus Steinzeug, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0350	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus PVC-U, bis DN 400, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0360	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	1,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

01.05.0370 Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 S

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,

1,000 St . . . . . .

01.05.0380 Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 S

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

1,000 St . . . . . .

01.05.0390 Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, bis DN 800, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,

2,000 St . . . . . .

01.05.0400 Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus Steinzeug, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0410	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	1,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0420	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 S** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	1,000 St	. . . . .	. . . . .
01.05.0430	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 S** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

20,000 St . . . . . .

01.05.0440 Sattelstück DN 150

Sattelstück DN/OD 160/90°, Rohrwanddicke Hauptrohr: 30 bis 185 mm, Hauptrohrnennweite bis DN 800.
Aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 13° (gemäß DWA A 139), mit einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung, mit einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inkl. Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des FABEKUN-Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, inkl. Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes und zur Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 DN/OD 160 (z.B. HS- und KG-Rohre) an Abwasserrohre aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an FABEKUN-Rohre und alle glattwandigen Kanalrohre bis DN 1800 mit zuvor aufgeführten Wanddicken, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und einbauen.
Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.
System Funke oder gleichwertig.
Fabrikat :_____(vom AN anzugeben).

5,000 St . . . . . .

01.05.0450 Sattelstück DN 200

Sattelstück DN/OD 200/90°, Rohrwanddicke Hauptrohr: 30 bis 185 mm, Hauptrohrnennweite bis DN 800.
Aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 13° (gemäß DWA A 139), mit einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung, mit einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inkl. Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des FABEKUN-Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, inkl. Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

und zur Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 DN/OD 160 (z.B. HS- und KG-Rohre) an Abwasserrohre aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an FABEKUN-Rohre und alle glattwandigen Kanalrohre bis DN 1800 mit zuvor aufgeführten Wanddicken, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und einbauen.
Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.
System Funke oder gleichwertig.
Fabrikat :_____(vom AN anzugeben).

1,000 St . . . . . .

01.05.0460 Sattelst. DN 150 GGG

Sattelst.Zulage
Sattelstück aus duktilem Gußeisen als Zulage, einschl. Dichtung und Schrauben, 45 Grad, Anschlußstutzen für duktile Gußrohre, für Durchgangsrohr bis DN 800

1,000 St . . . . . .

01.05.0470 Sattelst. DN 200 GGG

Sattelst.Zulage
Sattelstück aus duktilem Gußeisen als Zulage, einschl. Dichtung und Schrauben, 45 Grad, Anschlußstutzen für duktile Gußrohre, für Durchgangsrohr bis DN 800.

1,000 St . . . . . .

01.05.0480 Bohrloch herstellen

Bohrloch herstellen
Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch herstellen ausspülen.
Bauteil Fundament, Bohrloch in Stahlbeton.
Bohrloch-Tiefe bis 30 cm
Durchmesser bis 25 cm

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		1,000 St	. . . . .	. . . . .

01.05. Rohrverlegearbeiten **. . . . . .**

01.06. Arbeiten auf Nachweis

Personaleinsatz
Abrechnungssätze für normale tarifliche Arbeitszeit nach den jeweiligen geltenden Tarifbestimmungen.
Die Arbeiten müssen vor der Ausführung von der Bauleitung angeordnet werden.

Geräteeinsatz Erdbaugeräte
Abrechnungssätze für:
- Vorhaltekosten (mit Abschreibung und Verzinsung)
- Betriebskosten (mit Betriebs- und Wartungskosten)
- Reparaturkosten
- Personalkosten der Bedienung

Die Hinweise beziehen sich auf die BGBL- Baugeräteliste, neueste Fassung. Herausgeber Hauptverband der Deutschen Bauindustrie.

Allgemeine Baumaschinen
Vergütet wird die Einsatzdauer an der Baustelle. An- und Abtransport, oder zur Wartung bzw. Reparatur erforderlich sowie durch Betriebsruhe entstehende Pausen und Personalkosten sind in dem EP enthalten

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.06.0010	**Baufacharbeiter** STLB-Bau 2013-04 091 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

01.06.0020 **Hydraulikbagger Fahrer einsetzen 5-10t**

STLB-Bau 2013-04 091
Hydraulikbagger, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t,

10,000 h . . . . . .

01.06.0030 **LKW Fahrer einsetzen 12-20t**

STLB-Bau 2013-10 091
LKW, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.

10,000 h . . . . . .

01.06.0040 **Kompressor Bedienungspersonal einsetzen**

STLB-Bau 2013-04 091
Kompressor, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, ein Bohrhammer, schallgedämmt.

10,000 h . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
01.06.	**Arbeiten auf Nachweis**			. . . . .
01.	**Jahresvertrag Kanalhausanschlüsse**			. . . . .
02.	**Jahresvertrag Kanalreparaturen**			
02.01.	**Vorbereitende Arbeiten**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Der Straßenverkehr wird während der Baumaßnahme durch die Baustelle geführt.			
02.01.0010	**Lichtzeichenanlage aufstellen räumen 2Ampeln**			
	STLB-Bau 2015-04 000 Lichtzeichenanlage aufstellen und räumen, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m,	3,000 St	. . . . .	. . . . .
02.01.0020	**Lichtzeichenanlage aufstellen räumen 3Ampeln**			
	STLB-Bau 2015-10 000 Lichtzeichenanlage aufstellen und räumen, für Einmündungsanlage, für Fußgänger- und Straßenverkehr, mit drei Ampeln 3-farbig mit Fußgängeranzeige, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m.	3,000 St	. . . . .	. . . . .
02.01.0030	**Lichtzeichenanlage vorhalten 2Ampeln automat.**			
	Lichtzeichenanlage vorhalten, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m, Vorhaltedauer in Tage.	10,000 d	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.01.0040 Lichtzeichenanlage vorhalten betreiben 3Ampel

Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben, Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, für Einmündungsanlage, für Fußgänger- und Straßenverkehr, mit drei Ampeln 3-farbig mit Fußgängeranzeige, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 60 m. Abrechnung nach Tagen.

5,000 d . . . . . .

02.01.0050 Behelfsüberfahrt Brückenkl.60 L 2-4m B bis 3m

Behelfsüberfahrt, geeignet für Brückenklasse 60 DIN 1072, für öffentlichen Verkehr, Länge über 2 bis 4 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, vorhalten und räumen.

5,000 St . . . . . .

02.01.0060 Erstelllen Verzkehrszeichen- und sicherungsplanes

Erstellen eines projektbezogenen Verkehrszeichen- und Verkehrssicherungsplanes für die Durchführung der Baumaßnahme unter Berücksichtigung der örtlichen Verkehrsverhältnisse.
Der Verkehrszeichenplan ist auf Grundlage der StVO, VwV-StVO, RSA 21 sowie der einschlägigen ZTV-SA fachgerecht auszuarbeiten.

Im Einheitspreis enthalten sind insbesondere:
- Übernahme und Prüfung der vom Auftraggeber bereitgestellten Plan- und Bestandsunterlagen,
- Entwicklung der erforderlichen Verkehrsführung und Verkehrssicherung,
- Darstellung sämtlicher Verkehrszeichen, Zusatzzeichen, Absperrgeräte und sonstiger Verkehrssicherungseinrichtungen,
- erforderliche Maß- und Entfernungsangaben,
- Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten,
- Abstimmung mit Auftraggeber undzuständiger Verkehrsbehörde,
- Einarbeitung behördlich geforderter Änderungen,
- bis zu 2 Korrekturläufe,
- prüffähige Übergabe als PDF.

Abrechnung: je vollständig erstelltem und abgestimmtem Verkehrszeichenplan."

5,000 St . . . . . .

02.01.0070 Parkverbotszone auf- und abbauen

Parkverbotszone gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung für die Durchführung der Verkehrssicherungs-bzw. Baumaßnahme vollständig einrichten und nach Beendigung

der Maßnahme wieder abbauen.

