

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144
LV: BT 3

Chemnitz_August-Bebel-Strasse
Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung

Währung: EUR

Leistungsverzeichnis

über

Koordinierte Baumaßnahme August-Bebel-Straße in Chemnitz Stadtteil Grüna

Bauteil 3 Erneuerung Trinkwasserleitung

Bauort: 09224 Chemnitz, Stadtteil Grüna

Bauherr Trinkwasserleitung: eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
Johannisstraße 1
09111 Chemnitz

Leistungsverzeichnis Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
3.	Trinkwasserleitung	3
3.1.	Spezifische Baunebenleistungen	3
3.1.1.	Bestandsunterlagen / Vermessung / Technische Bearbeitung	3
3.1.2.	Prüfungen	7
3.2.	Tiefbauleistungen (Hauptleitung)	8
3.2.1.	Erdarbeiten	8
3.2.2.	Wasserhaltung	18
3.2.3.	Straßenbauarbeiten	20
3.3.	Rohrtechnischer Teil (Hauptleitung)	28
3.3.1.	Rohrverlegung	28
3.3.2.	Formstücke	30
3.3.3.	Armaturen	34
3.3.4.	Anschlüsse an Bestand	37
3.3.5.	Markierung und Beschilderung	40
3.3.6.	Druckprüfung	41
3.3.7.	Desinfektion	42
3.3.8.	Demontage / Abbruch Leitungen und Armaturen	45
3.3.9.	Notwasserversorgung	47
3.4.	Hausanschlussleitungen	49
3.4.1.	Erdarbeiten	49
3.4.2.	Strassebauarbeiten	58
3.4.3.	Rohrtechnischer Teil	65
3.4.4.	Sonstige Leistungen	71
	Zusammenstellung	0

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Trinkwasserleitung

Hinweis Bauabschnitte

Die Baumaßnahme wird mit Verweis auf das Verkehrskonzept und die Baubeschreibung in vier Bauabschnitten realisiert. Die Bauabschnitte 1 und 4 weisen hierbei einzelne Teil- bzw. Unterabschnitte auf. Im Bauabschnitt 2 wird keine Trinkwasserleitung verlegt.

Der Bauzeitraum ist von Juni 2025 bis September 2026 vorgesehen. Eine Winterunterbrechung ist einzukalkulieren. In Abhängigkeit einer geplanten Hochbaumaßnahme am Standort der Baumgarten-Grundschule kann eine nichtchronologische Abwicklung der Bauabschnitte mit Beginn der Bauabschnitte 3 und 4 (ohne Eingriff in die Chemnitzer Straße) erforderlich werden.

Die durch die beschriebene Bauabschnittsbildung gegebenen Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!

3.1. Spezifische Baunebenleistungen

3.1.1. Bestandsunterlagen / Vermessung / Technische Bearbeitung

3.1.1.1. Bauvermessung

Bauvermessung (Erstabsteckung, Höhenangaben, Verdichtung des Baunetzes sowie Sichern der Messpunkte), Absteckung für die Bauausführung der Projektgeometrie in die Örtlichkeit, Abzusteckende Achsen und Profile werden vom AG vorgegeben, Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und Absteckunterlagen an das bauausführende Unternehmen. Einzurechnen ist eine Anfahrt Messtrupp. Bauvermessung nach Anlage RI.NE.0408_F6 (Richtlinie Vermessung).

Inklusive Anfahrt und Abfahrt, Teil Trinkwasserleitung

1,000 PSCH

3.1.1.2. Zulage zur Vorposition Anfahrten Messtrupp

Zulage zur Vorposition für weitere Anfahrten Messtrupp für ergänzende, bzw. fortführende Absteckungen. Die Anfahrten sind der Bauleitung anzuzeigen.

3,000 Stck

3.1.1.3. Koordinierung Vermessungsleistung

Koordination zur Erstellung der Bestandspläne
Die Erstellung der Bestandspläne erfolgt durch eins energie.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In die Position sind alle Leistungen einzurechnen, die für die
 Zuarbeiten, Informationen und Koordination durch den AN
 erforderlich sind (z. B. Übergabe Einbauskizzen, Informationen
 Arbeiten öffentlicher / privater Bereich)
 Der Arbeitsablauf ist so zu gestalten, dass eine Vermessung am
 offenen Graben möglich ist.

Die terminliche Koordination erfolgt direkt durch den AN mit
 dem o. g. Vermessungsunternehmen (mind. 10 AT vorher).
 Es ist eine zeitnahe Zuarbeit von Fotos, Skizzen und dem
 Rohrbuch an den Vermesser erforderlich.

1,000 PSCH

3.1.1.4. Digitalisierte Bilder herstellen

Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen Bauablauf
 herstellen,
 Umfang ca. 150 Fotos.
 Fotodokumentation der Trinkwasserleitung und der
 Haussanschlüsse am offenen Graben, einschl. lagemäßige
 Zuordnung.
 Alle Fotos mit Beschriftung und Datum. Digitalisierte Fotos
 zusammengefasst digital im JPG-Format (Auflösung mind. 600
 x 400 Pixel, 16 K Farben).

1,000 PSCH

3.1.1.5. Rohrfolgeplan herstellen

Anfertigung eines Rohrfolgeplanes in zweifacher Ausfertigung
 mit Stücklisten, Einbau- und Knotenpunktskizzen zur
 Feststellung des Zustandes von Teilen der Leistung mit
 folgenden Daten:

- Lagebeschreibung der Baustelle mit Definition der Teil- bzw. Zwischenabschnitte
- Angabe der Verlegeart
- symbolhafte Darstellung aller eingebauten Einzelrohre, Formstücke, Armaturen, Widerlager und Zugsicherungen
- Armaturen: Hersteller, Typ, Nennweite
- bei Hydranten: Hersteller, Angabe der Rohrdeckung (Rd) und Nennweite
- bei Be- und Entlüftungsventilen Hersteller, Typ, Baulänge = Rohrdeckung (Rd) und Nennweite
- Rohrleitung: Material, Nennweite (bei PE Da x s), Rohrlängen
- Verbindungsart der Rohre und Rohrstücke, Formstücke
- Anbindungen: Material, Nennweite des Altbestandes
- Rohrsanierung: Sanierungsverfahren, Angabe Material, Nennweite des Altbestandes und des Inliners, Ringraumverpressungen
- Details für besondere Einbauten Schächte, Düker u.a.
- Bei Verlegung im Schutzrohr sind folgende Angaben zu machen:
 Materialangaben vom Schutzrohr, Außenschutz, Verlegung Medienrohr mit Gleitkufen ja/nein, wie erfolgte der Abschluss an den Schutzrohrenden (z.B. Manschette)

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 psch

.....

3.1.1.6. Fotodokumentation Knotenpunkte

Erstellung Fotodokumentation über die Knotenpunkte im Leitungsverlauf am offenen Graben zur Darstellung aller eingebauten Formstücke und Leitungsarmaturen.

Zum Zeitpunkt der Aufnahme müssen die Bauteile fertig eingebaut sein.

Es erfolgen in der Regel 3 Aufnahmen pro Knotenpunkt.

1,000 Psch

.....

3.1.1.7. Schlusssdokumentation

Die Schlusssdokumentation ist für die gesamte Baumaßnahme (Kanäle, Schächte, Bauwerke) in 1-facher Ausfertigung digital zu erstellen und zur VOB-Abnahme mit folgendem Inhalt gemäß nachfolgender Aufstellung ordentlich zusammengestellt zu übergeben:

- Anlage 1 und 2 zum Abnahmeschein mit Originalunterschrift.
- Bestandspläne mit dem Vermerk "Plan entspricht der Bauausführung" (Übersichtsplan, Lageplan, Längsschnitte, Detailzeichnungen, Knotenpunktskizzen, Bauwerkszeichnungen usw.)
- VOB Abnahmeprotokoll bzw. Nachabnahmeprotokoll
- Fachbauleitererklärung
- Abnahmeprotokolle von Dritten
- Hausanschlussblatt und Hausabstimmungsprotokoll
- Rohrfolgeplan
- Druckprüfungen
- Dokumentation für Beweissicherung vor / nach der Baustelle
- Lastplattendruckversuche
- Baugrundabnahmen / Baugrundgutachten
- Material- und Liefernachweise
- Verdichtungsprotokolle
- Gütenachweise
- Bautageberichte
- Datenerfassungsblatt für Aufgrabungen (Kosten für das Erstellen des Datenerfassungsblattes für Aufgrabungen sind mit dieser Position abgegolten).

Die gesamten Dokumentationen, Herstellerdokumente, Lieferscheine etc. sind ausschließlich in deutscher Sprache zu übergeben!

Anforderung an die Bestandsdokumentation:

- Sicherung und Überwachung einer vollständigen, fristgerechten Übergabe der Bestandsdokumentation
- Plausibilitätskontrolle aller Bestandsunterlagen, die vom AN für den jeweilig beauftragten Leistungsgegenstand gefertigt werden, einschließlich der Koordinierung und Terminplanung sowie Terminüberwachung von Aktivitäten aller AN, die zur Erstellung dieser Dokumentation führen.
- Die koordinierte und auf Plausibilität geprüfte, gegebenenfalls

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geänderte bzw. ergänzte Bestandsdokumentation wird vom AN ordentlich zusammengestellt, Kosten, die dem AG entstehen, falls sich der Gesamtbestand in Lage und Höhe nicht konform mit der rechtsverbindlichen Deklaration der übergebenen Dokumentationen befindet, gehen zu Lasten des AN. Eine entsprechende vertragliche Sicherung mit den Beteiligten obliegt dem AN. Der AN erklärt mit dem Angebot zu dieser LV-Position, dass er in der Lage ist, die vorgenannten Anforderungen an die Bestandsdokumentation zu erfüllen. Alle, für den AG gefertigten Unterlagen sind urheberrechtlich als dessen Eigentum geschützt. Eine weitere Veräußerung ist unzulässig. Teil Trinkwasserleitung			
		1,000 PSCH		.....
Summe 3.1.1. Bestandsunterlagen / Vermes...				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.2.	Prüfungen			
3.1.2.1.	Fallplattenversuch Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse, Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt,	8,000 St	.....	.....
3.1.2.2.	Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse, Belastungsfahrzeug als Gegengewicht bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134, Belastungsfahrzeug wird nicht gesondert vergütet. Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten. Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.	4,000 St	.....	.....
3.1.2.3.	Mittelschwere Rammsondierung Mittelschwere Rammsondierung (DPM) mit Schlagzahl, bis ca. 3,50 m Tiefe, nach DIN 4094 durchführen.	1,000 St	.....	.....
3.1.2.4.	Untersuchungsbericht Untersuchungsbericht zu Rammsondierungen nach DIN 4020/22 aufstellen und in 1-facher Ausfertigung digital liefern.	1,000 PSCH		.....
Summe 3.1.2.	Prüfungen			.....
Summe 3.1.	Spezifische Baunebenleistun...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.	Tiefbauleistungen (Hauptleitung)
-------------	---

3.2.1.	Erdarbeiten
---------------	--------------------

Vorbemerkungen Rohrgrabenarbeiten:

Vorbemerkungen Rohrgrabenarbeiten:

Die Rohrgrabenarbeiten gelten für die Neuverlegung oder Auswechslung von Rohrleitungen der Trinkwasserversorgung.

Durch den Bauherren werden die Höchstabrechnungsbreiten entsprechend der DIN 4124 für Arbeiten am Trinkwassernetz als Vertragsbestandteil vorgegeben.

Technologisch bedingter Mehraushub und die sich daraus ergebende Wiederverfüllung sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zulagen auf ausgeführte Leistungen können nur abgerechnet werden, wenn nicht schon eine andere Zulage auf die gleiche Position berechnet wurde.

BEACHTEN:

Wenn nichts anderes in der Position erwähnt ist, ist bei allen Aushubpositionen der Grabenverbau einzurechnen.

Verbau ist gemäß DIN 4124 einzurechnen.

Saumböhlen oder Sparschalung werden nicht anerkannt.

Der Verbau ist kraftschlüssig bis auf die Grabensohle herzustellen.

Bei notwendigem Grabenvollverbau vergrößert sich die angegebene Rohrgrabenbreite beidseitig.

Die sich daraus ergebenden Mehrkosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Verbau ist immer im gleichen Zug mit dem Aushub einzubringen und nicht nachträglich einzustellen.

Entstehender Zwischenraum zwischen Verbaufeln und Baugrubenböschung ist unbedingt mit Sand zu hinterfüllen, um jegliche Bodenbewegung zu unterbinden.

Mehrbreiten infolge unsachgemäßer Ausführung des Grabenverbau bzw. unangepasster Aushubtechnologie gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Im Bereich von Leitungsquerungen ist eine kraftschlüssige Ausfachung mit Holz oder Stahlplatten vorzusehen.

Die eingebauten Stoffe/ Materialien müssen der ZTV A-StB 12 in Bezug auf Schichtdicke und Verdichtung (Proctordichte in % oder Verformungsmodul in MN/m²) entsprechen.

Durch den Bieter ist die Eignung einzubauender Materialien, wie Beton, Vorabsiebung, Frostschutz gemäß ZTV A-StB 12 nachzuweisen.

Bei der Wiederverfüllung von Rohrgräben ist darauf zu achten, dass keinerlei gefrorene Baustoffe zum Einsatz gelangen.

Die Abrechnungstiefen für Erdaushub und Verfüllung berechnen sich ab Oberkante Oberflächenbefestigung.

Abrechnung mit senkrechten Grabenwänden auf der Grabensohle von Oberkante Gelände.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mehrbreiten und Mehrtiefen im Bereich von Kopflöchern sind möglich.
 Mehrbreiten und Mehrtiefen infolge Muffengruben oder Montagegruben für Rohrverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
 Die Grabensohle ist eben herzustellen und zu verdichten.
 Mit dem Antreffen von Schichten aus losen, rolligen Ablagerungen oder Sanden bzw. Verfüllungen parallel laufender alter Rohrgräben muss gerechnet werden.
 Im Zuge der Baumaßnahme anfallende Stoffe, die nicht wiederverwendbar sind oder nicht wieder eingebaut werden können, sowie überschüssiger Aushub sind zu einer zugelassenen Deponie (Verwertungs- oder Beseitigungsstelle) zu transportieren.
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

3.2.1.1. Rohrgrabenaushub u. -verfüllung, einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 2,00 m, HB A-B

Boden der Gräben für Trinkwasserleitungen profilgerecht ausheben und nach Beendigung der Bauarbeiten rückverfüllen, einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkverfahren nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen sofern nicht in Zulageposition erwähnt),

Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen.
 Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.
 Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.

Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material = verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN.

Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach ZTV A-StB 12 und nach DVGW W 400-2,
 Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134 EV2 >= 45 MN/m².
 Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch 80 %,

Boden Homogenbereich A bis B entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach LAGA-Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsprechend der im beiliegenden Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen (Abfallschlüssel 17 05 04)
 Aushubtiefe bis 2,00 m,
 Sohlenbreite der Graeben nach DIN 4124,
 inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnungsbreiten nach DIN 4124, wobei unter Berücksichtigung einer Verbaustärke von 10 cm folgende Werte herangezogen werden können:
 Hauptleitung = 1,00 m

Die Mehraufwendungen zum Abbruch der Packlage werden als Zulage vergütet.