Im Einheitspreis enthalten:
- An- und Abtransport sämtlicher erforderlicher Verkehrszeichen und Aufstellvorrichtungen,
- Aufstellen der Verkehrszeichen VZ 283 StVO einschließlich erforderlicher Zusatzzeichen,
  - standsichere Aufstellung gemäß den geltenden Vorschriften,
  - erforderliches rechtzeitiges Aufstellen vor Beginn der Maßnahme,
- Dokumentation der Aufstellung,
- Abbau und Abtransport nach Beendigung der Maßnahme.

Die Vorhaltung der Parkverbotszone wird gesondert vergütet.

5,000 St . . . . . .

02.01.0080 Vorhaltung Parkverbotszone

Vorhalten der gemäß verkehrsrechtlichen Anordnung eingerichteten Parkverbotszone während der Dauer der Verkehrssicherungs- bzw. Baumaßnahme.

Im Einheitspreis enthalten sind:

- Vorhaltung sämtlicher Verkehrszeichen VZ 283 StVO einschließlich Zusatzzeichen und Aufstellvorrichtungen,
- Aufrechterhaltung der standsicheren und ordnungsgemäßen Beschilderung,
- Wiederherstellung der ordnungsgemäßen Aufstellung nach Umfallen oder Verschieben,
- Ersatz beschädigter oder nicht mehr gebrauchsfähiger Einrichtungen

Abrechnung: je Kalendertag der angeordneten Vorhaltezeit.

5,000 d . . . . . .

02.01.0090 Verkehrssicherung auf- und abbauen

Verkehrssicherung gemäß Verkehrszeichenplan und verkehrsrechtlicher Anordnung für die Durchführung der Baumaßnahme vollständig aufbauen und nach Beendigung der Maßnahme wieder abbauen.
Im Einheitspreis enthalten sind insbesondere An- und Abtransport sowie das

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

fachgerechte Aufstellen, Einrichten und Abbauen sämtlicher im Verkehrszeichenplan dargestellten Verkehrszeichen, Zusatzzeichen, Absperrschranken, Leitbaken, Warnleuchten und sonstigen Verkehrssicherungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Aufstellvorrichtungen und Fußplatten.
Die Verkehrssicherung ist gemäß StVO, VwV-StVO, RSA 21, L1V-SA sowie der verkehrsrechtlichen Anordnung auszuführen.
Nach Beendigung der Maßnahme sind sämtliche Einrichtungen vollständig abzubauen und abzutransportieren.
Halteverbotsbeschilderung und Vorhaltung werden gesondert vergütet.

5,000 St . . . . . .

02.01.0100 Verkehrssicherung vorhalten

Vorhalten der gemäß Verkehrszeichenplan und verkehrsrechtlicher Anordnung aufgebauten Verkehrssicherung während der Dauer der Baumaßnahme.
Im Einheitspreis enthalten ist die Vorhaltung sämtlicher Verkehrszeichen, Zusatzzeichen, Absperrschranken, Leitbaken, Warnleuchten, Aufstellvorrichtungen und sonstiger im Verkehrszeichenplan dargestellter Verkehrssicherungseinrichtungen.
Die Verkehrssicherung ist während der gesamten Vorhaltezeit in einem standsicheren und funktionsfähigen Zustand vorzuhalten.
Kontrollfahrten sind nicht Bestandteil dieser Position.
Halteverbotsbeschilderung wird gesondert vergütet.
Abrechnung: je Kalendertag der Vorhaltezeit.

5,000 d . . . . . .

02.01.0110 Transportabele LSA Typ D 2 Wege auf- und abbauen

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen.
Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.
Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
LSA mit 2 Fahrzeugsignalgruppen und 2 Fußgängersignalgruppen.
Energieversorgung nach Wahl des AN.
Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 2 Signalzeitenpläne.
VTU mit Signalzeitenplan herstellen.
Ampelprogramm gemäß VTU erstellen und in die Ampelsteuerung eingeben und überprüfen.
Stromanschluss ist durch AN sicherzustellen und in den EP einzukalkulieren.

3,000 St . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.01.0120	**Transportable LSA vorhalten** Vorhaltung der Ampelanlage der Pos. 02.01.0110	15,000 d	. . . . .	. . . . .
02.01.0130	**Tranportabele LSA Typ D 3 Wege auf- und abbauen** Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und 3 Fußgängersignalgruppen. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. VTU mit Signalzeitenplan herstellen. Ampelprogramm gemäß VTU erstellen und in die Ampelsteuerung eingeben und überprüfen. Stromanschluss ist durch AN sicherzustellen und in den EP einzukalkulieren.	3,000 St	. . . . .	. . . . .
02.01.0140	**Transportable LSA vorhalten** Vorhaltung der Ampelanlage der Pos. 02.01.0130	15,000 d	. . . . .	. . . . .
02.01.0150	**Fahrbahnm. Strich durchgeh. temporär B 12cm Folie TypII Q2 P4 R2 RW1 herstellen entfernen** STLB-Bau 2025-10 000 Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 12 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, herstellen und entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		200,000 m	. . . . .	. . . . .

02.01.0160 **Fahrbahnm. Strich durchgeh. temporär B 25cm Folie TypII Q2 P4 R2 RW1 herstellen entfernen**

STLB-Bau 2025-10 000
Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 25 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, herstellen und entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.

50,000 m . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Standsicherheit, Sichtbarkeit und Funktionsfähigkeit zu überprüfen. Verkehrszeichen, Zusatzzeichen, Absperreinrichtungen, Leit- und Warneinrichtungen sowie vorhandene Beleuchtungs- und Signaleinrichtungen sind einzubeziehen.
Festgestellte Mängel und Verschiebungen sind unverzüglich zu beseitigen bzw. die Verkehrssicherung wieder in den angeordneten Zustand zu versetzen.
Kontrolle bei Arbeitsstellen längerer Dauer: mindestens zweimal täglich, bei Tagesanbruch und nach Eintritt der Dunkelheit; an arbeitsfreien Tagen mindestens einmal täglich; zusätzlich unverzüglich nach Sturm, Unwetter oder sonstigen Ereignissen, die die Verkehrssicherung beeinträchtigen können.
Sämtliche Kontrollen sind mit Datum, Uhrzeit und ausführender Person nachvollziehbar zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.
An- und Abfahrt, Personal, Fahrzeug, erforderliche Hilfsmittel sowie die Dokumentation sind in den Einheitspreis einzurechnen.

30,000 d . . . . . .

02.01. Vorbereitende Arbeiten . . . . . .

02.02. Auf- und Abbrucharbeiten

02.02.0010 Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke bis 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand oder Splitt- Sand-Gemisch, Dicke 5 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und zur einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN entsorgen, Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.

100,000 m2 . . . . . .

02.02.0020 Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 120mm

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke bis 120 mm, einschl.

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bettung aus Brechsand oder Splitt- Sand-Gemisch, Dicke 5 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und zur einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN entsorgen, entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.02.0030	**Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 60mm**			
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und zu einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN transportieren und entsorgen, die Entsorgung wird nicht vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.02.0040	**Pflasterbelag Naturstein D120 mm**			
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke bis 120 mm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und zu einer zugelassenen Deponie nach Wahl des AN transportieren und entsorgen, die Entsorgung wird nicht vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.02.0050	**Plattenbelag Betonpl. D 5cm**			
	Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 5 cm, einschl. Bettung aus Beton, Dicke bis 15 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, auf eine zugelassene Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.02.0060	**Hochbordstein Beton abbrechen**			
	Abbruch des Hochbordsteins aus Beton, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 25 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	30,000 m	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.02.0070 Tiefbordstein Beton abbrechen

Abbruch des Tiefbordsteins aus Beton, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 25 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.

10,000 m . . . . . .

02.02.0080 Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 15 cm

Abbruch der Rinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 15 cm, Dicke 10 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.

5,000 m . . . . . .

02.02.0090 Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 30 cm

Abbruch der Rinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 30 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	50,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0100	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 60 cm**			
	Abbruch der Rinne als Doppelrinne, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 60 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0110	**Rinne aus Betonpl. in Reihen B= 75 cm**			
	Abbruch der Rinne als Doppelrinne mit Flussstein, aus Betonplatten, in Reihen, Breite 75 cm, Dicke 10/12 cm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 25 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0120	**Asphaltoberbau schneiden D 5-10cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	80,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0130	**Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät,	450,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0140	**Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät,	70,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0150	**Asphaltoberbau schneiden D 20-25cm** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 20 bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	20,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0160	**Bit. Befestigung abbrechen bis 10 cm** Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 5 bis 10 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0170	**Bit. Befestigung abbrechen bis 15 cm**			
	Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 10bis 15 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	40,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0180	**Bit. Befestigung abbrechen bis 20 cm**			
	Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 15 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0190	**Bit. Befestigung abbrechen bis 25 cm**			
	Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 20 bis 25 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß.

5,000 m3 . . . . . .

02.02.0200 Pechhaltige Befestigung aufn.

Abbruch der pechhaltige Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abfall ist gefährlich schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Asphalt sorgfältig von der Unterlage aufnehmen, Unterlage Hochofenschotter, Naturschotter oder Packlager, Dicke der pechhaltigen Befestigung in verschiedenen Stärken, einschließlich max. 3-5 cm der vorhandenen Unterlage,
Aufbruchgut laden und zur einer zugelassenen Annahmestelle transportieren und abladen, Abfallschlüssel 170301 (kohlenteerhaltige Bitumengemische).
Transportentfernung und Deponie:
.....
(vom AN anzugeben)

Die Vorschriften zum Transport von pechhaltigen Material sind zu beachten. Einzurechnen ist das Laden, der Abtransport, das Abladen, die Deponiegebühren, sowie das Entsorgungsverfahren. Abrechnung nach Abtragsprofil/ Wiegekarte. Entsorgungsscheine sind der Abrechnung beizufügen.

5,000 m3 . . . . . .

02.02.0210 Befestigung Naturstein bis 30 cm aufn.

Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	80,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0220	**Befestigung Naturstein bis 40 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0230	**Befestigung Naturstein bis 60 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Naturstein, gebrochen im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0240	**Befestigung HO bis 30 cm aufn.**			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0250	**Befestigung HO bis 40 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	25,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0260	**Befestigung HO bis 60 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schlacke im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0270	**Befestigung Setzpacklage bis 30 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0280	**Befestigung Setzpacklage bis 40 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 cm bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0290	**Befestigung Setzpacklage bis 60 cm aufn.**			
	Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Setzpacklage im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 40 cm bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß.

5,000 m3 . . . . . .

02.02.0300 Entwässerungsleitungen abbr.

Abbruch des Entwässerungskanals aus Stahlbeton, Beton,Steinzeug Guss oder PVC- U, Durchmesser bis DN 500 , Verlegetiefe bis 5,00 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, erforderliche Trennschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet,Mengenermittlung nach Aufmaß

80,000 m . . . . . .

02.02.0310 Oberboden abtragen seitlich lagern Abtrag-D 2

STLB-Bau 2015-04 002
Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Abtragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle,

5,000 m3 . . . . . .

02.02.0320 Oberboden abtragen laden Abtrag-D 20-30cm

Oberboden, profilgerecht abtragen, laden und entsorgen, zur Entsorgungsstelle nach Wahl des AN,

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Entsorgungsgebühren übernimmt der AN, Abtragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0330	**Schachtabbruch** Alte Einsteigeschächte bestehend aus Schachtabdeckung, Ausgleichsringen, Schachtringen, Mauerwerk oder Beton, einschl. Fundament innerhalb der neuen Baugrube abbrechen. Die Abbruchmaterialien gehen in das Eigentum des AN uber und werden beseitigt. Die Abrechnungshöhe wird gemessen von OK Schachtabdeckung bis 25 cm unter Rohrsohle.	25,000 m	. . . . .	. . . . .
02.02.0340	**Stahlbeton/ Beton abbrechen** Abbruch von Bodenplatten, Fundamente oder dergleichen aus Stahlbeton oder Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.02.0350	**Schachtabdeck aufnehmen laden D400** Schachtabdeckung aufnehmen, zur Entsorgung laden, Transport und Entsorgung werden nicht gesondert vergütet, Rahmen rund, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124,	20,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.02.0360	**Schachtabdeck aufnehmen lagern einbauen D400** STLB-Bau 2017-10 009 Schachtabdeckung aufnehmen, seitlich lagern, höhengerecht wieder einbauen in Mörtel MG III DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Rahmen rund, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124, die Eignung des Mörtels ist durch Nachweis der Eigenschaften des ausgehärteten Mörtels (Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Dichte, Frostwiderstand, Tausalzbeständigkeit) durch Prüfzeugnisse eines anerkannten Prüfinstitutes vor Einbau nachzuweisen.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.02.	**Auf- und Abbrucharbeiten**			**. . . . . .**
02.03.	**Wiederherstellungsarbeiten** Hinweis RC- Material Bei Verwendung von RC- Material darf nur gütegeschütztes Material verwendet werden. Die Eignungsprüfung ist vor Einbau einzureichen. Vor Einbau von RC- Material ist vom zuständigen Sachbearbeiter die Zustimmung einzuholen.			
02.03.0010	**Planum Abweichung +/-2cm** STLB-Bau 2015-04 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2,	550,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0020	**FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MN/m2 0/56 D 25cm** STLB-Bau 2015-04 080 Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/56, Schichtdicke 25 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen,	80,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0030	**STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 80MN/m2 0/32 D15cm**			
	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	50,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0040	**FSS Geh- Radweg DPr1 EV2 80MN/m2 0/32 D 15cm**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Frostschutzschicht, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen,	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0050	**STS Geh- Radweg DPr1 EV2 80MN/m2 0/32 D 15 cm**			
	Schottertragschicht, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0060	**Hochbord gebraucht seitl. lagernd**			
	Hochbordstein aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0070	**Hochbord setzen**			
	Hochbordstein aus Beton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	30,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0080	**Tiefbord gebraucht seitl. lagernd**			
	Tiefbordstein aus Beton, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0090	**Tiefbord setzen**			
	Tiefbordstein aus Beton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge mind. 250 mm.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0100	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.	20,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.03.0110	**Betonverbundpflaster D 80mm gefast gebraucht** Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, Dicke bis 80 mm, gefast, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	100,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0120	**Betonpflaster D 120mm gefast gebraucht** Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke von 80 mm bis 120 mm, gefast, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0130	**Betonpflaster D 80mm gefast** Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke bis 80 mm, gefast, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch),einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0140	**Betonpflaster D 120mm gefast** Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, Dicke von 80 mm bis 120 mm, gefast, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch),einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0150	**Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten** STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss für Pflasterdecke, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0160	**Plattenbelag Betonpl. gebraucht** Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, Dicke 5 cm, scharfkantig, ohne Abschrägung, gebrauchte Platten, seitlich lagernd, Bettung aus Beton/ Estrich, Körnung 0/8, Dicke 10 bis 15 cm, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand).	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0170	**Plattenbelag Betonpl. verlegen** Plattenbelag aus Platten aus Beton DIN EN 1339, Dicke 5 cm, scharfkantig, ohne Abschrägung, Bettung aus Beton/ Estrich, Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, Dicke 10 bis 15 cm, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand).	10,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0180	**Anschluss Plattenbelag Schnittkanten** STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss für Plattenbelag, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	5,000 m	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.03.0190	**Natursteinpflaster gebraucht bis 60 mm** Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342,Maße bis L/B/H 60/60/60 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0200	**Natursteinpflaster bis 60 mm** Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342,Maße bis L/B/H 60/60/60 mm, gebrauchte Steine, Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	2,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0210	**Natursteinpflaster bis 120mm gebraucht** Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, Maße bis L/B/H 120/120/120 mm, gebrauchte Steine, Verlegung nach vorhandenen Belag, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	5,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0220	**Natursteinpflaster bis 120mm** Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, Maße bis L/B/H 120/120/120 mm, Verlegung nach vorhandenen Belag, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel aus Kunstharzbindemittel als aufbereitetes Gemisch, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.	2,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0230	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/15/8cm g** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/15/8 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0240	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/15/8cm F** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/15/8 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0250	**Plattenrinne Betonformstein 30 gebraucht** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0260	**Plattenrinne Betonformstein L/B/D 30/30/10-12** STLB-Bau 2015-04 080 Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff.	50,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0270	**Doppelrinne Betonformstein gebraucht** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Dpooelrinne, Gesamtbreite 0,61 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0280	**Doppelrinne Betonformstein** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne, Gesamtbreite 0,61 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0290	**Doppelrinne mit Mittelstein gebraucht** Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Mittelstein Maße in cm 30/15/8,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, gebraucht, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne mit Flussstein, Gesamtbreite 0,76 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0300	**Doppelrinne mit Mittelstein**			
	Plattenrinne, aus Betonformsteinen DIN EN 1339, Maße L/B/D 30/30/10-12 cm, Mittelstein Maße in Cm 30/15/8, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Fugen verfüllen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff, Ausführung als Doppelrinne mit Flussstein, Gesamtbreite 0,76 m.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0310	**Anschluss Deckschicht D 4cm**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben	550,000 m	. . . . .	. . . . .
02.03.0320	**Asphalttragschicht AC22TN Bindem. 50/70 D 8cm**			
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbau von Hand,	200,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0330	**Asphalttragschicht Bk1,8 AC22TN Bindem. 50/70**			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbau von Hand,	200,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0340	**Asphalttragschicht AC22TN Bindem. 50/70** STLB-Bau 2015-04 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, als Ausgleichsschicht, abgerechnet wird nach Wiegekarten, Einbau von Hand,	5,000 t	. . . . .	. . . . .
02.03.0350	**Asphaltbetondeckschicht AC8DN D 4cm Bindem. 5** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 8 D N, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, seitlich lagern, Einbau von Hand,	350,000 m2	. . . . .	. . . . .
02.03.0360	**Asphaltbetondeckschicht Profilausgleich Straß** STLB-Bau 2015-04 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, zum Profilausgleich für Straßen, Mischgutart AC 8 D N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, seitlich lagern, Einbau von Hand.	5,000 t	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.03.0370	**Ortbeton C20/25** Beton, unbewehrter Beton als Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, zum Ausbessern, Unterstopfen oder als Ergänzungsstoff, einschl. Schalung, die Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen ist den angrenzenden Betonflächen anzupassen.	10,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0380	**Oberboden laden fördern auftragen D 25-30cm** STLB-Bau 2015-04 002 Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 25 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle,	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.0390	**Oberboden liefern auftragen D 20-30cm** STLB-Bau 2015-04 002 Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	5,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.03.	**Wiederherstellungsarbeiten**			**. . . . . .**
02.04.	**Erdarbeiten**			