895,000 m3

3.2.1.2. Kopflochaushub, u. -verfüllung, einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 2,50 m, HB A-B

Boden für Kopflöcher für Abtrennungen, Anbindungen der Notwasserleitung, Provisorien sowie Freilegen von vorhandenen Leitungen, profilgerecht ausheben, und nach Beendigung der Bauarbeiten rückverfüllen, einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkverfahren nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen sofern nicht in Zulageposition erwähnt),

Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen.
 Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.
 Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.

Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material = verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN.

Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach ZTV A-StB 12 und nach DVGW W 400-2,
 Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134 EV2 $\geq 45 \text{ MN/m}^2$.
 Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch 80 %,

Boden Homogenbereich A bis B entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach LAGA-Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsprechend der im beiliegenden Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen (Abfallschlüssel 17 05 04)
 Aushubtiefe bis 2,50 m,
 Sohlenbreite der Graeben nach DIN 4124,
 inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.
 Abrechnungsbreiten nach DIN EN 1610

45,000 m3

3.2.1.3. Zulage zum Aushub für Abbruch Packlage

Zulage zum Rohrgrabenaushub für Mehraufwendungen für den Abbruch der Packlage, Schichtstärke im Mittel ca. 0,20 m.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		90,000 m3	.....	.....
3.2.1.4.	Zulage Handaushub Zulage zur Pos. Rohrgrabenaushub für das Ausheben von Hand.	90,000 m3	.....	.....
3.2.1.5.	Zulage für Einsatz Saugbagger zum Rohrgrabenaushub im Bereich Kreuzung von Kabeln und Leitungen Zulage zum Rohrgrabenaushub im Bereich querender Leitungen (Gas, Fernwärme, TW), sowie beim Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln für den Einsatz eines Saugbaggers; vergütet werden die bautechnologisch zwingend erforderlichen Erdmassen unter dem jeweiligen Kreuzungsmedium bei nachweislichem Saugbaggereinsatz. Obenliegende Erdmassen sind grundsätzlich konventionell zu bewegen und werden nicht von der Zulage erfasst. Ausführung nur nach Anordnung des AG.	20,000 m3	.....	.....
3.2.1.6.	Zulage zum Verbau im Bereich Kreuzung von Kabeln und Leitungen für Aussparung Zulage zum Verbau beim Aushub des Rohrgrabens im Bereich querender Leitungen (Gas, Fernwärme, TW), sowie beim Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln. Mehraufwendungen für Aussparungen in vorgenannten Bereichen zum ggf. erforderlichen Einbau Spezialverbau. Kreuzung zur Leitungsachse 45 bis 90 Grad. Einzelquerungen werden zu je 1 Meter abgerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	80,000 m	.....	.....
3.2.1.7.	Zulage zum Verbau im Bereich Kreuzung von Kabeln und Leitungen für Spezialverbau Zulage zum Verbau des Rohrgrabens im Bereich querender Leitungen, sowie beim Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln und Kanälen bzw. Rohren für Mehraufwendungen für Spezialverbau nach Wahl des AN im Bereich des Kreuzungsmediums, bspw. Leichtverbau-Minibox verschiedener Längen/Höhen, Holzkonstruktion oder der Einbau von Kanaldielen. Das Einstellverfahren ist hierbei zugelassen. Die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Ausführung nur nach Anordnung des AG.	240,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.1.8. Zulage für Entsorgung von Bauschutt DK I

Boden der Graeben für Trinkwasserleitungen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Boden entspricht dem Zuordnungswert nach "Deklaration Bauabfälle" mit Zuordnung nach DepV: DK I (Bauschutt - Ziegel, Mörtel, Putz - Abfallschlüssel 1701 07).

Mehraufwendungen für die Wiederverwertung unter ggf. definierten technischen Sicherungsmaßnahmen oder für die Verbringung auf eine zugelassene Deponie einschl. Transport und Gebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat die notwendigen bzw. geforderten Deklarationsanalysen (Abfalldeklaration Boden bzw. Deklaration Bauabfälle usw.) in der jeweils erforderlichen Anzahl bzw. im jeweils erforderlichen Umfang zu veranlassen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG mitzuteilen und nachzuweisen. Die Kosten für diese Deklarationsanalysen werden vom AN getragen und sind einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

145,000 t		
-----------	-------	-------

3.2.1.9. Bodeneinbau als Rohrgrabenverfestigung

Bodeneinbau als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragfähiger und stark wasserhaltiger Grabensohle, mit Schotter 16/56.

Die normale Rohrbettung wird gesondert vergütet, einbauen unter Auflager der Rohrleitung, einschl. Erdmassenbewegung sowie Lieferung des Schotters. Verdrängtes Material geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.

Schichtdicke bis 30 cm, Grabenbreite nach 4124.

Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zugelassen.

135,000 m3		
------------	-------	-------

3.2.1.10. Vlieseinbau bei wenig tragfähigem Boden

Lieferung und Auflegen einer Trennvliesbahn GRK 3, >150 g/m² zur Umhüllung der Schottertragschicht der Rohrgrabenverfestigung. Unter Auflager der Rohrleitung einbauen.

1.200,000 m2		
--------------	-------	-------

3.2.1.11. Planum und Nachverdichten Rohrgrabensohle +- 2cm

Planum herstellen und Nachverdichten Rohrgrabensohle, Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm, Ausführung i.M. 15 cm Auf- und Abträge, für Rohrgrabensohle

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

440,000 m2

Vorbemerkungen Bettung und Deckung

Vorbemerkungen Bettung und Deckung
 Alle Bettungs-, Deckungs- und Verfüllpositionen werden
 als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet.
 Mehraushub wird nach den Leistungspositionen
 Rohrgrabenaushub gerechnet.
 Vertiefungen und Spalten werden nicht
 berücksichtigt.

3.2.1.12. Rohraufleger- u. -umhüllung mit Sand 0,06/2

Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W 400-2,
 mittels Feinsand 0,06/2 Rundkorn (ungebrochenes Material).
 Kein Einbau von Recyclingmaterial
 Lieferung, Einbau und Verdichtung von Sand für
 Auflager und Umhüllung von Rohrleitungen,
 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen.
 Schichtdicke Rohraufleger über 10-15 cm.
 Schichtdicke Rohrumhüllung 30 cm über Scheitel.
 Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem
 Zustand.

255,000 m3

3.2.1.13. Flüssigboden liefern und einbauen

Grabenverfüllung mit Flüssigboden
 Einsatz von Flüssigboden unter Verwendung von
 Alternativmaterial (nach Wahl des AN) im Mischwerk nach
 vorgegebener Konsistenz (kp bzw. kf) herstellen, liefern und
 nach den Herstellerrichtlinien in mehreren Abschnitten
 einbauen.
 Die Herstellung hat unter Verwendung umweltunbedenklicher,
 mineralischer und/oder pflanzlicher Zusätze (Plastifikator,
 Konditioner, Stabilisator) sowie Wasser zu erfolgen. Der
 Einbau erfolgt mittels Fahrmischer (mit geeigneten
 Anbauteilen) bzw. mit Pumptechnik. Incl. Nachweis dass das
 Produkt, seine Herstellung und Eigenschaften durch eine vom
 DIBt autorisierte und auf dem Gebiet der zeitweisen
 Bodenverflüssigung qualifizierte Materialprüfanstalt
 fremdüberwacht werden. Dem AG müssen alle, im Rahmen
 des in der Norm für die zeitweise Bodenverflüssigung
 geforderten QM's (Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung)
 zu erbringenden Nachweise, vom AN zur Verfügung gestellt
 werden. Die Leistung beinhaltet ebenfalls die Sicherung der
 Rohrleitungen gegen Auftrieb nach Wahl des AN, die
 Rezepturbestimmung, Beprobung und Vorhaltekosten für
 sämtliche in der Position enthaltenen Gerätschaften sowie
 bauzeit- und ortbedingte Besonderheiten, über die gesamte
 Bauzeit, sind ebenfalls mit einzukalkulieren. Optional können
 andere technische Möglichkeiten nach Wahl des Bieters zur
 Herstellung des Flüssigbodens genutzt werden, wenn die
 erzielten Eigenschaften des hergestellten Produktes den
 vorgegebenen entsprechen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Daten (Werte in Abhängigkeit von der Boden- klassifikation nach DIN 18196 des Ausgangsbodens) : - Rohdichte :1,6 - 2,1 kg/dm ³ (Einbau-/ Endzustand identisch) • Druckfestigkeit nach DIN EN 12390: 28 d = 0,2-0,8 N/mm ² Lösbarkeit nach DIN 18300: Bodenklasse 3-5 EV2-Wert nach DIN 18134: nach 28 d > 45 MN/m ² Wasserundurchlässigkeit nach DIN 18310: 10 ⁻⁵ bis 10 ⁻⁶ m/s.	20,000 m ³	.....	.....
3.2.1.14.	Beton im Boden abbrechen Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	10,000 m ³	.....	.....
3.2.1.15.	Stahlbeton im Boden abbrechen Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	10,000 m ³	.....	.....
3.2.1.16.	Mauerwerk im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	10,000 m ³	.....	.....

Vorbemerkungen Kabel und Leitungen sichern

Vorbemerkungen Kabel und Leitungen sichern
 Die Positionen für das Sichern von Kabeln und Leitungen
 werden als Zulage zu den Rohrgrabenarbeiten gewährt.
 Damit sind alle Leistungen für die Sicherung und den
 Schutz und gegebenenfalls Instandsetzung der
 Hindernisse (z.b Sandbettung von Leitungen und Kabeln,
 Warnbänder, Kabelformsteine, Rohrwiderlager)
 abgegolten.
 Eine zusätzliche Vergütung in Handschachtung erfolgt
 nicht, da diese mit den Positionen dieses Gewerkes
 abgegolten ist.
 Der Bieter hat je nach Forderung des jeweiligen
 Medienträgers die erforderlichen Aufwendungen für
 Kopflöcher und Handschachtung in den Einheitspreis
 einzukalkulieren.
 Mehrere Kreuzungen auf einer Länge von 1m gelten als
 eine Kreuzung.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.1.17. Zulage Kreuzung von Trinkwasser- und Gasleitungen

Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Trinkwasser- und Gasleitungen, Dimension: bis DN 150. Die einzelnen Versorgungsleitungen sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Kreuzung zur Leitungsachse 45 bis 90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.

30,000 St

3.2.1.18. Zul. Kreuzung von Abwasserleitungen, HA

Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Abwasserleitungen (Hausanschlüsse und Straßenablauf-Anschlussleitungen), Dimension: bis DN 250. Die Abwasserleitungen sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Werden Abwasserleitungen ausgebaut, sind diese wieder in Stand zu setzen und das anfallende Abwasser ist schadlos abzuleiten. Eine zusätzliche Vergütung für Material und Aufwand erfolgt dafür nicht. Kreuzungswinkel: 45-90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren. Die Zulage betrifft ausschließlich Abwasserleitungen, die sich im Aufgrabungshorizont der Trinkwasserleitung befinden!

26,000 St

3.2.1.19. Zul. Kreuzung von Abwasserleitungen DN 400

Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Abwasserleitungen, Dimension: DN 400 Die Abwasserleitungen sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Werden Abwasserleitungen ausgebaut, sind diese wieder in Stand zu setzen und das anfallende Abwasser ist schadlos abzuleiten. Eine zusätzliche Vergütung für Material und Aufwand erfolgt dafür nicht. Kreuzungswinkel: 45-90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.20.	Zulage Kreuzung von Kabeln Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln. Die einzelnen Kabel sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Größe: 5 bis 10 Kabelstränge, Kreuzungswinkel: 45-90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	26,000 St	.....	.....
3.2.1.21.	Erschw.d. parallel verl. Kabeln und Leitungen Zulage zum Rohrgrabenaushub für Erschwernisse durch parallel verlaufende Gas- und TW-Leitungen, Fernmelde-, Strom- und alle sonstigen Kabel.	40,000 m	.....	.....
3.2.1.22.	Rohrleitung / Altkabel versch. Materialien, T bis 2,00 m Rohrleitung / Altkabel aus verschiedenen Materialien, außer Betrieb, bis DN 200, trennen, ausbauen und entsorgen, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,00 m. Der Ausbau ist mit der Bauleitung und dem zuständigen Versorgungsunternehmen abzustimmen.	40,000 m	.....	.....
3.2.1.23.	Widerlager aus Beton Widerlager aus Beton C 8/10 X0 herstellen, gemäß DVGW Merkblatt GW 310, einschließlich erforderliche Schalung und erforderlicher Mehraushub.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 m3	.....	.....
Summe 3.2.1. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.2. **Wasserhaltung**

Vorbemerkung

Wasserhaltungsanlagen zum Freihalten und Trockenlegen von Leitungsgräben, Baugruben oder Bauflächen und zum schadlosen Ableiten des anfallenden Wassers einschließlich des Regen- und Niederschlagswassers; bestehend aus mehreren Pumpen, jeweils mit Pumpensumpf und ggf. Pumpenzuleitungen (z.B. Drainagen) sowie Ableitungseinrichtungen zur Kanalisation, zur Vorflut oder zur Versickerung; anfahren, betriebsbereit aufbauen, über die gesamte Bauzeit unterhalten, jeweils nach Erfordernis umbauen bzw. innerhalb der Baugruben bzw. in Leitungsgräben umsetzen, abbauen und befahren.

Einsatzorte:

Gesamter Baubereich bzw. alle Teilbaubereiche.
 Wasserhaltungsanlage für alle Leitungsgräben, Baugrube und Bauflächen
 - zum Freihalten und Trockenlegen der
 Leitungsgräben/Baugruben/Bauflächen;

Ableitung: zur bestehenden bzw. erneuerten und befahrenen Kanalisation.

Für das Pumpen des Sickerwassers aus dem Pumpensumpf ist eine Zählleinrichtung vorzusehen und in den EP einzukalkulieren.

Die Ableitung hat in die Vorflut zu erfolgen.

Dokumentation im Bautagebuch getrennt nach Art der gepumpten Wässer.

3.2.2.1. Einsatz der Pumpenanlage, Rohrtrasse, FD 10-15 m³/h, Geo.FH bis 7,50 m

Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen (redundant) zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugruben betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz abbauen und umsetzen,
 Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet.
 Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet und sind in den EP einzukalkulieren.
 Anforderungen Einsatzstelle und Pumpanlage: Baugrube für Rohrgräben,
 incl. der erforderlichen Umsetzungen und Anlegen von Pumpensümpfen nach Wahl des AN,
 Förderdurchfluss ueber 10 bis 15 m³/h,
 geodätische Förderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50 m.

Dauer entsprechend Technologie des AN über die gesamte Bauzeit Trinkwasserleitung.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 PSCH		.....
	Summe 3.2.2.	Wasserhaltung		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.3. Straßenbauarbeiten

Vorbemerkung

Die Ausführung der Schneide-, Fräs- und Aufbrucharbeiten der vorhandenen Oberflächenbefestigung im Grabenbereich erfolgt in mehreren Abschnitten nach genehmigungsfähiger Technologie des AN in Abstimmung mit dem AG.
Die Wiederherstellung der Fahrbahn mit Asphaltbefestigung erfolgt auf Grabenbreite nach Errichtung des Kanals.

Folgend Bauabschnitte für den Kanalbau mit zugehöriger Oberflächenwiederherstellung entsprechend Abstimmung Verkehrsbehörde:

- BA 1: August-Bebel-Straße mit Zufahrt Baumgarten-Grundschule bis nach Kreuzungsbereich Baumgartenstraße (Zufahrt HNr. 21/23)
- Teil 1 Zufahrt Baumgarten-Grundschule bis ca. HNr. 20
 - Teil 2 Feldstraße bis Zufahrt HNr. 21/23
- BA 2: August-Bebel-Straße zwischen Zufahrt HNr. 25 und Wendestelle (Tagesbaustelle!) Keine Trinkwasserverlegung!
- BA 3: August-Bebel-Straße zwischen HNr. 6 und Zufahrt Baumgarten-Grundschule einschließlich Kreuzungsbereich Dorfstraße
- BA 4: August-Bebel-Straße zwischen Chemnitzer Straße und HNr. 6
- Teil 1 ohne Eingriff in die Chemnitzer Straße
 - Teil 2 mit halbseitiger Vollsperrung der Chemnitzer Straße, stadtauswärtige Fahrspur
 - Teil 3 mit halbseitiger Vollsperrung der Chemnitzer Straße, stadteinwärtige Fahrspur

Die Chemnitzer Straße in BA 4 ist jeweils im Bereich der halbseitigen Vollsperrung wiederherzustellen.

Die Mehraufwendungen bzgl. mehrfacher Baustelleneinrichtung für das Schneiden und Fräsen sowie den Asphalteinbau sind in die entsprechenden EP's einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3.2.3.1. Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke bis 15 cm, Grabenbereich Fahrbahn

Asphaltbefestigung trennen.
Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen.
Verwertungsklasse A
AVV 17 03 02.
Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm.
Grabenbereich Fahrbahn.

120,000 m		
-----------	-------	-------

3.2.3.2. Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke > 15 cm bis 30 cm. Grabenbereich Fahrbahn

Asphaltbefestigung trennen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Verwertungsklasse A AVV 17 03 02. Dicke der Asphaltbefestigung > 15 cm bis 30 cm. Grabenbereich Fahrbahn.	40,000 m	.....	.....
3.2.3.3.	Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen, Dicke bis 15 cm, Mat. entfernen, A, Grabenbreite Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung bis 15 cm. Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Verwertungsklasser A AVV 17 03 02. Grabenbereich Fahrbahn. Ausführung der Fräsarbeiten bauabschnittsweise auf Grabenbreite.	115,000 m2	.....	.....
3.2.3.4.	Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen, Dicke bis 30 cm, Mat. entfernen, A, Grabenbreite Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung > 15 cm bis 30 cm. Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Verwertungsklasser A AVV 17 03 02. Grabenbereich Fahrbahn. Ausführung der Fräsarbeiten bauabschnittsweise auf Grabenbreite.	25,000 m2	.....	.....
3.2.3.5.	Asphaltbefestigung trennen, Dicke 15 cm, Aufbruch Rückschnittstreifen Asphaltbefestigung trennen, 2. Schnitt vor Wiederherstellung Asphaltbefestigung, <u>einschließlich</u> Aufbrechen des Rückschnittstreifens von 20 cm Breite bis 15 cm Dicke, einseitiger Schnitt, Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Asphalt Verwertungsklasse A. AVV 17 03 02. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten, Dicke der Asphaltbefestigung 15 cm, Asphaltbefestigung in Fahrbahn.	120,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.3.6.	Asphaltbefestigung trennen, Dicke 30 cm, Aufbruch Rückschnittstreifen Asphaltbefestigung trennen, 2. Schnitt vor Wiederherstellung Asphaltbefestigung, einschließlich Aufbrechen des Rückschnittstreifens von 20 cm Breite bis 30 cm Dicke, einseitiger Schnitt, Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Asphalt Verwertungsklasse A. AVV 17 03 02. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten, Dicke der Asphaltbefestigung 30 cm, Asphaltbefestigung in Fahrbahn.	40,000 m	.....	.....
3.2.3.7.	Natursteinpflaster aufnehmen und zwischenlagern Befestigung aus Natursteinpflaster, lösen und aufnehmen, Betonbettung aufbrechen, Steine zur Bereitstellungsfläche transportieren, reinigen und für Wiedereinbau bzw. Lieferung an den Städtischen Bauhof der Stadt Chemnitz lagern.	565,000 m2	.....	.....
3.2.3.8.	Auskratzen der ungebundenen Tragschicht Auskratzen der ungebundenen Tragschicht bis Planum in an den Graben angrenzenden Rückschnitt-/Instandsetzungstreifen, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach LAGA Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen, Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen. Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.	20,000 m3	.....	.....
3.2.3.9.	Bordsteine aufnehmen, Berliner Bord Bordstein aus Naturstein, Form Berliner Bord, incl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen. Anfallende Stoffe werden sortiert, Bordsteine werden gesäubert und zur Bereitstellungsfläche des AN transportiert, abgeladen und zum Wiedereinbau gelagert, nicht wiederverwendbares Material geht in Besitz des AN über und wird fachgerecht beseitigt.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
3.2.3.10.	Planum wiederhers +- 2 cm Planum wiederherstellen ZTVE-StB, nach Wahl des AN, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulaessige Abweichung von der Nennhoehe +- 2 cm.	740,000 m2	.....	.....
3.2.3.11.	Nachverdichten Nachverdichten von Flaechen in Fahrbahnen, nach Wahl des AN, vorhandene Homogenbereiche 'gemäß Baugrundgutachten Das Gründungsplanum muss eine Mindesttragfähigkeit von 45 MN/m² aufweisen'.	740,000 m2	.....	.....
3.2.3.12.	Füllmaterial zum provisorischen oberen Grabenabschluss Füllmaterial, nichtbindig, liefern und zum provisorischen oberen Abschluss des Rohrgrabens zur Herstellung der Befahrbarkeit und Begehrbarkeit einbauen, Einbaudicke in Abhängigkeit Technologie des AN bis 65 cm. Vor dem Asphalteinbau ist das Füllmaterial wieder auszubauen und zu entsorgen. Das Planum ist herzustellen und zum Einbau der Tragschichten nachzuverdichten.	440,000 m2	.....	.....
3.2.3.13.	Frostschuttsch. Fahrbahnen, Dicke bis 35 cm Frostschuttschicht ZTV Sob-StB 04/07 in Fahrbahnen, im Aufgrabungsbereich Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Koernung 0/32 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke bis 35 cm. zweischichtiger Einbau im Bereich zu asphaltierender Flächen; einschichtiger Einbau als Frostschutzangleich im Bereich zu regulierender Pflasterflächen	160,000 m3	.....	.....
3.2.3.14.	Hydr.gebund.Tragschicht liefern und einbauen. Dicke 20 cm, Grabenbereich Fahrbahnen HGT-Schicht liefern und einbauen Hydraulisch gebundene Tragschicht unter Frostschuttschicht nach ZTV Beton Stb 07 liefern und abschnittsweise einbauen. Einbaudicke = 20 cm. Kerben in der frischen Schicht in Querrichtung herstel- len, Abstand = 5,00 m. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		440,000 m2	.....	.....
3.2.3.15.	Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Bk3,2*Dicke 12 cm*50/70 m. thermo, Besch. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern und Einbau mit Beschicker.	30,000 m2	.....	.....
3.2.3.16.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2 bis Bk100*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 200 g/m2 Vor 2. Lage ATS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Binderschicht.	30,000 m2	.....	.....
3.2.3.17.	Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Bk3,2*Dicke 6 cm*25/55-55 A C 95/1*SZ 18*m. thermo, Besch. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 6 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern und Einbau mit Beschicker.	30,000 m2	.....	.....
3.2.3.18.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2 bis Bk100*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 200 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	30,000 m2	.....	.....
3.2.3.19.	Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst Bk3,2*Dicke 4 cm*25/55-55 A m. thermo, Besch. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern und Einbau mit Beschicker. Auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen und beseitigen. Asphalt ohne Recycling-Anteil.	30,000 m2	.....	.....
3.2.3.20.	Asphalttragschicht AC 22 T N Fahrbahn 10 cm, Asphalttragschicht AC 22 T N nach ZTV Asphalt-StB 07/13, in Fahrbahnen, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 nach TL Bitumen-StB 07. Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abmessung mit Schnur. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn August Bebel Strasse	630,000 m2	.....	.....
3.2.3.21.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C 60BF1 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C 60BF1-STL BE- StB und DIN EN 13808, auf frischen bzw. gefrästen Asphalttragschichten, für den Einbau von Deckschicht und Anschlussbereiche im Grabenbereich August Bebel Strasse	630,000 m2	.....	.....
3.2.3.22.	Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N, Fahrbahn, 4 cm Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N nach ZTV Asphalt-StB 07/13, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 nach TL Bitumen-StB 07. in Fahrbahnen, auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen und beseitigen. Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abmessung mit Schnur. Asphalt <u>ohne</u> Recycling-Anteil. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn August Bebel Strasse	630,000 m2	.....	.....
3.2.3.23.	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	500,000 m	.....	.....
3.2.3.24.	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	500,000 m	.....	.....
3.2.3.25.	Fuge herstellen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Fuge um Einbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	40,000 m	.....	.....
3.2.3.26.	Fuge füllen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	40,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.3.27.	Natursteinpflaster wieder einbauen Pflasterdecke als Kleinpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen herstellen, aus vorhandenen Kleinpflastersteinen aus Naturstein, auf Bereitstellungsfläche des AN gelagert, Steine laden und zur Einbaustelle transportieren und abladen, Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für das Pflasterbett (geeigneter Splitt 2/5 mm) sowie das Einbringen und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes (Dicke des Pflasterbettes 5 cm im verdichteten Zustand). Nach dem Verlegen ist die Fläche mit Brechsand, Körnung 0/2 (Quarzssand) einzukehren, mit einem Gummiwalzenrüttler bzw. einer Rüttelplatte mit Vulkanschürze abzurütteln und anschließend nochmals nachzusanden und einzukehren. Im Einheitspreis ist das Anpflastern an vorh. Einbauteile (Kanaldeckel o. ä.) enthalten.	80,000 m2	.....	.....
3.2.3.28.	Natursteinpflaster laden und abfahren Natursteinpflaster aus Bereitstellungsfläche laden und zum Städtischen Bauhof, Glösaer Straße 65 in Chemnitz transportieren und abladen.	485,000 m2	.....	.....
3.2.3.29.	Bordstein Berliner Bord zwischengelagert, einbauen Vorhandenen Bordstein aus Naturstein, Form Berliner Bord, von Bereitstellungsfläche des AN antransportieren und verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30 Borde engfugig verlegen, inkl. Schneidearbeiten und Anpassungen, auch an Einbauteile. Das höhenmäßige Anpassen der Bordsteine in Grundstückszufahrten (Absenken) ist enthalten.	10,000 m	.....	.....
Summe 3.2.3.	Straßenbauarbeiten			.....
Summe 3.2.	Tiefbauleistungen (Hauptleitu...			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3. Rohrtechnischer Teil (Hauptleitung)

3.3.1. Rohrverlegung

Vorbemerkungen

Die Materialrichtlinien des AG werden zum Vertragsbestandteil und können beim AG eingesehen werden.

Maßgebend für die Rohrverlegung ist die DIN EN 805 - Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden, die Technischen Regeln des DVGW und die Verlegeanleitungen der Hersteller.

Rohrlängen, Armaturen

Die Rohrlängen wurden ohne Zuschlag ermittelt.

Die Position für die Rohrleitungen, Armaturen sowie der Form- und Verbindungsstücke beinhalten das Liefern, das Verlegen bzw. Montieren einschließlich aller Schrauben, Muttern, Scheiben, Dicht-, Korrosionsschutz- und Verbindungsmittel. Schraubverbindungen aus Edelstahl. Muttern und Schrauben aus verschiedenen Stahlsorten. Notwendige Rohrschnitte sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Ergänzen des Korrosionsaußenschutzes an den erdungebauten Rohrverbindungen hat nach den Vorschriften der Hersteller zu erfolgen.
Für erdungebaute Flanschverbindungen wird ein Schutz nach DIN EN 805 verlangt. Dies beinhaltet unter anderem auch die Umhüllung der Flanschverbindungen mit Korrosionsschutzbinden, Schrumpfschläuchen und Schrumpfbändern bzw. Schrumpfformteilen.

Außerbetriebnahmen von Versorgungsleitungen bzw. Neuanbindungen sowie andere diesbezüglichen Fragen sind grundsätzlich mit dem Bereich Rohrnetze des zuständigen Meisterbereichs abzustimmen.
Betätigungen von vorhandenen Armaturen sind nur mit Zustimmung des Bereiches Rohrnetze möglich.

In diesem Vorhaben kommen bei Verlegung im offenen Rohrgraben PEHD-Rohr (PE 100-RC) zum Einsatz.
Die Farbe ist königsblau.
Rohrleitungsverbindungen werden durch Elektrostumpfschweißung oder alternativ durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) hergestellt.
Schweißmuffen werden nicht separat vergütet.
Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1.
Die Rohrverbindungen werden abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Als Formstücke werden Formstücke aus GGG, mit einem - Außenschutz: Epoxid-Beschichtung - Innenschutz: Epoxid-Beschichtung eingesetzt. Für die PEHD-Leitungen der Provisorien der einzelnen Bauphasen kommen Fittings (Rohrbogen) aus PEHD zur Anwendung. Offene Rohrleitungen und gelagerte Rohre sind mit Verschlusskappen zu verschließen. Auf der Baustelle gelagertes Material ist fachgerecht zu lagern und abzudecken.			
3.3.1.1.	Druckrohr aus PE-HD PE 100-RC 63 x 5,8 SDR 11 Druckrohr aus PE 100-RC 63 x 5,8 SDR 11 für Trinkwasser DIN EN 12201, Farbe: königsblau, liefern, Verbindung durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) oder Elektrostumpfschweißen (Verbindung wird nicht gesondert vergütet), verlegen DIN EN 805 auf vorhandenem Auflager aus Sand; Verlegetiefe über 1,25 bis 2,00 m.	4,000 m	.....	.....
3.3.1.2.	Druckrohr aus PE-HD PE 100-RC 125 x 11,4 SDR 11 Druckrohr aus PE 100-RC 125 x 11,4 SDR 11 für Trinkwasser DIN EN 12201, Farbe: königsblau, liefern, Verbindung durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) oder Elektrostumpfschweißen (Verbindung wird nicht gesondert vergütet), verlegen DIN EN 805 auf vorhandenem Auflager aus Sand; Verlegetiefe über 1,25 bis 2,00 m.	411,000 m	.....	.....
3.3.1.3.	Druckrohr aus PE-HD PE 100-RC 180 x 16,4 SDR 11 Druckrohr aus PE 100-RC 180 x 16,4 SDR 11 für Trinkwasser DIN EN 12201, Farbe: königsblau, liefern, Verbindung durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) oder Elektrostumpfschweißen (Verbindung wird nicht gesondert vergütet), verlegen DIN EN 805 auf vorhandenem Auflager aus Sand; Verlegetiefe über 1,25 bis 2,00 m.	16,000 m	.....	.....
Summe 3.3.1. Rohrverlegung				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.2. Formstücke

Vorbemerkungen

Druckformstücke aus duktilem Gußeisen nach EN 545 Serie A, mit Korrosionsschutz innen und außen aus einer Epoxidharz-Deckbeschichtung nach DIN EN 545 als Zulage zu den Rohrpositionen liefern und montieren.