Hinweise zum Herstellen und Wiederverfüllen von Leitungsgräben gemäß DIN EN 1610
Leitungsgräben werden mit senkrechten Wänden entsprechend DIN EN 1610 hergestellt und abgerechnet. Die Positionen für den Aushub und die Verfüllung von Leitungsgräben einschließlich der Verbauarbeiten gelten auch für evtl. erforderlichen Bodenaustausch unterhalb der Leitungszone.
Die Verdichtungsanforderungen bzw. Nachweise der Verdichtung sind entsprechend den Vorgaben des Merkblattes über 'Das Verfüllen von Leitungsgräben' bzw. der 'Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien in Verkehrsflächen' (ZTVA-Stb) herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Straßenbau in der

jeweils gültigen Fassung zu erbringen. Die Protokolle der Eigenüberwachung sind dem AG zu übergeben. Das Wiederverfüllen der Leitungsgräben erfolgt im Regelfall ab 30 cm über dem Rohrscheitel.
Grabentiefe wird bei den Hauptkanälen gerechnet ab Erdplanum (UK-Frostschutzschicht) bis Grabensohle.
Breite des Grabens bei Verbau:
Breite des Grabens nach DIN EN 1610 + 2 x 10 cm für beidseitigen Verbau (unabhängig vom gewählten Verbau und nur wenn Verbau erforderlich, d.h. bei Tiefen über 1,25 m und nur wenn Verbau ausgeführt).
Die Erschwernisse für die Ausführung der Erdarbeiten, die durch vorhandene Schiebergestänge, Ver- und Entsorgungsleitungen, Schachtbauwerke, bestehende Gebäude, Bordanlagen, Einfriedungen und Aufwuchs an der Grundstücksgrenze entstehen, sind in den Positionen dieses Titels zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet, wenn keine Positionen hierfür gesondert aufgeführt sind.
Das Suchen und Freilegen bestehender Leitungen von Hand wird in Abhängigkeit des Baugeschehens über die Position für den Suchgraben abgerechnet.
Keinesfalls wird eine zweifache Vergütung gewährt.

Für die Ausführung gelten
die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB),

02.04.0010 Mobile Baustraße liefern, verlegen, unterhalt

Mobile Baustraße aus Baggermatrazen/ Kunststoff liefern, verlegen, vorhalten und Rückbauen.
Einzelelemente lxb ca. 1,25x 2,50 m
Bodenschutz bis 50 t
profilierte Oberfläche.
Verlegen der Fahrspur nach Angaben des Hersteller in geraden und kurvigen Abschnitten.
Einschließlich der erforderlichen Paass- und Verbindungsstücken, sowie der Auf- und Abfahrrampen.
Mobile Baustraße nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen, laden und abtransportiern.
Abrechnung nach verlegter Doppel- Fahrspurlänge.

25,000 m2 . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.04.0020 **Boden Graben Entwässerungsltg lösen lladen transp. (Bdkl. 2)**

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodenverdrängung über 10 bis 20 %, Breite der Sohle über 1 bis 2,0 m, Aushubtiefe bis 2,00 m,
Homogenbereich 2, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 3 TM DIN 18196 (mittelplastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 weich bis plastisch, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet.

20,000 m3 . . . . . .

02.04.0030 **Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. (Bdkl. 3-5)**

Fels der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 5,50 m,
Homogenbereich 1, Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 4 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- eine Gesteinsart: Sandkalkstein,
- Verwitterung und Veränderungen DIN EN ISO 14689 schwach verwittert,
- veränderlich DIN EN ISO 14689,
- Geologische Struktur DIN EN ISO 14689 geschiefert,
- Trennflächenabstand DIN EN ISO 14689 grob laminiert,
- Trennflächenrichtung Fallrichtung (Azimut) '135' Grad ,
- Trennflächenrichtung Fallwinkel '45' Grad ,
- prismatischer Gesteinskörper DIN EN ISO 14689, Mengenermittlung nach Aufmaß an

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

der Entnahmestelle.
Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen

500,000 m3 . . . . . .

02.04.0040 Zulage DK 1

Zulage zur vorgenannten Leistung
Leistung wie vor beschrieben, jedoch belastet nach Deponieverordnung DK 1

20,000 m3 . . . . . .

02.04.0050 Fels Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. (Bdkl. 6)

Fels der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Verbau, Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird nicht gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 5,50 m,
Homogenbereich 1, Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 4 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- eine Gesteinsart: Sandkalkstein,
- Verwitterung und Veränderungen DIN EN ISO 14689 schwach verwittert,
- veränderlich DIN EN ISO 14689,
- Geologische Struktur DIN EN ISO 14689 geschiefert,
- Trennflächenabstand DIN EN ISO 14689 grob laminiert,
- Trennflächenrichtung Fallrichtung (Azimut) '135' Grad ,
- Trennflächenrichtung Fallwinkel '45' Grad ,
- prismatischer Gesteinskörper DIN EN ISO 14689, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
Einschließlich notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen, sowie offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 3 m3 Fördermenge mal 4 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen

20,000 m3 . . . . . .