Eingeschlossen sind ferner alle erforderlichen Klein- u. Zubehörteile, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, Muttern und Schrauben aus verschiedenen Stahlsorten.

Nenndruck (PN) 10 bar (für Flanschverbindungen)

Erdverlegte Flanschverbindungen

Jegliche erdverlegte Einbauteile (Rohre, Formstücke und Armaturen), die geflanscht werden, sind mit Material aus Edelstahl (Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben) zu verlegen.

Für erdeingebaute Flanschverbindungen wird ein Schutz nach DIN EN 805 verlangt. Dies beinhaltet unter anderem auch die Umhüllung der Flanschverbindungen mit Korrosionsschutzbinden, Schrumpfschläuchen und Schrumpfbändern bzw. Schrumpfformteilen.

3.3.2.1. Bogen / Winkel aus PE-HD PE 100-RC 63 x 5,8

Bogen / Winkel aus PEHD (PE 100-RC)
zum Schweißen,
für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608,
diverse Winkel,
63 x 5,8, SDR 11,
liefern und montieren.

2,000 St		
----------	-------	-------

3.3.2.2. Bogen / Winkel aus PE-HD PE 100-RC 125 x 11,4

Bogen / Winkel aus PEHD (PE 100-RC)
zum Schweißen,
für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608,
diverse Winkel,
125 x 11,4, SDR 11,
liefern und montieren.

10,000 St		
-----------	-------	-------

3.3.2.3. Bogen / Winkel aus PE-HD PE 100-RC 180 x 16,4

Bogen / Winkel aus PEHD (PE 100-RC)
zum Schweißen,
für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608,
diverse Winkel,
180 x 16,4, SDR 11,
liefern und montieren.

2,000 St		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.2.4.	E-Stück (Multijoint zugfest) DN 50/65 Rohrkupplung DN 50/65 (OD<63-90mm) Multi/Joint-System aus duktilem Gusseisen mit festen Flansch längskraftschlüssig liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
3.3.2.5.	E-Stück (Multijoint zugfest) DN 100 Rohrkupplung DN 100 Multi/Joint-System aus duktilem Gusseisen mit festen Flansch längskraftschlüssig liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
3.3.2.6.	E-Stück (Multijoint zugfest) DN 100/125 Rohrkupplung DN 100/125 Multi/Joint-System aus duktilem Gusseisen mit festen Flansch längskraftschlüssig liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
3.3.2.7.	E-Stück (Multijoint zugfest) DN 150 Rohrkupplung DN 150 Multi/Joint-System aus duktilem Gusseisen mit festen Flansch längskraftschlüssig liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
3.3.2.8.	Vorschweißbund PE 100 DN50/d63 mit Losflansch Vorschweißbund aus PE-HD (PE 100) zum Schweißen für Flanschverbindung liefern und montieren., Flanschanschlussmaße DIN 2501-1, PN 10, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für Flachdichtung, DN50/d63; SDR 11,	1,000 St	.....	.....
3.3.2.9.	Vorschweißbund PE 100 DN100/d125 mit Losflansch Vorschweißbund aus PE-HD (PE 100) zum Schweißen für Flanschverbindung liefern und montieren., Flanschanschlussmaße DIN 2501-1, PN 10, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für Flachdichtung, DN100/d125; SDR 11,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		13,000 St	.....	.....
3.3.2.10.	Vorschweißbund PE 100 DN150/d180 mit Losflansch Vorschweißbund aus PE-HD (PE 100) zum Schweißen für Flanschverbindung liefern und montieren., Flanschanschlussmaße DIN 2501-1, PN 10, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für Flachdichtung, DN150/d180; SDR 11,	2,000 St	.....	.....
3.3.2.11.	E-Schweißmuffe d 125 E-Schweißmuffe PE-HD d 125 für Anbindung an Bestandsleitung DN/OD 125 PE liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
3.3.2.12.	T-Stück GGG DN 100/80 Formstück aus duktilem Gusseisen, Doppelflanschstück mit Flanschabzweig nach DIN EN 545, Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, DN 100/80 als Zulage, Druckstufe: PN10/16 liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
3.3.2.13.	T-Stück GGG DN 100/100 Formstück aus duktilem Gusseisen, Doppelflanschstück mit Flanschabzweig nach DIN EN 545, Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, DN 100/100 als Zulage, Druckstufe: PN10/16 liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
3.3.2.14.	FF-Stück GGG DN 200, Länge 200 mm FF-Stück GGG DN 200 aus duktilem Gusseisen, nach DIN-EN 545 Serie A, mit Korrosionsschutz innen und außen aus einer Epoxidharz-Deckbeschichtung nach DIN EN 545 liefern und montieren. Nennweite: DN 200 Druckstufe: PN10/16 Länge 200 mm	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.2.15. Schutz der Flanschverbindungen

Flanschverbindungen sind zwecks Korrosionsschutz nach DIN EN 805 mit Korrosionsschutzbinden, Schrumpfschläuchen und Schrumpfbändern bzw. Schrumpfformteilen zu versehen..

	35,000 St		
--	-----------	-------	-------

Summe 3.3.2.	Formstücke		
---------------------	-------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.3. **Armaturen**

3.3.3.1. **Absperrschieber DN 100 GGG**

Absperrschieber nach DIN EN 1171 und
 DIN EN 1174, weichdichtend, innenliegendes Spindelgewinde,
 durchgehender Rohrrinnensohle, DVGW zertifiziert,
 DN 100, PN 10/16,
 innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung, blau RAL 5005
 nach GSK-Richtlinien mit einer Mindestdicke von 250 µm
 liefern und montiere

6,000 St

3.3.3.2. **EBG für Schieber**

Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von RD 1.00 -
 1.80m, für Schieber
 komplettes Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel,
 überflutungssicher abgedeckt,
 Schlüsselstange aus
 Edelstahl, Vierkantschoner aus Gusseisen feuerverzinkt,
 mit Schmutzscheibe,
 liefern und montieren.

6,000 St

3.3.3.3. **Straßenkappe AS, höhenreg., DIN 4056**

Straßenkappe TYP 4056V- FUG (Schieber W)
 Höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff mit
 integriertem Fugenring
 Deckel aus Gußeisen mit Edelstahlsteg, Aufschrift: "W",
 Abmessung ähnlich DIN 4056-1
 Baumusterprüfzertifikat DIN 3580 und DVGW VP310-2
 einschließlich Tragplatte aus Kunststoff DIN 19720,
 für Flächen mit schweren Fahrverkehr Klasse M
 zum Einwalzen in die Straßendecke
 Heißeinbau, thermisch belastbar bis 240°C

liefern, abladen und fachgerecht einbauen.

6,000 St

3.3.3.4. **Unterflurhydrant DN 80 Form AD**

Unterflurhydrant PN 10/16, DN 80, mit
 Sicherheitsverriegelung,
 Form AD nach DIN 3221, mit Doppelabspernung (zusätzlich
 selbsttätig wirkende Kugelabspernung), mit
 selbsttätiger Entleerung, mit Druckwasserschutz,
 Gehäuseteile aus Gusseisen mit Kugelgraphit, Spindel
 aus Edelstahl min. 13 % Cr, wartungsfreie
 Spindelabdichtung (O-Ringe in Ms-Buchse gelagert),
 sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2, Druckrohr und
 Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301, Spindelmutter
 und Ventilsitzbuchse aus Messing, Ventilkegel aus

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gusseisen mit Kugelgraphit vulkanisiert mit NBR, Flanschanschlußmaße nach DIN 2501-1, Korrosionsschutz innen und außen: entsprechend Vorbemerkung, blau, RAL 5005, nach GSK-Richtlinien, Rohrdeckung: 0,75 m - 1,50 m DIN-DVGW-registriert, liefern, abladen und fachgerecht einbauen.	3,000 St	.....	.....
3.3.3.5.	Sickerstein Sickerstein Sickerstein für Unterflurhydranten Material: Liapor oder gleichwertiges	3,000 St	.....	.....
3.3.3.6.	Straßenkappe UFH, höhenreg., DIN 4055 Straßenkappe DIN4055 Hydranten Fugenring Straßenkappe TYP 4055V-FUG (Hydrant) Höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff mit integriertem Fugenring Deckel aus Gußeisen mit Edelstahlsteg, Aufschrift: "HYDRANT, Abmessung ähnlich DIN 4056-1 Baumusterprüfzertifikat DIN 3580 und DVGW VP310-2 einschließlich Tragplatte aus Kunststoff DIN 19720, für Flächen mit schweren Fahrverkehr Klasse M zum Einwalzen in die Straßendecke Heißeinbau, thermisch belastbar bis 240°C liefern, abladen und fachgerecht einbauen.	3,000 St	.....	.....
3.3.3.7.	VA-Schweißarmatur d 125, Abgang d 63 x 5,8 Ventilanbohrarmatur für PE-Druckrohre mit Fräser, zum Schweißen, zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen, komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE 100 umspritzt), zum Aufschweißen, mit langem Abgangsstutzen (ggf. drehbar), Abgang in d 63 x 5,8, liefern und montieren. Nennweite: da 125	1,000 St	.....	.....
3.3.3.8.	EBG VA-Schelle Teleskop Einbaugarnitur für VA-Schelle Teleskop, für Erdeinbau, Rohrdeckung: 1,00 - 1,80 m, komplettes Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gussseisen feuerverzinkt, mit Schmutzscheibe, liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.3.9.	Straßenkappe u. Trageplatte für HA Straßenkappe DIN4057 Ventile W Fugenring Straßenkappe TYP 4057V- FUG (Ventile W) Höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff mit integriertem Fugenring Deckel aus Gußeisen mit Edelstahlsteg, Aufschrift: "W", Abmessung ähnlich DIN 4057 Baumusterprüfzertifikat DIN 3580 und DVGW VP310-2 einschließlich Tragplatte aus Kunststoff DIN 19720, für Flächen mit schweren Fahrverkehr Klasse M zum Einwalzen in die Straßendecke Heißeinbau, thermisch belastbar bis 240°C liefern, abladen und fachgerecht einbauen.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.3.3.	Armaturen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.4. Anschlüsse an Bestand

Vorbemerkung

Die Prüfberichte des TW-Labors müssen zur Einbindung beim AG vorliegen.

Bei Außerbetriebnahme von Versorgungsleitungen ist grundsätzlich der zuständige Rohrnetzmeister zu informieren bzw. einzubeziehen. Betätigungen von Armaturen sind nur mit Zustimmung des Rohrnetzmeisters oder seiner bevollmächtigten Mitarbeiter möglich. Die Außerbetriebnahme von erneuerten Netzabschnitten beinhaltet das Abtrennen des alten Abschnittes sowie das Verschließen der noch vorhandenen Abzweige (z.B. mit X-Stück), auch wenn dazu zusätzliche Schachtarbeiten erforderlich sind. Alte TWL sind ab DN 300 oder größer mit Mörtel zu verdämmen, wenn sie nachteilige Auswirkungen auf die darüber befindliche Nutzung der Flächen und Anlagen darstellen. Dies ist grundsätzlich mit dem AG abzustimmen.

3.3.4.1. Zulage Anbindung an DN 80, mit E-Stück

Einbinden neuer Rohrleitungen
 in bestehende Rohrleitungen.
 Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der
 Trennstellen für den Neuanschluss,
 Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes,
 Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss.
 Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen
 Leitungsteiles.
 Anbindung mit E-Stück (Multijoint) E-Stück wird gesondert
 vergütet.
 incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und
 Verbindungsmittel.
 Bestandsleitung DN 80 St

	1,000 St		
--	----------	--	--

3.3.4.2. Zulage Anbindung an DN 100, an vorh. Schieberkreuz

Anbinden neuer Rohrleitungen
 bestehendes Schieberkreuz.
 Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der
 Trennstellen für den Neuanschluss,
 Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes,
 Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss.
 Anbindung mit Losflansch mit Vorschweisbund DN100/d125
 wird gesondert vergütet.
 incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und
 Verbindungsmittel.
 Bestandsleitung DN 100 St

	2,000 St		
--	----------	--	--

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.4.3.	Zulage Anbindung an DN 100, mit E-Stück Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles. Anbindung mit E-Stück (Multijoint) E-Stück wird gesondert vergütet. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmittel. Bestandsleitung DN 100 St	2,000 St	.....	.....
3.3.4.4.	Zulage Anbindung an DN 125, mit E-Schweißmuffe Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles. Anbindung mit E-Schweismuffe, E-Schweismuffe wird gesondert vergütet. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmittel. Bestandsleitung d125 PE	1,000 St	.....	.....
3.3.4.5.	Zulage Anbindung an DN 125, mit E-Stück Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles. Anbindung mit E-Stück (Multijoint) E-Stück wird gesondert vergütet. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmittel. Bestandsleitung DN 125 St	1,000 St	.....	.....
3.3.4.6.	Zulage Anbindung an DN 150, mit E-Stück Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles. Anbindung mit E-Stück (Multijoint) E-Stück wird gesondert vergütet. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmitel. Bestandsleitung DN 150 St	1,000 St	.....	.....
3.3.4.7.	Zulage Anbindung an DN 150, an vorh. Schieberkreuz Anbinden neuer Rohrleitungen bestehendes Schieberkreuz. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Anbindung mit Losflansch mit Vorschweisbund DN150/d180 wird gesondert vergütet. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmitel. Bestandsleitung DN 150 St	1,000 St	.....	.....
3.3.4.8.	Umbindung BA1/BA3 Umbindung neuer Rohrleitungen PE-HD PE 100-RC 125 x 11,4 SDR 11 in bestehende Rohrleitungen DN 100 St Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Anschluss, Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles. Rückbau der profisorischen Anbindung und Verbindung von BA1 und BA3 . incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfs- und Verbindungsmitel. Anbindungen nach Wahl des AN	1,000 St	.....	.....
Summe 3.3.4. Anschlüsse an Bestand				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.5.	Markierung und Beschilderung			
3.3.5.1.	Rohrmarkierung (ohne Ortungsdraht) Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband blau aus PVC, mit schwarzer Aufschrift "Trinkwasser", ohne eingelegtem Ortungsdraht, 30 cm über Rohrscheitel einschl. Herstellung Planie.	431,000 m	.....	.....
3.3.5.2.	Hinweisschild Hydrant Hinweisschild für Unterflurhydrant Hinweisschild DIN 4066 oder DIN 4067 für Wasser oder Hydrant aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden bzw. Pfosten befestigen. Fabrikat nach Materialeinsatzrichtlinie eins	3,000 St	.....	.....
3.3.5.3.	Hinweisschild Schieber Hinweisschild Absperrschieber Hinweisschild DIN 4066 oder DIN 4067 für Wasser oder Hydrant aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden bzw. Pfosten befestigen. Fabrikat nach Materialeinsatzrichtlinie eins	7,000 St	.....	.....
3.3.5.4.	Aluminium-Pfosten Aluminium-Pfosten Aluminium- Pfosten mit Schraubkanal, bituminiert, mit Erdanker als Betonsockel, Kunststoffkappe, 48 mm Durchmesser Länge: 1500 mm für Hinweisschilder Zubehör: Polyamid-Befestigungsspange, Durchmesser 48 mm liefern und einbauen incl. Fundament und Tiefbau	5,000 St	.....	.....
Summe 3.3.5. Markierung und Beschilderung				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.6.	Druckprüfung
---------------	---------------------

Vorbemerkung

Druckprüfungen müssen nach der aktuellen Fassung der DVGW W 400-2 durchgeführt werden.
 In Vorbereitung der Prüfungen ist auf Luftfreiheit der Leitung durch eventuell notwendiges Molchen zu achten.
 Der Ablauf der Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung wird vom Auftraggeber überwacht. Dazu sind durch den AN die entsprechenden Vertreter des Rohrnetzes und der betreffende Baubetreuer rechtzeitig zu informieren. Ohne Unterschriften des Auftraggebers gilt die Druckprüfung als nicht bestanden.
 Druckprüfung hat vor der Desinfektion zu erfolgen.
 Wasser wird vom AG zur Verfügung gestellt.
 und ist nach der Prüfung zu beseitigen.

Druckprüfung hat vor der Desinfektion zu erfolgen.

3.3.6.1.	Innendruckprüfung DVGW W 400-2
-----------------	---------------------------------------

Innendruckprüfung nach DVGW W 400-2
 Verfahren: Kontraktionsverfahren,
 an Druckrohrleitungen für Wasser
 Druckrohr aus PE 100-RC 63 x 5,8 SDR 11, ca 4 m,
 Druckrohr aus PE 100-RC 125 x 14,4 SDR 11, ca. 411 m,
 Druckrohr aus PE 100-RC 180 x 16,4 SDR 11, ca. 16 m,
 Einschl. Herstellung der Verbindung zwischen den einzelnen
 Prüfstrecken. Alle zur Druckprobe und
 Hygieneprüfung notwendigen Form- und Verbindungsstücke
 sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 DP-Messprotokoll anfertigen
 Jeweils pro Bau-(teil) abschnitt

7,000 Stck		
------------	-------	-------

Summe 3.3.6.	Druckprüfung	
---------------------	---------------------	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.7. Desinfektion

Desinfektion

Vor der Inbetriebnahme bzw. Aufbindung der Hausanschlussleitungen ist die Leitung zu desinfizieren und gründlich zu spülen.

Die Desinfektion hat nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 291 zu erfolgen.

Die Trennung der zu desinfizierenden Leitung von der in Betrieb befindlichen Leitung unerlässlich.

Die Spülgeschwindigkeit in der Leitung soll $v > 1,5 \text{ m/s}$ betragen, um Ablagerungen aufzuwirbeln. Das Wasser kann aus dem öffentlichen Netz des Auftraggebers entnommen werden.

Das Spülwasser ist nach geltendem Recht schadlos zu beseitigen (Einleitung in Entwässerungskanal). Dazu ist die Zustimmung des ESC notwendig.

Die Freigabe der neuen Leitung darf erst dann erfolgen, wenn die mikrobiologische Unbedenklichkeit aufgrund von entsprechenden Untersuchungen nachgewiesen worden ist und vom Auftraggeber die entsprechende Zustimmung vorliegt.

Für die Probenentnahme ist ein akkreditiertes Labor zu beauftragen.

Übernahme der Kosten der Untersuchung durch den AN.

Es ist ein Reinigungs- und Desinfektionsprotokoll (Formblatt AG) anzufertigen.

Spülen und Untersuchung der Leitung in räumlich und zeitlich getrennten Abschnitten.

Vorbemerkung

Vorbemerkung Freigabe:

Die Einbindung/Inbetriebnahme der wassertechnischen Anlagen, insbesondere die der neu verlegten Trinkwasserleitungen (auch Interimsversorgung), erfordert die Einhaltung der nachfolgend beschriebenen Mindestanforderungen.

1. Während des Baues ist zu sichern, dass Wasser aus nicht freigegebenen Leitungsabschnitten nicht in das übrige zur Versorgung der Kunden dienende Leitungsnetz gelangen kann. Die körperliche Trennung der wassertechnischen Anlage vom übrigen Versorgungsnetz muss gewährleistet sein bzw. eine anderweitige sichere Verhinderung des Rückflusses muss gegeben sein.
2. Die Spülung der wassertechnischen Anlagen, insbesondere die der neu verlegten Rohrleitungen muss > 3 Tage beim zuständigen Netzmeister der Betriebsabteilung Netze der inetz GmbH beantragt bzw. angezeigt werden. Diese Frist ist infolge der erforderlichen Rohrnetzspülungen und Unterrichtung davon betroffener Kunden unbedingt

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	notwendig. 3. Vor der Probeentnahme zur Freigabe-Untersuchung durch das zuständige Gesundheitsamt bzw. durch die inetz GmbH sind die wassertechnischen Anlagen und Rohrleitungen gründlich zu desinfizieren und zu spülen. 4. Bei der Probeentnahme aus Unterflurhydranten sind ausschließlich Probeentnahmestandrohre in konstruktiver Ausbildung nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 291 anzuwenden. Die Hydrantenklaue und das Probeentnahmestandrohr sind vor jeder Nutzung einer Desinfektion zu unterziehen. 5. Grundlage für die Einbindung der wassertechnischen Anlage in das Betriebssystem der inetz GmbH ist die „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ durch die Gütesicherung der Betriebsabteilung Technologie der inetz GmbH. Diese gilt im Landkreis Mittelsachsen nur bei gleichzeitiger Vorlage der Hygienefreigabe des Trinkwassers durch das zuständige Gesundheitsamt. Im Erzgebirgskreis erfolgt keine zusätzliche Freigabe durch das Gesundheitsamt. 6. Die „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ erfolgt nach Vorlage des Untersuchungsberichtes eines akkreditierten und in Sachsen zugelassenen Labors. Die dafür zu untersuchenden Parameter sind beim jeweilig zuständigen Gesundheitsamt bzw. bei der inetz GmbH zu erfragen. Auf Grund der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 13.06.2017 ist die Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa zwingender Bestandteil der Untersuchung. 7. Kann die Freigabe des Trinkwassers nicht erteilt werden, sind die weiteren notwendigen Maßnahmen vorab mit dem zuständigen Netzmeister bzw. mit der Gütesicherung der Betriebsabteilung Technologie der inetz GmbH abzustimmen. 8. Die für die Einbindung vorgesehenen Formstücke und Schieber müssen unmittelbar vor Einbau mittels Desinfektionsmittelspray desinfiziert werden. 9. Verweis: Das Dokument „Freigabe durch das Gesundheitsamt“ bzw. im Erzgebirgskreis „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ ist Basis für die Rechnungslegung der Position Spülen/Entkeimen der Leitung.			

3.3.7.1. **Druckrohrleitung PE-HD spülen, desinfizieren**

Druckrohr aus PE 100-RC 63 x 5,8 SDR 11, ca 4 m,
 Druckrohr aus PE 100-RC 125 x 14,4 SDR 11, ca. 411 m,
 Druckrohr aus PE 100-RC 180 x 16,4 SDR 11, ca. 16 m,
 vor Inbetriebnahme spülen, molchen, desinfizieren, DVGW W 291, für Trinkwasser
 Das Desinfektionsmittel muss den o.g. Vorschriften / Richtlinien entsprechen. Die Standzeiten sind einzuhalten.
 Dazu ist ein Reinigungs-und Desinfektionsprotokoll (Formblatt AG) anzufertigen.
 Hygienefreigabe durch Gesundheitsamt ist beizulegen. (einschl. Gebühren).
 Wasser ist wird vom AG bereitgestellt.
 Das anfallende Spülwasser ist schadlos zu beseitigen.
 Jeweils pro Bau-(teil) abschnitt

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 Std	.....	.....
3.3.7.2.	Probenahme und Hygieneuntersuchung Trinkwasser In die Position ist der Aufwand für die Probenahmen und vollständigen Laborprüfungen zur Erlangung der Hygienefreigabe für Trinkwasserhausanschlüsse und Trinkwasserhauptleitungen für die gesamte Baumaßnahme einzukalkulieren. Probenahme und Hygieneuntersuchung Trinkwasser durch ein akkreditiertes und in Sachsen zugelassenes Labor. Die dafür zu untersuchenden Parameter sind beim jeweilig zuständigen Gesundheitsamt zu erfragen. Ein Reinigungs- und Desinfektionsprotokoll (Formblatt AG) ist anzufertigen. Probenahmen und Untersuchungen der Leitungen in räumlich und zeitlich getrennten Abschnitten. Jeweils pro Bau-(teil) abschnitt.			
		7,000 Stck	.....	.....
Summe 3.3.7. Desinfektion				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.8.	Demontage / Abbruch Leitungen und Armaturen
---------------	--

3.3.8.1.	Vorh. TW- Leitung ausbauen, bis DN 150
-----------------	---

Vorh. Trinkwasserleitung verdämmen bzw. rückbauen und entsorgen bis DN 150, verschiedene Werkstoffe.
 Ausbauen , aufnehmen und entsorgen, einschl. der erforderlichen Trennschnitte,
 einschl. aller erforderlichen Erd- und Straßenbauarbeiten.
 Das anfallende Abbruchmaterial geht in Besitz des Auftragnehmers über.
 Über die Entsorgung sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.

	200,000 m		
--	-----------	-------	-------

3.3.8.2.	Verschließen von Rohrltg. bis DN 150
-----------------	---

Verschließen von alten, außer Betrieb genommenen Leitungen bis DN 150.

	1,000 PSCH		
--	------------	-------	-------

3.3.8.3.	Ausbau Unterflurhydrant
-----------------	--------------------------------

Rückbau außerhalb des Aufgrabungsbereichs erdeingebauter Rohrleitungsarmaturen aller Materialien, einschl. zugehöriger Kappen, Gestänge und dem Trennen der Rohr- bzw. Flanschverbindungen.
 Einschl. der dazugehörigen Hinweisschilder inkl. Pfosten.
 Armatur: Unterflurhydrant.
 Das anfallende Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über.
 Über die Entsorgung sind Verschrottungsnachweise vorzulegen.

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

3.3.8.4.	Schieber abbrechen
-----------------	---------------------------

Schieber bis DN 200 einschl. der dazugehörigen Hinweisschilder inkl. Pfosten.
 Vorhandene Schieber inkl. Schiebergestänge und Schieberkappen innerhalb der Baugrube abbrechen, aufnehmen und abfahren, einschl. der erforderlichen Trennschnitte.
 Das anfallende Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.
 Über die Entsorgung sind Verschrottungsnachweise vorzulegen.

	4,000 St		
--	----------	-------	-------

3.3.8.5.	Ausbau Anbohrarmatur / Schieber bis DN 63
-----------------	--

Ausbauen von vorhandenen, erdeingebauten Rohrleitungsarmaturen aller Materialien, einschl. zugehöriger Kappen, Gestänge und dem Trennen der Rohr- bzw. Flanschverbindungen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. der dazugehörigen Hinweisschilder inkl. Pfosten. Armatur: Anbohrarmatur, Hausanschlussschieber, Erdventil Nennweite: bis DN 63. Das anfallende Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Über die Entsorgung sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 3.3.8.	Demontage / Abbruch Leitun...		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.9. Notwasserversorgung

3.3.9.1. Notwasserversorgung TW Transportleitung d63 x 5,8 PE

Die Notwasserversorgungsleitung TW für die bestehende Trinkwasserleitung DN 100 ist in d 63 x 5,8 PE 100, incl. beidseitige Anbindungen an bestehende Leitungen, inkl. Anbindung an die Hausanschlussleitungen zu verlegen, je nach Baufortschritt umsetzen, vorhalten und nach Bauende wieder abbauen

Die Verbindung soll durch Schweißverbindungen, Klemmverbinder oder Schnellkupplungen erfolgen. Die Verbindungen sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Verlegung erfolgt oberirdisch entlang der Straße und des Gehweges. Erforderlichenfalls sind Tiefbauarbeiten in Form von Gräben auszuführen, entsprechende Abdeckungen (auch Abdeckungen mit Erdreich und Kies), Warntafeln und Verkehrsabsperungen vorzusehen. Einfahrtbereiche und Straßenquerungen sind mit Schlitten in der Oberflächenbefestigung (notfalls Überfahrbrücken) auszuführen. Die Leitungen sind durch geeignete Befestigungsvorrichtungen gegen Lageänderung zu sichern.

Die Notversorgungsanlage verbleibt beim AN und wird nicht vom AG übernommen.

Die Aufwendungen zur Benachrichtigung der Anwohner für entsprechende Unterbrechungen der Wasserversorgung sind einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt nach Länge der verlegten Hauptleitung Notwasserversorgung. Sämtliche Erdarbeiten, Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächenbefestigungen inkl. Fugenverguss / Fugenbänder in bit. Befestigungen (Kopflöcher, Oberflächenschlitze, Überschüttungen usw.), Restflächen sind entsprechend ZTVA-StB aufzunehmen und wieder zu befestigen, einschließlich Anbindung an die vorh. Hausinstallationsleitung (24 St. Hausanschlüsse), Montage, Vorhalten, Demontage und die Materiallieferung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Sicherung TW-Leitungen einschl. Anschlüsse und HA-Leitungen gegen Frost durch geeignete Maßnahmen, Gewährleistung Frostsicherheit bis -6°C.
Im Sommer ist die TW-Leitung vor erhöhten Umgebungstemperaturen zu schützen nach Wahl des AN.

Inkl. umsetzen und neu in Bestand einbinden, bzw. Ausführung von Teilabschnitten, Länge nach Wahl des AN und in Abstimmung der örtlichen Bauüberwachung.

Inkl. Benennung eines Verantwortlichen des AN bei Havariefällen mit Telefonnummer. Die Erreichbarkeit während des Betriebes

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Notwasserversorgung ist zu gewährleisten.