Bedarf

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.04.0060 Zulage zu Erdpositionen Kammerdielenverbau

Kammerdielenverbau als Zulage für Schachtbauwerke auf Anweisung des AG herstellen.
Kammerplatten bestehend aus Verbauplatte und profilierter Kammerwand einschl. statisch erforderlichen Kanalstreben und Kanaldielen liefern, einbauen, und vorhalten.
Lagenweise Verfüllen und Verdichten des Grabens bis Unterkante Kammerplatte.
Gurtabstützungen werden im Zuge der Verfüllung ausgebaut. Danach werden die Kanaldielen gezogen und die Kammerplatte herausgenommen um die Restverfüllung und Verdichtung auszuführen.
Mit einzurechnen ist erforderlicher Verbau an durch querende Leitungen fehlenden Dielenfeldern.
Bodenklasse 3-5.
Abgerechnet wird nach verbauter Fläche bis höchstens 5 cm über Oberkante Kammerplatte.
Grabenbreite bis 3,00 m
Grabentiefe bis 6,00 m
Eine geprüfte statische Berechnung des Verbau sowie die Zulassung bei der Berufsgenossenschaft sind dem AG vor Ausführungsarbeiten in dreifacher Ausfertigung zu übergeben.

50,000 m2 . . . . . .

02.04.0070 Handarbeit

Handarbeit
zum Unterfahren von Hindernissen (Betonbänder, Kabel, Entsorgungs- leitungen oder Ähnliches).
Abrechnung erfolgt für alle Hindernisse im Grabenquerschnitt nur einmal.

5,000 St . . . . . .

02.04.0080 Freilegen DN 100-300

Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung DN 100-300 in Handarbeit für z.B. den nachtraglichen Einbau eines Abzweiges, Stutzen oder Sanierungsarbeiten.

75,000 m . . . . . .

02.04.0090 Freilegen DN 300-800

Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung DN 300-800 in Handarbeit für z.B. den nachtraglichen Einbau eines Abzweiges, Stutzen oder Sanierungsarbeiten.

30,000 m . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.04.0100	**Ausheben Hand, Versorgungsleitungen** Ausheben von Hand Ausführung in Bereichen von Ent- und Versorgungsleitungen. Abgerechnet wird folgender Querschnitt: Breite: (2 x 0,30m)+Durchmesser der Ent- oder Versorgungsleitung. Höhe: 0,40 m unter den genannten Leitungen und 0,30 m über den Leitungen. Sichern der Ver- und Entsorgungsleitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Für Suchgräben, Grabenbreite, b= 0,40 m.	15,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.04.0110	**Sand einbauen Leitungszone** Sand schichtenweise in Graben einbauen und verdichten, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DN bis 200 mm, in Graben für Entwässerungsleitung, Körnung 0/2, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2.	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.04.0120	**Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten** Boden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, mit Verbau, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, .	400,000 m3	. . . . .	. . . . .
Bedarf **02.04.0130**	**Sand Hauptverfüllung einbauen verdichten** Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben. Einbau nur auf Anordnung des AG.	20,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.04.	**Erdarbeiten**			**. . . . . .**

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.	**Rohrverlegearbeiten**			
02.05.0010	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN110 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0020	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0030	**PVC-U-Anschlussstück KGUS DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUS für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0040	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.0050	**PVC-U-Bogen KGB DN100** Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0060	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0070	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN125 DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0080	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN125 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0090	**PVC-U-Anschlussstück KGUS DN125** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUS für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0100	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN125**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0110	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN125**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0120	**PVC-U-Bogen KGB DN125**			
	Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0130	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN125**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0140	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN125 DN110**			
	STLB-Bau 2015-04 009			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 125, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0150	**PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad DN125 DN100** STLB-Bau 2015-04 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN 125, 2. DN 100, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0160	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN160 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	75,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0170	**PVC-U-Anschlussstück KGUG DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUG für Anschluss von Gussrohrspitzende, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0180	**PVC-U-Anschlussstück KGUSM DN150** STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0190	**PVC-U-Bogen KGB DN150**			
	Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	80,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0200	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN150**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	60,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0210	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN150**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0220	**PVC-U-Übergangsstück KGR DN160 DN125**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 160, 2. DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0230	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN160 DN125**			
	STLB-Bau 2020-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	EN 1401-1, 45 Grad, DN/OD 160, 2. DN 125, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0240	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN160 DN110**			
	STLB-Bau 2020-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN/OD 160, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0250	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 SN8 Graben**			
	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	10,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0260	**PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad DN200 DN150**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN 200, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0270	**PVC-U-Anschlussstück KGUSM DN200**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschlussstück KGUSM für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0280	**PVC-U-Bogen KGB DN200** Bogen KGB von 15 bis 45 Grad, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0290	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN200** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0300	**PVC-U-Muffenstopfen KGM DN200** STLB-Bau 2015-04 009 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0310	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, bis DN 800, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.0320	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus Steinzeug, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0330	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus PVC-U, bis DN 400, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0340	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0350	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 S** STLB-Bau 2015-04 009			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0360	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN150 S** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0370	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, bis DN 800, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0380	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K** STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus Steinzeug, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.			
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0390	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 K**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Kanal aus duktilem Gusseisen, bis DN 600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0400	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 S**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtung, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0410	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN200 S**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Mauerwerk, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		2,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05.0420 Sattelstück DN 150

Sattelstück DN/OD 160/90°, Rohrwanddicke Hauptrohr: 30 bis 185 mm, Hauptrohrnennweite bis DN 800.
Aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 13° (gemäß DWA A 139), mit einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung, mit einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inkl. Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des FABEKUN-Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, inkl. Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes und zur Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 DN/OD 160 (z.B. HS- und KG-Rohre) an Abwasserrohre aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 sowie an FABEKUN-Rohre und alle glattwandigen Kanalrohre bis DN 1800 mit zuvor aufgeführten Wanddicken, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und einbauen.
Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.
System Funke oder gleichwertig.
Fabrikat :_____(vom AN anzugeben).

		10,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05.0430 Sattelstück DN 200