Herstellung in mehreren Teilabschnitten,

430,000 m

3.3.9.2. **Druckrohrleitung PE-HD spülen, desinfizieren**

Notwasserversorgung
 vor Inbetriebnahme spülen, molchen, desinfizieren, DVGW W
 291, für Trinkwasser
 Das Desinfektionsmittel muss den o.g. Vorschriften /
 Richtlinien entsprechen. Die Standzeiten sind einzuhalten.
 Dazu ist ein Reinigungs- und Desinfektionsprotokoll (Formblatt
 AG) anzufertigen.
 Hygienefreigabe durch Gesundheitsamt ist beizulegen. (einschl.
 Gebäuden).
 Wasser wird vom AG bereitgestellt.
 Das anfallende Spülwasser ist schadlos zu beseitigen.
 Jeweils pro Bau-(teil) abschnitt

7,000 Stck

3.3.9.3. **Probenahme und Hygieneuntersuchung Trinkwasser**

In die Position ist der Aufwand für die Probenahmen und
 vollständigen Laborprüfungen zur Erlangung der
 Hygienefreigabe für Trinkwasserhausanschlüsse und
 Trinkwasserhauptleitungen für die gesamte Baumaßnahme
 einzukalkulieren.
 Probenahme und Hygieneuntersuchung Trinkwasser durch ein
 akkreditiertes und in Sachsen zugelassenes Labor. Die dafür zu
 untersuchenden Parameter sind beim jeweilig zuständigen
 Gesundheitsamt zu erfragen.
 Ein Reinigungs- und Desinfektionsprotokoll (Formblatt AG) ist
 anzufertigen.
 Probenahmen und Untersuchungen der Leitungen in räumlich
 und zeitlich getrennten Abschnitten.
 Jeweils pro Bau-(teil) abschnitt.

7,000 Stck

Summe 3.3.9.	Notwasserversorgung	
---------------------	----------------------------	-------

Summe 3.3.	Rohrtechnischer Teil (Hauptl...	
-------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Hausanschlussleitungen

3.4.1. Erdarbeiten

Vorbemerkungen Rohrgrabenarbeiten:

Vorbemerkungen Rohrgrabenarbeiten:

Die Rohrgrabenarbeiten gelten für die Neuverlegung oder Auswechslung von Rohrleitungen der Trinkwasserversorgung.

Durch den Bauherren werden die Höchstabrechnungsbreiten entsprechend der DIN 4124 für Arbeiten am Trinkwassernetz als Vertragsbestandteil vorgegeben.

Technologisch bedingter Mehraushub und die sich daraus ergebende Wiederverfüllung sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zulagen auf ausgeführte Leistungen können nur abgerechnet werden, wenn nicht schon eine andere Zulage auf die gleiche Position berechnet wurde.

BEACHTEN:

Wenn nichts anderes in der Position erwähnt ist, ist bei allen Aushubpositionen der Grabenverbau einzurechnen.

Verbau ist gemäß DIN 4124 einzurechnen.

Saumböhlen oder Sparschalung werden nicht anerkannt.

Der Verbau ist kraftschlüssig bis auf die Grabensohle herzustellen.

Bei notwendigem Grabenvollverbau vergrößert sich die angegebene Rohrgrabenbreite beidseitig.

Die sich daraus ergebenden Mehrkosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Verbau ist immer im gleichen Zug mit dem Aushub einzubringen und nicht nachträglich einzustellen.

Entstehender Zwischenraum zwischen Verbaufeln und Baugrubenböschung ist unbedingt mit Sand zu hinterfüllen, um jegliche Bodenbewegung zu unterbinden.

Mehrbreiten infolge unsachgemäßer Ausführung des Grabenverbau bzw. unangepasster Aushubtechnologie gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Im Bereich von Leitungsquerungen ist eine kraftschlüssige Ausfachung mit Holz oder Stahlplatten vorzusehen.

Die entsprechenden Mehraufwendungen sind in die Zulagepositionen einzurechnen.

Die eingebauten Stoffe/ Materialien müssen der ZTV A-StB 12 in Bezug auf Schichtdicke und Verdichtung (Proctordichte in % oder Verformungsmodul in MN/m²) entsprechen.

Durch den Bieter ist die Eignung einzubauender Materialien, wie Beton, Vorabsiebung, Frostschutz gemäß ZTV A-StB 12 nachzuweisen.

Bei der Wiederverfüllung von Rohrgräben ist darauf zu achten, dass keinerlei gefrorene Baustoffe zum Einsatz gelangen.

Die Abrechnungstiefen für Erdaushub und Verfüllung berechnen sich ab Oberkante Oberflächenbefestigung.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnung mit senkrechten Grabenwänden auf der Grabensohle von Oberkante Gelände.
 Mehrbreiten und Mehrtiefen im Bereich von Kopfplöchern sind möglich.
 Mehrbreiten und Mehrtiefen infolge Muffengruben oder Montagegruben für Rohrverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
 Die Grabensohle ist eben herzustellen und zu verdichten.
 Mit dem Antreffen von Schichten aus losen, rolligen Ablagerungen oder Sanden bzw. Verfüllungen parallel laufender alter Rohrgräben muss gerechnet werden.
 In die Einheitspreise einzurechnen ist das Herstellen der erforderlichen Feinplanie im Graben-, Baugruben- und Rückschnittbereich; sowie das Verdichten auf einen EV2-Wert von 45 MN/m² auf dem Erdplanum.
 Im Zuge der Baumaßnahme anfallende Stoffe, die nicht wiederverwendbar sind oder nicht wieder eingebaut werden können, sowie überschüssiger Aushub sind zu einer zugelassenen Deponie (Verwertungs- oder Beseitigungsstelle) zu transportieren.
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.
 Die Gebühren der Entsorgung bis einschließlich Z2 sind vom Auftragnehmer zu übernehmen und in die Einheitspreise einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet.
 Alle Aufwendungen für Wasserhaltungsarbeiten nach DIN 18305 sind in den Einheitspreis der jeweiligen Aushubposition einzurechnen.
 Bei Aufwendungen, die über das Übliche hinausgehen, also Pumpzeiten über 20 Stunden pro Einsatz bzw. Baustelle, sind die Preise der Leistungspositionen Wasserhaltung, jedoch nur auf ausdrückliche Anweisung des AG, zum Ansatz und zur Anwendung zu bringen.

3.4.1.1. Rohrgrabenaushub u. -verfüllung, einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 2,00 m, HB A-B

Boden der Gräben für Trinkwasserleitungen profilgerecht ausheben und nach Beendigung der Bauarbeiten rückverfüllen, einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkverfahren nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen sofern nicht in Zulageposition erwähnt),

Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen.
 Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.
 Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.

Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material = verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach
 ZTV A-StB 12 und nach DVGW W 400-2,
 Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134
 EV2 ≥ 45 MN/m².
 Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch 80 %,

Boden Homogenbereich A bis B entsprechend beigefügtem
 Baugrundgutachten, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach
 LAGA-Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung
 entsprechend der im beiliegenden Baugrundgutachten
 untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung
 in den nachgewiesenen Konzentrationen
 (Abfallschlüssel 17 05 04)
 Aushubtiefe bis 2,00 m,
 Sohlenbreite der Graeben nach DIN 4124,
 inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutz-
 streifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.
 Abrechnungsbreiten nach DIN 4124, wobei unter Be-
 rücksichtigung einer Verbaustärke von 10 cm folgende Werte
 herangezogen werden können:
 Anschlussleitung = 0,90 m

Die Mehraufwendungen zum Abbruch der Packlage werden als
 Zulage vergütet.

120,000 m3

**3.4.1.2. Kopflochaushub, u. -verfüllung, einschl. Verbau,
Aushubtiefe bis 2,50 m, HB A-B**

Boden für Kopflöcher für Abtrennungen, Anbindungen der
 Notwasserleitung, Provisorien sowie Freilegen von vorhandenen
 Leitungen, profilgerecht ausheben, und nach Beendigung der
 Bauarbeiten rückverfüllen,
 einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkverfahren
 nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen sofern
 nicht in Zulageposition erwähnt),

Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und
 abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares
 Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen
 und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen.
 Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für
 die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.
 Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der
 Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls
 Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.

Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material =
 verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN.

Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach
 ZTV A-StB 12 und nach DVGW W 400-2,
 Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134
 EV2 ≥ 45 MN/m².
 Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch 80 %,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Boden Homogenbereich A bis B entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach LAGA-Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsprechend der im beiliegenden Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen (Abfallschlüssel 17 05 04) Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlenbreite der Graeben nach DIN 4124, inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser. Die Mehraufwendungen zum Abbruch der Packlage werden als Zulage vergütet.	20,000 m3	.....	.....
3.4.1.3.	Zulage zum Aushub für Abbruch Packlage Zulage zum Rohrgrabenaushub für Mehraufwendungen für den Abbruch der Packlage, Schichtstärke im Mittel ca. 0,20 m.	15,000 m3	.....	.....
3.4.1.4.	Zulage Handaushub Zulage zur Pos. Rohrgrabenaushub für das Ausheben von Hand.	20,000 m3	.....	.....
3.4.1.5.	Zulage zum Verbau im Bereich Kreuzung von Kabeln und Leitungen für Aussparung Zulage zum Verbau beim Aushub des Rohrgrabens im Bereich querender Leitungen (Gas, Fernwärme, TW), sowie beim Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln. Mehraufwendungen für Aussparungen in vorgenannten Bereichen zum ggf. erforderlichen Einbau Spezialverbau. Kreuzung zur Leitungsachse 45 bis 90 Grad. Einzelquerungen werden zu je 1 Meter abgerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	40,000 m	.....	.....
3.4.1.6.	Zulage zum Verbau im Bereich Kreuzung von Kabeln und Leitungen für Spezialverbau Zulage zum Verbau des Rohrgrabens im Bereich querender Leitungen (Gas, Fernwärme, TW), sowie beim Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln und Kanälen bzw. Rohren für Mehraufwendungen für Spezialverbau nach Wahl des AN im Bereich des Kreuzungsmediums, bspw. Leichtverbau-Minibox verschiedener Längen/Höhen, Holzkonstruktion oder der Einbau			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

von Kanaldielen. Das Einstellverfahren ist hierbei zugelassen.
 Die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit ist
 einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen
 Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen.
 Ausführung nur nach Anordnung des AG.

120,000 m2

3.4.1.7. **Zulage für Entsorgung von Bauschutt DK I**

Boden der Graeben fürTrinkwasserleitungen entsprechend den
 gesetzlichen Vorschriften gegen Nachweis entsorgen.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Boden entspricht dem Zuordnungswert nach "Deklaration
 Bauabfälle" mit Zuordnung nach DepV: DK I
 (Bauschutt - Ziegel, Mörtel, Putz -
 Abfallschlüssel 1701 07).

Mehraufwendungen für die Wiederverwertung unter ggf.
 definierten technischen Sicherungsmaßnahmen oder für
 die Verbringung auf eine zugelassene Deponie einschl.
 Transport und Gebühren sind in den Einheitspreis
 einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat die notwendigen bzw. geforderten
 Deklarationsanalysen (Abfalldeklaration Boden bzw.
 Deklaration Bauabfälle usw.) in der jeweils erforderlichen
 Anzahl bzw. im jeweils erforderlichen Umfang zu veranlassen.
 Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG mitzuteilen und
 nachzuweisen. Die Kosten für diese Deklarationsanalysen
 werden vom AN getragen und sind einzurechnen, eine
 gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

25,000 t

3.4.1.8. **Bodeneinbau als Rohrgrabenverfestigung**

Bodeneinbau als Rohrgrabenverfestigung bei wenig
 tragfähiger und stark wasserhaltiger Grabensohle, mit
 Schotter 16/56.
 Die normale Rohrbettung wird gesondert vergütet,
 einbauen unter Auflager der Rohrleitung,
 einschl. Erdmassenbewegung sowie Lieferung des Schotters.
 Verdrängtes Material wird Eigentum des AN und ist zu
 beseitigen.
 Schichtdicke bis 30 cm,
 Grabenbreite nach DIN EN 1610.
 Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zugelassen.

20,000 m3

3.4.1.9. **Vlieseinbau bei wenig tragfähigem Boden**

Lieferung und Auflegen einer Trennvliesbahn GRK 3,
 >150 g/m² zur Umhüllung der Schottertragschicht der
 Rohrgrabenverfestigung.
 Unter Auflager der Rohrleitung einbauen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m2	.....	.....
3.4.1.10.	Planum und Nachverdichten Rohrgrabensohle +- 2cm Planum herstellen und Nachverdichten Rohrgrabensohle, Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm, Ausführung i.M. 15 cm Auf- und Abträge, für Rohrgrabensohle	72,000 m2	.....	.....
	Vorbemerkungen Bettung und Deckung Vorbemerkungen Bettung und Deckung Alle Bettungs-, Deckungs- und Verfüllpositionen werden als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet. Mehraushub wird nach den Leistungspositionen Rohrgrabenaushub gerechnet. Vertiefungen und Spalten werden nicht berücksichtigt.			
3.4.1.11.	Rohraufleger- u. -umhüllung mit Sand 0,06/2 Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W 400-2, mittels Feinsand 0,06/2 Rundkorn (ungebrochenes Material). Kein Einbau von Recyclingmaterial Lieferung, Einbau und Verdichtung von Sand für Auflager und Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen. Schichtdicke Rohraufleger über 10-15 cm. Schichtdicke Rohrumhüllung 30 cm über Scheitel. Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.	35,000 m3	.....	.....
3.4.1.12.	Flüssigboden liefern und einbauen Grabenverfüllung mit Flüssigboden Einsatz von Flüssigboden unter Verwendung von Alternativmaterial (nach Wahl des AN) im Mischwerk nach vorgegebener Konsistenz (kp bzw. kf) herstellen, liefern und nach den Herstellerrichtlinien in mehreren Abschnitten einbauen. Die Herstellung hat unter Verwendung umweltunbedenklicher, mineralischer und/oder pflanzlicher Zusätze (Plastifikator, Konditioner, Stabilisator) sowie Wasser zu erfolgen. Der Einbau erfolgt mittels Fahrmischer (mit geeigneten Anbauteilen) bzw. mit Pumptechnik. Incl. Nachweis dass das Produkt, seine Herstellung und Eigenschaften durch eine vom DIBt autorisierte und auf dem Gebiet der zeitweisen Bodenverflüssigung qualifizierte Materialprüfanstalt fremdüberwacht werden. Dem AG müssen alle, im Rahmen des in der Norm für die zeitweise Bodenverflüssigung geforderten QM's (Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung) zu erbringenden Nachweise, vom AN zur Verfügung gestellt werden. Die Leistung beinhaltet ebenfalls die Sicherung der Rohrleitungen gegen Auftrieb nach Wahl des AN, die			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rezepturbestimmung, Beprobung und Vorhaltekosten für sämtliche in der Position enthaltenen Gerätschaften sowie bauzeit- und ortbedingte Besonderheiten, über die gesamte Bauzeit, sind ebenfalls mit einzukalkulieren. Optional können andere technische Möglichkeiten nach Wahl des Bieters zur Herstellung des Flüssigbodens genutzt werden, wenn die erzielten Eigenschaften des hergestellten Produktes den vorgegebenen entsprechen. Technische Daten (Werte in Abhängigkeit von der Bodenklassifikation nach DIN 18196 des Ausgangsbodens) : - Rohdichte :1,6 - 2,1 kg/dm³ (Einbau-/ Endzustand identisch) • Druckfestigkeit nach DIN EN 12390: 28 d = 0,2-0,8 N/mm² Lösbarkeit nach DIN 18300: Bodenklasse 3-5 EV2-Wert nach DIN 18134: nach 28 d > 45 MN/m² Wasserundurchlässigkeit nach DIN 18310: 10⁻⁵ bis 10⁻⁶ m/s.	5,000 m ³	.....	.....
3.4.1.13.	Beton im Boden abbrechen Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	5,000 m ³	.....	.....
3.4.1.14.	Stahlbeton im Boden abbrechen Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	5,000 m ³	.....	.....
3.4.1.15.	Mauerwerk im Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial geht in Besitz des AN über und ist zu verwerten bzw. zu beseitigen.	5,000 m ³	.....	.....
	Vorbemerkungen Kabel und Leitungen sichern Vorbemerkungen Kabel und Leitungen sichern Die Positionen für das Sichern von Kabeln und Leitungen werden als Zulage zu den Rohrgrabenarbeiten gewährt. Damit sind alle Leistungen für die Sicherung und den Schutz und gegebenenfalls Instandsetzung der Hindernisse (z.b Sandbettung von Leitungen und Kabeln, Warnbänder, Kabelformsteine, Rohrwiderlager) abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung in Handschachtung erfolgt nicht, da diese mit den Positionen dieses Gewerkes abgegolten ist. Der Bieter hat je nach Forderung des jeweiligen			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Medienträgers die erforderlichen Aufwendungen für Kopflöcher und Handschachtung in den Einheitspreis einzukalkulieren. Mehrere Kreuzungen auf einer Länge von 1m gelten als eine Kreuzung.			
3.4.1.16.	Zulage Kreuzung von Trinkwasser- und Gasleitungen Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Trinkwasser- und Gasleitungen, Dimension: bis DN 150. Die einzelnen Versorgungsleitungen sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Kreuzung zur Leitungsachse 45 bis 90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	16,000 St	.....	.....
3.4.1.17.	Zul. Kreuzung von Abwasserleitungen Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Abwasserleitungen, Dimension: bis DN 300. Die Abwasserleitungen sind sorgfältig freizulegen, zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Werden Abwasserleitungen ausgebaut, sind diese wieder in Stand zu setzen und das anfallende Abwasser ist schadlos abzuleiten. Eine zusätzliche Vergütung für Material und Aufwand erfolgt dafür nicht. Kreuzungswinkel: 45-90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren. Die Zulage betrifft ausschließlich Abwasserleitungen, die sich im Aufgrabungshorizont der Trinkwasserleitung befinden!	5,000 St	.....	.....
3.4.1.18.	Zulage Kreuzung von Kabeln Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und allen sonstigen Kabeln. Die einzelnen Kabel sind sorgfältig freizulegen, zu			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, incl. der erforderlichen Handschachtung sowie aller Erschwernisse und ggf. Erkundungsmaßnahmen. Das Einholen der eventuell erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist im EP inbegriffen. Größe: 5 bis 10 Kabelstränge, Kreuzungswinkel: 45-90 Grad. Mehrere Querungen innerhalb eines lfm werden als eine Querung gerechnet. Bei den Arbeiten sind die Forderungen der einzelnen Versorgungsunternehmen zu berücksichtigen. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.	19,000 St	.....	.....
3.4.1.19.	Erschw.d. parallel verl. Kabeln und Leitungen Zulage zum Rohrgrabenaushub für Erschwernisse durch parallel verlaufende Gas- und TW-Leitungen, Fernmelde-, Strom- und alle sonstigen Kabel.	20,000 m	.....	.....
3.4.1.20.	Rohrleitung / Altkabel versch. Materialien, T bis 2,00 m Rohrleitung / Altkabel aus verschiedenen Materialien, außer Betrieb, bis DN 200, trennen, ausbauen und entsorgen, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,00 m. Der Ausbau ist mit der Bauleitung und dem zuständigen Versorgungsunternehmen abzustimmen.	30,000 m	.....	.....
Summe 3.4.1. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.2. Strassebauarbeiten

Vorbemerkung

Die Ausführung der Schneide-, Fräs- und Aufbrucharbeiten der vorhandenen Oberflächenbefestigung im Grabenbereich erfolgt in mehreren Abschnitten nach genehmigungsfähiger Technologie des AN in Abstimmung mit dem AG.
Die Wiederherstellung der Fahrbahn mit Asphaltbefestigung erfolgt auf Grabenbreite nach Errichtung des Kanals.

Folgend Bauabschnitte für den Kanalbau mit zugehöriger Oberflächenwiederherstellung entsprechend Abstimmung Verkehrsbehörde:

- BA 1: August-Bebel-Straße mit Zufahrt Baumgarten-Grundschule bis nach Kreuzungsbereich Baumgartenstraße (Zufahrt HNr. 21/23)
- Teil 1 Zufahrt Baumgarten-Grundschule bis ca. HNr. 20
 - Teil 2 Feldstraße bis Zufahrt HNr. 21/23
- BA 2: August-Bebel-Straße zwischen Zufahrt HNr. 25 und Wendestelle (Tagesbaustelle!) Keine Trinkwasserverlegung!
- BA 3: August-Bebel-Straße zwischen HNr. 6 und Zufahrt Baumgarten-Grundschule einschließlich Kreuzungsbereich Dorfstraße
- BA 4: August-Bebel-Straße zwischen Chemnitzer Straße und HNr. 6
- Teil 1 ohne Eingriff in die Chemnitzer Straße
 - Teil 2 mit halbseitiger Vollsperrung der Chemnitzer Straße, stadtauswärtige Fahrspur
 - Teil 3 mit halbseitiger Vollsperrung der Chemnitzer Straße, stadteinwärtige Fahrspur

Die Chemnitzer Straße in BA 4 ist jeweils im Bereich der halbseitigen Vollsperrung wiederherzustellen.

Die Mehraufwendungen bzgl. mehrfacher Baustelleneinrichtung für das Schneiden und Fräsen sowie den Asphalteinbau sind in die entsprechenden EP's einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3.4.2.1. Asphaltbefestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke bis 15 cm, Grabenbereich Fahrbahn

Asphaltbefestigung trennen.
Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen.
Verwertungsklasse A
AVV 17 03 02.
Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm.
Gabenbereich Fahrbahn.

45,000 m

3.4.2.2. Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen, Dicke bis 15 cm, Mat. entfernen, A, Grabenbreite

Asphaltbefestigung fräsen bzw. aufbrechen und aufnehmen,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke der bituminösen Befestigung bis 15 cm. Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Verwertungsklasser A AVV 17 03 02. Grabenbereich Fahrbahn. Ausführung der Fräsarbeiten bauabschnittsweise auf Grabenbreite.	30,000 m2	.....	.....
3.4.2.3.	Asphaltbefestigung trennen, Dicke 15 cm, Aufbruch Rückschnittstreifen Asphaltbefestigung trennen, 2. Schnitt vor Wiederherstellung Asphaltbefestigung, <u>einschließlich</u> Aufbrechen des Rückschnittstreifens von 20 cm Breite bis 15 cm Dicke, einseitiger Schnitt, Anfallendes Material in Besitz des AN übernehmen und verwerten bzw. beseitigen. Asphalt Verwertungsklasse A. AVV 17 03 02. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten, Dicke der Asphaltbefestigung 15 cm, Asphaltbefestigung in Fahrbahn.	45,000 m	.....	.....
3.4.2.4.	Pflaster, verschiedene Formate aufnehmen und zwischenlagern Befestigung aus Pflaster, verschiedene Materialien und Formate, lösen und aufnehmen, Betonbettung aufbrechen, Steine zur Bereitstellungsfläche transportieren, reinigen und für Wiedereinbau bzw. Lieferung an den Städtischen Bauhof der Stadt Chemnitz lagern. Schadhafte Pflastersteine entsorgen, Anteil ca. 20 %.	85,000 m2	.....	.....
3.4.2.5.	Auskratzen der ungebundenen Tragschicht Auskratzen der ungebundenen Tragschicht bis Planum in an den Graben angrenzenden Rückschnitt-/Instandsetzungstreifen, schadstoffbelastet bis einschl. Z1.2 nach LAGA Richtlinien bzw. BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechend der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen, Aushub zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen; Verdrängungsmassen und nicht wiedereinbaubares Material nach PN 98 beproben, in Besitz des AN übernehmen und fachgerecht verwerten bzw. beseitigen. Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m3	.....	.....
3.4.2.6.	Bordsteine aufnehmen, Berliner Bord Bordstein aus Naturstein, Form Berliner Bord, incl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen. Anfallende Stoffe werden sortiert, Bordsteine werden gesäubert und zur Bereitstellungsfläche des AN transportiert, abgeladen und zum Wiedereinbau gelagert, nicht wiederverwendbares Material geht in Besitz des AN über und wird fachgerecht beseitigt.	10,000 m	.....	.....
3.4.2.7.	Bordsteine aus Naturstein aufnehmen Bordstein aus Naturstein, Granitstein incl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen. Anfallende Stoffe werden sortiert, Bordsteine werden gesäubert und zur Bereitstellungsfläche des AN transportiert, abgeladen und zum Wiedereinbau gelagert, nicht wiederverwendbares Material geht in Besitz des AN über und wird fachgerecht beseitigt.	5,000 m	.....	.....
3.4.2.8.	Bordsteine aus Beton abbrechen Bordstein aus Beton, incl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen. Anfallende Stoffe gehen in Besitz des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.	5,000 m	.....	.....
3.4.2.9.	Planum wiederhers +- 2 cm Planum wiederherstellen ZTVE-StB, nach Wahl des AN, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulaessige Abweichung von der Nennhoehe +- 2 cm.	125,000 m2	.....	.....
3.4.2.10.	Nachverdichten Nachverdichten von Flaechen in Fahrbahnen, nach Wahl des AN, vorhandene Homogenbereiche 'gemäß Baugrundgutachten Das Gründungsplanum muss eine Mindesttragfähigkeit von 45 MN/m² aufweisen'.	125,000 m2	.....	.....
3.4.2.11.	Füllmaterial zum provisorischen oberen Grabenabschluss Füllmaterial, nichtbindig, liefern und zum			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	provisorischen oberen Abschluss des Rohrgrabens zur Herstellung der Befahrbarkeit und Begehrbarkeit einbauen, Einbaudicke in Abhängigkeit Technologie des AN bis 65 cm. Vor dem Asphalteinbau ist das Füllmaterial wieder auszubauen und zu entsorgen. Das Planum ist herzustellen und zum Einbau der Tragschichten nachzuverdichten.	75,000 m2	.....	.....
3.4.2.12.	Frostschuttsch. Fahrbahnen, Dicke bis 35 cm Frostschuttschicht ZTV Sob-StB 04/07 in Fahrbahnen, im Aufgrabungsbereich Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Koernung 0/32 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke bis 35 cm. zweischichtiger Einbau im Bereich zu asphaltierender Flächen; einschichtiger Einbau als Frostschuttschicht im Bereich zu regulierender Pflasterflächen	25,000 m3	.....	.....
3.4.2.13.	Hydr.gebund.Tragschicht liefern und einbauen. Dicke 20 cm, Grabenbereich Fahrbahnen HGT-Schicht liefern und einbauen Hydraulisch gebundene Tragschicht unter Frostschuttschicht nach ZTV Beton Stb 07 liefern und abschnittsweise einbauen. Einbaudicke = 20 cm. Kerben in der frischen Schicht in Querrichtung herstel- len, Abstand = 5,00 m. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn.	75,000 m2	.....	.....
3.4.2.14.	Asphalttragschicht AC 22 T N Fahrbahn 10 cm, Asphalttragschicht AC 22 T N nach ZTV Asphalt-StB 07/13, in Fahrbahnen, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 nach TL Bitumen-StB 07. Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abmessung mit Schnur. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn August Bebel Strasse	105,000 m2	.....	.....
3.4.2.15.	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C 60BF1 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C 60BF1-STL BE- StB und DIN EN 13808, auf frischen bzw. geprüften Asphalttragschichten, für den Einbau von Deckschicht und Anschlussbereiche im Grabenbereich August Bebel Strasse			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		105,000 m2	.....	.....
3.4.2.16.	Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N, Fahrbahn, 4 cm Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N nach ZTV Asphalt-StB 07/13, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 nach TL Bitumen-StB 07. in Fahrbahnen, auf die noch warme Oberfläche 1 bis 2 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen und beseitigen. Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abmessung mit Schnur. Asphalt <u>ohne</u> Recycling-Anteil. Einbau im Grabenbereich Fahrbahn August Bebel Strasse	105,000 m2	.....	.....
3.4.2.17.	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	190,000 m	.....	.....
3.4.2.18.	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	190,000 m	.....	.....
3.4.2.19.	Fuge herstellen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Fuge um Einbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	10,000 m	.....	.....
3.4.2.20.	Fuge füllen 10mm 40mm, um Einbauten Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Ausführung um Einbauten wie z. B. Straßenabläufe, Kanaldeckel und Schieberkappen.	10,000 m	.....	.....
3.4.2.21.	Pflaster, verschiedene Formate wieder einbauen Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen herstellen, aus vorhandenen Pflastersteinen, auf Bereitstellungsfläche des AN gelagert, Steine laden und zur Einbaustelle transportieren und abladen, Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für das Pflasterbett (geeigneter Splitt 2/5 mm) sowie das Einbringen und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes (Dicke des Pflasterbettes 5 cm im verdichteten Zustand). Nach dem Verlegen ist die Fläche mit Brechsand, Körnung 0/2 (Quarzssand) einzukehren, mit einem Gummiwalzenrüttler bzw. einer Rüttelplatte mit Vulkanschürze abzurütteln und anschließend nochmals nachzusanden und einzukehren. Im Einheitspreis ist das Anpflastern an vorh. Einbauteile (Kanaldeckel o. ä.) enthalten. Abhanden gekommene oder unbrauchbar gewordene Pflastersteine sind zu ersetzen (Menge ca. 20 %).	20,000 m2	.....	.....
3.4.2.22.	Natursteinpflaster laden und abfahren Natursteinpflaster aus Bereitstellungsfläche laden und zum Städtischen Bauhof, Glösaer Straße 65 in Chemnitz transportieren und abladen.	65,000 m2	.....	.....
3.4.2.23.	Betonbord setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 Hochbord liefern und verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30 Borde engfugig verlegen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. 'Bordsteine einschl. aller erforderlichen Kurven-, Absenk- und Übergangssteine liefern und einbauen.incl. Schneidearbeiten '.	7,000 m	.....	.....
3.4.2.24.	Granitbord, zwischengelagert, einbauen Vorhandenen Bordstein aus Naturstein,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von Bereitstellungsfläche des AN antransportieren und verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30 Borde engfugig verlegen, inkl. Schneidearbeiten und Anpassungen, auch an Einbauteile. Das höhenmäßige Anpassen der Bordsteine in Grundstückszufahrten (Absenken) ist enthalten.	5,000 m	.....	.....
3.4.2.25.	Bordstein Berliner Bord zwischengelagert, einbauen Vorhandenen Bordstein aus Naturstein, Form Berliner Bord, von Bereitstellungsfläche des AN antransportieren und verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30 Borde engfugig verlegen, inkl. Schneidearbeiten und Anpassungen, auch an Einbauteile. Das höhenmäßige Anpassen der Bordsteine in Grundstückszufahrten (Absenken) ist enthalten.	10,000 m	.....	.....
Summe 3.4.2.	Strassebauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.3. Rohrtechnischer Teil

Vorbemerkungen

Die Materialrichtlinien des AG werden zum Vertragsbestandteil und können beim AG eingesehen werden.