Sattelstück DN/OD 200/90°, Rohrwanddicke Hauptrohr: 30 bis 185 mm, Hauptrohrnennweite bis DN 800.
Aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit integriertem Kugelgelenk abwinkelbar von 0° bis 13° (gemäß DWA A 139), mit einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung, mit einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inkl. Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des FABEKUN-Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, inkl. Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes und zur Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-1 DN/OD 160 (z.B. HS- und KG-Rohre) an Abwasserrohre aus Beton und Stahlbeton nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1916 sowie an FABEKUN-Rohre und alle glattwandigen Kanalrohre bis DN 1800 mit zuvor aufgeführten Wanddicken, einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und einbauen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten. System Funke oder gleichwertig. Fabrikat :_____(vom AN anzugeben).			
		5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0440	**Sattelst. DN 150 GGG** Sattelst.Zulage Sattelstück aus duktilem Gußeisen als Zulage, einschl. Dichtung und Schrauben, 45 Grad, Anschlußstutzen für duktile Gußrohre, für Durchgangsrohr bis DN 800			
		1,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0450	**Sattelst. DN 200 GGG** Sattelst.Zulage Sattelstück aus duktilem Gußeisen als Zulage, einschl. Dichtung und Schrauben, 45 Grad, Anschlußstutzen für duktile Gußrohre, für Durchgangsrohr bis DN 800.			
		1,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0460	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN250 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.			
		1,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0470	**PVC-U-Bogen KGB DN250**			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	STLB-Bau 2015-04 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 250, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0480	**PVC-U-Bogen KGB DN250** STLB-Bau 2015-04 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 250, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0490	**PVC-U-Schachtfutter KGF DN250** STLB-Bau 2015-04 009 Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 250, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0500	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN250** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 250, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0510	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA SDR41 45Grad ID DN250 DN150** STLB-Bau 2021-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, SDR 41, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-2, 45 Grad, DN/ID 250, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.0520	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN300 DN150** STLB-Bau 2024-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, 45 Grad, DN/ID 300, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0530	**Abwasserkanal PVC-U homogen DN300 SN8 Graben** Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe bis 6 m, einschließlich den erforderlichen Trennschnitten.	50,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0540	**PVC-U-Bogen KGB DN300** STLB-Bau 2015-04 009 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 300, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0550	**PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA SDR41 45Grad ID DN300 DN150** STLB-Bau 2021-04 009 Abzweig KGEA mit Reduzierung, SDR 41, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-2, 45 Grad, DN/ID 300, 2. DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0560	**PVC-U-Schachtfutter KGF DN315** STLB-Bau 2015-04 009 Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 315,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0570	**PVC-U-Doppelmuffe KGMM DN300** STLB-Bau 2015-04 009 Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 300, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	15,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0580	**Abwasserkanal Stahlbeton Typ 2 K-GM DN300 C40** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Festigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus gebrochenen Stoffen, obere Bettungsschicht aus Sand,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0590	**Abwasserkanal Stahlbeton Typ 2 K-GM DN400 C40** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Festigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Korngemisch (All-In), obere Bettungsschicht aus Sand,			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0600	**Abwasserkanal Stahlbeton Typ 2 K-GM DN500 C40** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Festigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus gebrochenen Stoffen, obere Bettungsschicht aus Sand,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0610	**Stahlbetonpassstück Schnitt bauseits C40/50 K** STLB-Bau 2015-04 009 Passstück aus Stahlbeton, bauseits schneiden, Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 300,	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0620	**Stahlbetonpassstück Schnitt bauseits C40/50 K** STLB-Bau 2015-04 009 Passstück aus Stahlbeton, bauseits schneiden, Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 400.	5,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0630	**Stahlbetonpassstück Schnitt bauseits C40/50 K** STLB-Bau 2015-04 009 Passstück aus Stahlbeton, bauseits schneiden, Festigkeitsklasse C 40/50, Kreisquerschnitt, DN 500.	5,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.0640	**Abwasserkanal Steinzeug DN250 Verbind.C Steck** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 250, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Sand,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0650	**Abwasserkanal Steinzeug DN300 Verbind.C Steck** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 300, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Sand,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0660	**Abwasserkanal Steinzeug DN400 Verbind.C Steck** STLB-Bau 2015-04 009 Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 400, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Sand,	5,000 m	. . . . .	. . . . .
02.05.0670	**Steinzeugpassstück Schnitt bauseits DN250** STLB-Bau 2015-04 009 Passstück aus Steinzeug, bauseits schneiden, DN 250,	4,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.05.0680 **Steinzeugpassstück Schnitt bauseits DN300**

STLB-Bau 2015-04 009
Passstück aus Steinzeug, bauseits schneiden, DN 300,

4,000 St . . . . . .

02.05.0690 **Steinzeugpassstück Schnitt bauseits DN400**

STLB-Bau 2015-04 009
Passstück aus Steinzeug, bauseits schneiden, DN 400.

4,000 St . . . . . .

02.05.0700 **VPC-Rohrkupplung 150 BF auf Betonrohr mit Fuß**

VPC-Rohrkupplung 150 BF auf Betonrohr mit Fuß
DN 150, oder gleichwertig

#VPC-Rohrkupplung 150 BF auf Betonrohr mit Fuß
#DN 150, oder gleichwertig
VPC-Rohrkupplung 150 BF auf Betonrohr mit Fuß DN 150, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren aus PVC-U DN/OD 160 nach DIN EN 1401-1 bzw. aus PP/ PE mit einem Außendurchmesser von 160 mm auf Betonrohre DN 150 mit Fuß mit Außendurchmesser von 210 bis 215 mm und einer Fußbreite von ca. 120 mm, bestehend aus: VPC-Adapter DN 150 KB, VPC-Ausgleichsring für den sohlengleichen Anschluss, VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0710 **VPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183-226**

VPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183 - 226mmVPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183 - 226 mm,
#VPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183 - 226mm
#VPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183 - 226 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 183 bis 226 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder

gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0720 VPC-Rohrkupplung 200 G inkl. Exzenterring

VPC-Rohrkupplung 200 G inkl. Exzenterring,Spannbereich 200 - 261 mm,
#VPC-Rohrkupplung 200 G inkl. Exzenterring,
#Spannbereich 200 - 261 mm,
VPC-Rohrkupplung 200 G inkl. Exzenterring, Spannbereich 200 - 261 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 200 bzw. 220 bis 261 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Exzenterring, VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0730 VPC-Rohrkupplung 220, Spannbereich 220 -261

VPC-Rohrkupplung 220, Spannbereich 220 - 261mmVPC-Rohrkupplung 220, Spannbereich 220 - 261 mm,
#VPC-Rohrkupplung 220, Spannbereich 220 - 261mm
#VPC-Rohrkupplung 220, Spannbereich 220 - 261 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 220 bis 261 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0740 VPC-Rohrkupplung 250 inkl. Exzenterring

VPC-Rohrkupplung 250 inkl. Exzenterring,Spannbereich 250 - 324 mm,
#VPC-Rohrkupplung 250 inkl. Exzenterring,
#Spannbereich 250 - 324 mm,
VPC-Rohrkupplung 250 inkl. Exzenterring, Spannbereich 250 - 324 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 250 bzw. 270 bis 324 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Exzenterring, VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0750 VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270

VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 - 324 mm,VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 - 324 mm,
#VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 - 324 mm,
#VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 - 324 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 270 bis 324 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0760 VPC-Rohrkupplung 300, Spannbereich 313

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Funke VPC-Rohrkupplung 300, Spannbereich 313 – 382 mmVPC-Rohrkupplung 300, Spannbereich 313 – 382 mm,
#Funke VPC-Rohrkupplung 300, Spannbereich 313 – 382 mm
#VPC-Rohrkupplung 300, Spannbereich 313 – 382 mm,
mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der Nennweite DN 300 mit Außendurchmesser von 313 bis 382 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0770 VPC-Adapter 250 KB

VPC-Adapter 250 KBFarbe: grau
#VPC-Adapter 250 KB
#Farbe: grau
VPC-Adapter 250 KB, Farbe: grau (RAL 7037), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), wandverstärkt, Rohrreihe SDR 34 nach DIN EN 1401-1, Außendurchmesser 250 / 315 mm, als Ergänzung zur Funke VPC-Rohrkupplung 300 zum Verbinden von Kunststoffrohren DN/OD 250 mit Betonrohren DN 250 kreisrund mit einem Außendurchmesser zwischen 313 mm und 382 mm, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers in Kombination mit der Funke VPC-Rohrkupplung 300 einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0780 VPC-Rohrkupplung 440, Spannbereich 370- 430

VPC-Rohrkupplung 440, Spannbereich 370 – 430 mmVPC-Rohrkupplung 440, Spannbereich 370 – 430 mm,
#VPC-Rohrkupplung 440, Spannbereich 370 – 430 mm
#VPC-Rohrkupplung 440, Spannbereich 370 – 430 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 370 bis 430 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger

Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0790 VPC-Rohrkupplung 455, Spannbereich 385- 455

VPC-Rohrkupplung 455, Spannbereich 385 – 455 mmVPC-Rohrkupplung 455, Spannbereich 385 – 455 mm,
#VPC-Rohrkupplung 455, Spannbereich 385 – 455 mm
#VPC-Rohrkupplung 455, Spannbereich 385 – 455 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 385 bis 455 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0800 VPC-Adapter 300 KB