Maßgebend für die Rohrverlegung ist die DIN EN 805 - Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden, die Technischen Regeln des DVGW und die Verlegeanleitungen der Hersteller.

Rohrlängen, Armaturen

Die Rohrlängen wurden ohne Zuschlag ermittelt.

Die Position für die Rohrleitungen, Armaturen sowie der Form- und Verbindungsstücke beinhalten das Liefern, das Verlegen bzw. Montieren einschließlich aller Schrauben, Muttern, Scheiben, Dicht-, Korrosionsschutz- und Verbindungsmittel. Schraubverbindungen aus Edelstahl. Muttern und Schrauben aus verschiedenen Stahlsorten. Notwendige Rohrschnitte sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Ergänzen des Korrosionsaußenschutzes an den erdeingebauten Rohrverbindungen hat nach den Vorschriften der Hersteller zu erfolgen.

Außerbetriebnahmen von Versorgungsleitungen bzw. Neuanschlüssen sowie andere diesbezüglichen Fragen sind grundsätzlich mit dem Bereich Rohrnetze des zuständigen Meisterbereichs abzustimmen. Betätigungen von vorhandenen Armaturen sind nur mit Zustimmung des Bereiches Rohrnetze möglich.

In diesem Vorhaben kommen bei Verlegung im offenen Rohrgraben PEHD-Rohr (PE 100-RC) zum Einsatz. Die Farbe ist königsblau. Rohrleitungsverbindungen werden durch Elektrostumpfschweißung oder alternativ durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) hergestellt. Schweißmuffen werden nicht separat vergütet. Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1. Die Rohrverbindungen werden abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.

Für die PEHD-Leitungen der Provisorien der einzelnen Bauphasen kommen Fittings (Rohrbogen) aus PEHD zur Anwendung.

Offene Rohrleitungen und gelagerte Rohre sind mit Verschlußkappen zu verschließen. Auf der Baustelle gelagertes Material ist fachgerecht zu lagern und abzudecken.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.3.1.	Druckrohr aus PE-HD PE 100-RC 40 x 3,7 SDR 11 Druckrohr aus PE 100-RC 40 x 3,7 SDR 11 für Trinkwasser DIN EN 12201, Farbe: königsblau, liefern, Verbindung durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) oder Elektrostumpfschweißen (Verbindung wird nicht gesondert vergütet), verlegen DIN EN 805 auf vorhandenem Auflager aus Sand; Verlegetiefe über 1,25 bis 2,00 m.	90,000 m	.....	.....
3.4.3.2.	VA-Schweißarmatur d 125, Abgang d 40 x 3,7 Ventilanbohrarmatur für PE-Druckrohre mit Fräser, zum Schweißen, zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen, komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE 100 umspritzt), zum Aufschweißen, mit langem Abgangsstutzen (ggf. drehbar), Abgang in d 40 x 3,7, liefern und montieren. Nennweite: da 125	23,000 St	.....	.....
3.4.3.3.	VA-Schweißarmatur d 125, Abgang d 63 x 5,8 Ventilanbohrarmatur für PE-Druckrohre mit Fräser, zum Schweißen, zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen, komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE 100 umspritzt), zum Aufschweißen, mit langem Abgangsstutzen (ggf. drehbar), Abgang in d 63 x 5,8, liefern und montieren. Nennweite: da 125	1,000 St	.....	.....
3.4.3.4.	EBG VA-Schelle Teleskop Einbaugarnitur für VA-Schelle Teleskop, für Erdeinbau, Rohrdeckung: 1,00 - 1,80 m, komplettes Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gusseisen feuerverzinkt , mit Schmutzscheibe, liefern und montieren.	24,000 St	.....	.....
3.4.3.5.	Straßenkappe u. Trageplatte für HA Straßenkappe DIN4057 Ventile W Fugenring Straßenkappe TYP 4057V- FUG (Ventile W) Höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff mit integriertem Fugenring Deckel aus Gußeisen mit Edelstahlsteg, Aufschrift: "W", Abmessung ähnlich DIN 4057 Baumusterprüfzertifikat DIN 3580 und DVGW VP310-2 einschließlich Trageplatte aus Kunststoff DIN 19720,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für Flächen mit schweren Fahrverkehr Klasse M zum Einwalzen in die Straßendecke Heißeinbau, thermisch belastbar bis 240°C liefern, abladen und fachgerecht einbauen.	24,000 St	.....	.....
3.4.3.6.	E-Schweißmuffe d 40 E-Schweißmuffe PE-HD d 40 liefern und montieren.	23,000 St	.....	.....
3.4.3.7.	E-Schweißmuffe d 50 E-Schweißmuffe PE-HD d 50 liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
3.4.3.8.	Bogen / Winkel aus PE-HD PE 100-RC 40 x 3,7 Bogen / Winkel aus PEHD (PE 100-RC) zum Schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608, diverse Winke, 40 x 3,7, SDR 11, liefern und montieren.	50,000 St	.....	.....
3.4.3.9.	Steckfitting/Reduzierkupplung PE-XA - PE d 40/32 Steckfitting/Reduzierkupplung aus PP für Herstellung der Verbindung von vorhandenen PE-Rohren und PE-XA-Rohren d 40/32, liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Plasson / Serie 19	2,000 St	.....	.....
3.4.3.10.	Steckfitting PE-XA - PE d 40 Steckfitting aus PP für Herstellung der Verbindung von vorhandenen PE-Rohren und PE-XA-Rohren d 40, liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Plasson / Serie 19	20,000 St	.....	.....
3.4.3.11.	Steckfitting/Reduzierkupplung PE-XA - PE d 63/50 Steckfitting/Reduzierkupplung aus PP für Herstellung der Verbindung von vorhandenen PE-Rohren und PE-XA-Rohren d 63/50, liefern und montieren. Fabrikat/Typ: Plasson / Serie 19	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.3.12.	Umbindung Hausanschluss auf PE d50PE SLM Umbindung der neuen Hausanschlussleitung aus PE 100-RC 50 x 4,6 SDR 11 an die Vorhandene HA-Leitung aus PE d50 SLM inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien.	1,000 St	.....	.....
3.4.3.13.	Umbindung Hausanschluss auf PE d40PE Umbindung der neuen Hausanschlussleitung aus PE 100-RC 40 x 3,7 SDR 11 an die Vorhandene HA-Leitung aus PE d40 inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien.	20,000 St	.....	.....
3.4.3.14.	Umbindung Hausanschluss auf PE d40PE SLM Umbindung der neuen Hausanschlussleitung aus PE 100-RC 40 x 3,7 SDR 11 an die Vorhandene HA-Leitung aus PE d40 SLM inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien.	1,000 St	.....	.....
3.4.3.15.	Umbindung Hausanschluss auf PE d32PE Umbindung der neuen Hausanschlussleitung aus PE 100-RC 40 x 3,7 SDR 11 an die Vorhandene HA-Leitung aus PE d32 inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien.	2,000 St	.....	.....
3.4.3.16.	Rohrmarkierung (ohne Ortungsdraht) Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband blau aus PVC, mit schwarzer Aufschrift "Trinkwasser", ohne eingelegtem Ortungsdraht, 30 cm über Rohrscheitel einschl. Herstellung Planie.	90,000 m	.....	.....
3.4.3.17.	Hinweisschild Hausanschluss Hinweisschild Hausanschluss Hinweisschild DIN 4066 oder DIN 4067 für Wasser oder Hydrant aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden bzw. Pfosten befestigen. Fabrikat nach Materialeinsatzrichtlinie eins	24,000 St	.....	.....
3.4.3.18.	Aluminium-Pfosten Aluminium-Pfosten			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aluminium- Pfosten mit Schraubkanal, bituminiert, mit Erdanker als Betonsockel, Kunststoffkappe, 48 mm Durchmesser Länge: 1500 mm für Hinweisschilder Zubehör: Polyamid-Befestigungsspanne, Durchmesser 48 mm liefern und einbauen incl. Fundament und Tiefbau	5,000 St	.....	.....
3.4.3.19.	Vorh. TW- HA Leitung ausbauen, bis DN 50 Vorh. TW- HA Leitungen bis DN 50 (Altleitung) innerhalb der Baugrube abschnittsweise ausbauen, aufnehmen und entsorgen, einschl. der erforderlichen Trennschnitte, einschl. aller erforderlichen Erd- und Straßenbauarbeiten. Das anfallende Abbruchmaterial geht in Besitz des Auftragnehmers über. Über die Entsorgung sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.	90,000 m	.....	.....
3.4.3.20.	Ausbau Anbohrarmatur / Schieber bis DN 150/63 Ausbauen von vorhandenen, erdeingebauten Rohrleitungsarmaturen aller Materialien, einschl. zugehöriger Kappen, Gestänge und dem Trennen der Rohr- bzw. Flanschverbindungen. einschl. der dazugehörigen Hinweisschilder inkl. Pfosten. Armatur: Anbohrarmatur, Hausanschlussschieber, Erdventil Nennweite: bis DN 150/63. Das anfallende Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Über die Entsorgung sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.	23,000 St	.....	.....
3.4.3.21.	Verschließen von Rohrltg. bis DN 50 Verschließen von alten, außer Betrieb genommenen Leitungen bis DN 50.	1,000 PSCH	.....	.....
3.4.3.22.	Ausbau sonstiger Form- und Verbindungsstücke Ausbau und Entsorgung sonstiger Form- und Verbindungsstücke bis d63 aller Materialien Das anfallende Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Über die Entsorgung sind Verschrottungsnachweise vorzulegen.	1,000 PSCH	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2023_144	Chemnitz_August-Bebel-Strasse	
LV:	BT 3	Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.3.23.	Ausbau Schiebergestänge und Straßenkappen Rückbau außerhalb des Aufgrabungsbereichs liegender Schiebergestänge und Straßenkappen einschl. der dazugehörigen Hinweisschilder inkl. Pfosten. incl. Tiefbau Das anfallende Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Über die Entsorgung sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.4.3.	Rohrtechnischer Teil			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.4.	Sonstige Leistungen			
3.4.4.1.	Absperrmaßnahmen bei Hausanschlussleitungen Absperrmaßnahmen im Bereich der Hausanschlussleitungen herstellen mit: - Querabspernung beidseitig des Grabens durch Absperrschranke (H=250 mm) oder einseitiger Leitplanke, mind. 3 einseitige Warnleuchten - Längsabspernung straßenseitig und Gebäudeseitig durch einseitige Leitplanke doppelseitige Warnleuchten.	18,000 St	.....	.....
3.4.4.2.	Verkehrszeichen aufst.u.beseitig. Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausfuhrungsfrist vorhalten und beseitigen.	18,000 St	.....	.....
3.4.4.3.	Verkehrszeichen umsetzen Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl umsetzen.	18,000 St	.....	.....
3.4.4.4.	Mauerunterführung / Unterquerung Hecke herstellen Mauerunterführung / Unterquerung Hecke / Unterquerung Zaun und Einbauten o.ä. im Bereich der Grundstücksgrenze mit den Grundstücksanschlüssen herstellen, inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien.	8,000 St	.....	.....
3.4.4.5.	Oberboden aus Grünfläche aufnehmen, wieder herstellen Oberboden aus Rasenfläche im Grabenbereich der Grundstücksanschlussleitungen aufnehmen, Oberboden zwischenlagern, Nach Beendigung der Bauarbeiten Wiederherstellung des Urzustandes inkl. Rasenansaat. in Absprache mit dem Eigentümer. Abhanden gekommenes bzw. unbrauchbar gewordenes Material und Pflanzen sind zu ersetzen.	10,000 m2	.....	.....
Summe 3.4.4.	Sonstige Leistungen			.....
Summe 3.4.	Hausanschlussleitungen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 3.	Trinkwasserleitung			
----------	--------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023_144 **Chemnitz_August-Bebel-Strasse**
LV: BT 3 **Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Trinkwasserleitung	
3.1.	Spezifische Baunebenleistungen	.....
3.2.	Tiefbauleistungen (Hauptleitung)	.....
3.3.	Rohrtechnischer Teil (Hauptleitung)	.....
3.4.	Hausanschlussleitungen	.....
	Summe 3. Trinkwasserleitung	.....
3.1.	Spezifische Baunebenleistungen	
3.1.1.	Bestandsunterlagen / Vermessung / Technische Bearbeitung	.....
3.1.2.	Prüfungen	.....
	Summe 3.1. Spezifische Baunebenleistun...	.....
3.2.	Tiefbauleistungen (Hauptleitung)	
3.2.1.	Erdarbeiten	.....
3.2.2.	Wasserhaltung	.....
3.2.3.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe 3.2. Tiefbauleistungen (Hauptleitu...	.....
3.3.	Rohrtechnischer Teil (Hauptleitung)	
3.3.1.	Rohrverlegung	.....
3.3.2.	Formstücke	.....
3.3.3.	Armaturen	.....
3.3.4.	Anschlüsse an Bestand	.....
3.3.5.	Markierung und Beschilderung	.....
3.3.6.	Druckprüfung	.....
3.3.7.	Desinfektion	.....
3.3.8.	Demontage / Abbruch Leitungen und Armaturen	.....
3.3.9.	Notwasserversorgung	.....
	Summe 3.3. Rohrtechnischer Teil (Hauptl...	.....
3.4.	Hausanschlussleitungen	
3.4.1.	Erdarbeiten	.....
3.4.2.	Strassebauarbeiten	.....
3.4.3.	Rohrtechnischer Teil	.....
3.4.4.	Sonstige Leistungen	.....
	Summe 3.4. Hausanschlussleitungen	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 2023_144 Chemnitz_August-Bebel-Strasse
 LV: BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung Trinkwasserleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	BT 3	
3.	Trinkwasserleitung	.....
	Summe LV	BT 3 Bauteil 3 - Erneuerung T...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		=====