VPC-Adapter 300 KB,Farbe: grau
#VPC-Adapter 300 KB,
#Farbe: grau
VPC-Adapter 300 KB,Farbe: grau (RAL 7037), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), wandverstärkt, Rohrreihe SDR 34 nach DIN EN 1401-1, Außendurchmesser 315 / 400 mm, als Ergänzung zur Funke VPC-Rohrkupplung 455 zum Verbinden von Kunststoffrohren DN/OD 315 mit Betonrohren DN 300 kreisrund mit einem Außendurchmesser zwischen 385 mm und 455 mm, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers in Kombination mit der Funke VPC-Rohrkupplung 455 einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0810 VPC-Rohrkupplung 500, Spannbereich 430-500

VPC-Rohrkupplung 500, Spannbereich 430 – 500 mmVPC-Rohrkupplung 500, Spannbereich 430 – 500 mm,
#VPC-Rohrkupplung 500, Spannbereich 430 – 500 mm

#VPC-Rohrkupplung 500, Spannbereich 430 – 500 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 430 bis 500 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0820 VPC-Rohrkupplung 565, Spannbereich 495-565

VPC-Rohrkupplung 565, Spannbereich 495 – 565 mmVPC-Rohrkupplung 565, Spannbereich 495 – 565 mm,
#VPC-Rohrkupplung 565, Spannbereich 495 – 565 mm
#VPC-Rohrkupplung 565, Spannbereich 495 – 565 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 495 bis 565 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St . . . . . .

02.05.0830 VPC-Adapter 400 KB

VPC-Adapter 400 KB,Farbe: grau
#VPC-Adapter 400 KB,
#Farbe: grau
Funke VPC-Adapter 400 KB, Farbe: grau (RAL 7037), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), wandverstärkt, Rohrreihe SDR 34 nach DIN EN 1401-1, Außendurchmesser 400 / 500 mm, als Ergänzung zur Funke VPC-Rohrkupplung 565 zum Verbinden von Kunststoffrohren DN/OD 400 mit Betonrohren DN 400 kreisrund, mit einem Außendurchmesser zwischen 495 mm und 565 mm liefern und nach Montageanleitung des Herstellers in Kombination mit der Funke VPC-Rohrkupplung 565 einbauen.

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		2,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05.0840 VPC-Rohrkupplung 590, Spannbereich 520-590

VPC-Rohrkupplung 590, Spannbereich 520 – 590 mmVPC-Rohrkupplung 590, Spannbereich 520 – 590 mm,
#VPC-Rohrkupplung 590, Spannbereich 520 – 590 mm
#VPC-Rohrkupplung 590, Spannbereich 520 – 590 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 520 bis 590 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05.0850 VPC-Rohrkupplung 620, Spannbereich 555-620

VPC-Rohrkupplung 620, Spannbereich 555 – 620 mmVPC-Rohrkupplung 620, Spannbereich 555 – 620 mm,
#VPC-Rohrkupplung 620, Spannbereich 555 – 620 mm
#VPC-Rohrkupplung 620, Spannbereich 555 – 620 mm,
zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 555 bis 620 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit Tangentialspanner zum gleichmäßigen Anziehen der Funke VPC-Rohrkupplung über den kompletten Umfang des Rohres, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

2,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05.0860 BI- Adapter DN 150

BI-Adapter BIA150 Nennweite DN 150, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 150 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 150 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 123 mm bis 161 mm, z.B. HS-Rohre DN/OD 160, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 125, Spannbereich 123 mm bis 161 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen.

System Funke/ oder gleichwertig:

(vom AN anzugeben)

15,000 St . . . . . .

02.05.0870 BI- Adapter DN 200

BIA 200 Nennweite DN 200, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 200 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 200 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 183 mm bis 226 mm, z.B. HS-Rohre DN/OD 200, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 200 K, Spannbereich 183 mm bis 226 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen.
System Funke oder gleichwertig:

(vom AN anzugeben)

15,000 St . . . . . .

02.05.0880 BI- Adapter DN 300

BI-Adapter BIA300/270 Nennweite DN 300, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 300 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 300 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 270 mm bis 324 mm, z.B. HS- oder CONNEX-Rohre DN/OD 315, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 mm bis 324 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen.
System Funke oder gleichwertig:

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	---------- (vom AN anzugeben)	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0890	**BI- Adapter DN 400** BI-Adapter BIA400430 Nennweite DN 400, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 400 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 400 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 360 mm bis 430 mm, z.B. HS- oder CONNEX-Rohre DN/OD 400, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 430, Spannbereich 360 mm bis 430 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen. System Funke oder gleichwertig: ---------- (vom AN anzugeben)	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0900	**BI- Adapter DN 500** BI-Adapter BIA500520 Nennweite DN 500, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 500 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 500 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 450 mm bis 520 mm, z.B. HS- oder CONNEX-Rohre DN/OD 500, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 520, Spannbereich 450 mm bis 520 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen. System Funke oder gleichwertig: ---------- (vom AN anzugeben)	2,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.05.0910 **BI- Adapter DN 600**

BI-Adapter BIA600690 Nennweite DN 600, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-546, zum kraftschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren DN 600 mit einem kreisrunden Innendurchmesser 600 ± 5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden Rohren und einem Außendurchmesser von 620 mm bis 690 mm, z.B. HS- oder CONNEX-Rohre DN/OD 630, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM inklusive lose beigelegtem Ausgleichsring zur Montage auf dem eingeschlagenem BI-Adapter, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, sowie der Funke VPC-Rohrkupplung 690, Spannbereich 620 mm bis 690 mm, liefern und nach Einbauanleitung verlegen.
System Funke oder gleichwertig:

(vom AN anzugeben)

2,000 St . . . . . .

02.05.0920 **Schacht bis 2,00 m**

Schacht aus Mauerwerk/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil aus Mauerwerk, Kanalklinker Form C, d=24 cm,Mörtel M III mit Traßzement,Schacht aussen mit Mauerwerksputz, Schichtdicke 20 mm, Isolierung mit Grundanstrich und zweilager Bitumenschicht herstellen, Innenmauerwerk als Sichtmauerwerk mit Verfugung, mit Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Klinkerriemchen DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre, bis DN 500, Ablauf für Rohre bis DN 500, lichte Schachttiefe bis 2,00 m,

2,000 St . . . . . .

02.05.0930 **Schacht bis 3,00 m**

Schacht aus Mauerwerk/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil aus Mauerwerk, Kanalklinker Form C, d=24 cm,Mörtel M III mit Traßzement,Schacht aussen mit Mauerwerksputz, Schichtdicke 20 mm, Isolierung mit Grundanstrich und zweilager Bitumenschicht herstellen,

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Innenmauerwerk als Sichtmauerwerk mit Verfugung, mit Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Klinkerriemchen DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre, bis DN 500, Ablauf für Rohre bis DN 500, lichte Schachttiefe bis 3,00 m,

1,000 St . . . . . .

02.05.0940 Schacht bis 4,00 m

Schacht aus Mauerwerk/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil aus Mauerwerk, Kanalklinker Form C, d=24 cm,Mörtel M III mit Traßzement,Schacht aussen mit Mauerwerksputz, Schichtdicke 20 mm, Isolierung mit Grundanstrich und zweilager Bitumenschicht herstellen, Innenmauerwerk als Sichtmauerwerk mit Verfugung, mit Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Klinkerriemchen DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre, bis DN 500, Ablauf für Rohre bis DN 500, lichte Schachttiefe bis 4,00 m,

1,000 St . . . . . .

02.05.0950 Schacht bis 5,00 m

Schacht aus Mauerwerk/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil aus Mauerwerk, Kanalklinker Form C, d=24 cm,Mörtel M III mit Traßzement,Schacht aussen mit Mauerwerksputz, Schichtdicke 20 mm, Isolierung mit Grundanstrich und zweilager Bitumenschicht herstellen, Innenmauerwerk als Sichtmauerwerk mit Verfugung, mit Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Klinkerriemchen DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre, bis DN 500, Ablauf für Rohre bis DN 500, lichte Schachttiefe bis 5,00 m,

1,000 St . . . . . .

02.05.0960 Anschluss Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN250

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 250, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,

1,000 St . . . . . .

02.05.0970 Anschluss Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,

1,000 St . . . . . .

02.05.0980 Anschluss Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN400

STLB-Bau 2015-04 009
Anschluss von Abwasserkanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			
		1,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.0990	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN250 S**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 250, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			
		1,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1000	**Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN300 S**			
	STLB-Bau 2015-04 009 Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 20 bis 25 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.			
		1,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1010	**Schacht Kanal einbauen Stahlbeton DN500**			
	Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal bis DN 500, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung,			
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1020	**Schachtsohle ändern DN500 Auskleid. Kanalklin**			
	Vorh. Schachtsohle ändern für neu anzuschließenden Abwasserkanal bis DN 500, Rinnenführung ausbilden einschl. Stemmarbeiten, Rinne und Auftritte auskleiden mit Kanalklinkern, Schacht DN 1000.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1030	**Kanal verfüllen Füllstoff** Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm2, bis zum Kanalscheitel, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen.	30,000 m3	. . . . .	. . . . .
02.05.1040	**Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Gu** STLB-Bau 2015-10 009 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in Mörtel MG III setzen.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1050	**Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Gu** STLB-Bau 2015-10 009 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1060	**Schacht/Bauwerk verfüllen Füllstoff DN1000** Stillgelegten Schacht/Bauwerk bis 3,00 m tiefe, verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm2, bis 1 m unter Gelände, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, DN 1000.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1070	**Schachtring Betonfertigteil DN1000 H 250mm St** STLB-Bau 2015-04 009 Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe jedoch 250 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1080	**Schachtring Betonfertigteil DN1000 H 500mm St** STLB-Bau 2015-04 009 Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 500 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm,	2,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1090	**Schachthals Betonfertigteil DN1000/625 H 600m** STLB-Bau 2015-04 009 Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000/DN 625, Bauhöhe 600 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm,	2,000 St	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.05.1100	**Schachthals Betonfertigteil DN1000/625 H 300m** STLB-Bau 2015-04 009 Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000/DN 625, Bauhöhe jedoch 300 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, ohne Steigeinrichtung,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1110	**Fußauflagering Betonfertigteil DN1000 H 250mm** STLB-Bau 2015-04 009 Fußauflagering (FAR-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 250 mm.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1120	**Auflagering Betonfertigteil Weite 625mm H 40m** STLB-Bau 2015-04 009 Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 40 mm,	20,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1130	**Auflagering Betonfertigteil Weite 625mm H 60m** STLB-Bau 2015-04 009 Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 60 mm,	20,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1140	**Auflagering Betonfertigteil Weite 625mm H 80m** STLB-Bau 2015-04 009 Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 80 mm.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		20,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1150	**Auflagering waagerecht Betonfertigteil Weite 625mm H 100mm** STLB-Bau 2024-04 009 Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 100 mm.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1160	**Schmutzfänger Stahl verz DN625** STLB-Bau 2015-04 009 Schmutzfänger in leichter Ausführung aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung,	20,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1170	**Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Gu** STLB-Bau 2015-04 009 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in Mörtel MG III setzen.	20,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1180	**Schachtabdeckung** Schachtabdeckung VIATOP NIVEAU zum Einwalzen in den Oberbau, Klasse D 400, DIN EN 124, lichte Weite 610 mm, glattschaftiger Rahmen, Rahmen und Deckel aus Kugelgraphitguss (GGG) ISO 1083, frei lagerndem Gelenk, mit austauschbarer dämpfender Spezialeinlage aus SBR im Rahmen, Deckel mit Lüftungsöffnungen, ohne Betonfüllung, Spezialöffnungstaschen, mit passendem Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech ähnl. DIN 1221, Rahmen und Deckel mit Beschichtung, Rahmenhöhe 140 mm, einschließlich Beton- Adapterring h= 60 mm, liefern und nach den Herstellerangaben einbauen.			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		3,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1190	**STLK : . .** Schachtabdeckung des AG, rund, mit lichter Weite bis DU 625 mm aufsetzen, auf planmäßige Höhe setzen.	3,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1200	**Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A2 Aufsatz Stra** STLB-Bau 2015-04 009 Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A2, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, mit Einlage, auf Betonauflager setzen, Beton C 12/15 DIN EN 206, Mindestdicke 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1210	**Aufsatz Straßenablauf D400** Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, mit Einlage, ausbauen aus Straßenoberbau, durch Einbau von Auflageringen vollfugig in Mörtel auf neue Höhe anheben, Anhebehöhe bis 5 cm, Aufbruchgut entfernen, Aufbruchfreiraum verfüllen mit bitumenhaltigem Mischgut,	10,000 St	. . . . .	. . . . .
02.05.1220	**Bohrloch herstellen** Bohrloch herstellen Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen, ausspülen. Bauteil Fundament Bohrloch in Stahlbeton. Bohrloch-Tiefe bis 30 cm Durchmesser bis 20 cm			

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		1,000 St	. . . . .	. . . . .

02.05. Rohrverlegearbeiten **. . . . . .**

02.06. Arbeiten auf Nachweis

Personaleinsatz
Abrechnungssätze für normale tarifliche Arbeitszeit nach den jeweiligen geltenden Tarifbestimmungen.
Die Arbeiten müssen vor der Ausführung von der Bauleitung angeordnet werden.

Geräteeinsatz Erdbaugeräte
Abrechnungssätze für:
- Vorhaltekosten (mit Abschreibung und Verzinsung)
- Betriebskosten (mit Betriebs- und Wartungskosten)
- Reparaturkosten
- Personalkosten der Bedienung

Die Hinweise beziehen sich auf die BGBL- Baugeräteliste, neueste Fassung. Herausgeber Hauptver-
band der Deutschen Bauindustrie.

Allgemeine Baumaschinen
Vergütet wird die Einsatzdauer an der Baustelle. An- und Abtransport, oder zur Wartung bzw. Reparatur erforderlich sowie durch Betriebsruhe entstehende Pausen und Personalkosten sind in dem EP enthalten

02.06.0010	**Baufacharbeiter** STLB-Bau 2013-04 091 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	. . . . .	. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

02.06.0020 **Hydraulikbagger Fahrer einsetzen 5-10t**

STLB-Bau 2013-04 091
Hydraulikbagger, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t,

10,000 h . . . . . .

02.06.0030 **LKW Fahrer einsetzen 12-20t**

STLB-Bau 2013-10 091
LKW, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.

10,000 h . . . . . .

02.06.0040 **Kompressor Bedienungspersonal einsetzen**

STLB-Bau 2013-04 091
Kompressor, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, ein Bohrhammer, schallgedämmt.

10,000 h . . . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
02.06.	**Arbeiten auf Nachweis**			. . . . .
02.	**Jahresvertrag Kanalreparaturen**			. . . . .

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Zusammenstellung

01.01.	Vorbereitende Arbeiten	. . . . .	
01.02.	Auf- und Abbrucharbeiten	. . . . .	
01.03.	Wiederherstellungsarbeiten	. . . . .	
01.04.	Erdarbeiten	. . . . .	
01.05.	Rohrverlegearbeiten	. . . . .	
01.06.	Arbeiten auf Nachweis	. . . . .	
01.	**Jahresvertrag Kanalhausanschlüsse**		**. . . . . .**
02.01.	Vorbereitende Arbeiten	. . . . .	
02.02.	Auf- und Abbrucharbeiten	. . . . .	
02.03.	Wiederherstellungsarbeiten	. . . . .	
02.04.	Erdarbeiten	. . . . .	
02.05.	Rohrverlegearbeiten	. . . . .	
02.06.	Arbeiten auf Nachweis	. . . . .	
02.	**Jahresvertrag Kanalreparaturen**		**. . . . . .**
	Gesamtsumme netto		**. . . . . .**
	zuzüglich 19,00 % MwSt.		. . . . .
	Gesamtsumme brutto		. . . . .