

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

26503
TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33

Bauvorhaben

**Erneuerung TW-Versorgungsleitung
inkl. HA-Leitungen
Karl-Marx-Str. 19 - 33
15295 Brieskow-Finkenheerd**

Leistung (LV)

01
Neubau TW-VL mit HA

Planverfasser
Ing.-büro Richter GmbH
Königstraße 18
15890 Eisenhüttenstadt

Tel.: 03364 - 751307
Fax: 03364 - 290959

info@ingbuero-richter.de

Ausführungsbeginn

01.09.2026

Ausführungsende

30.11.2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

02.07.2026

Abgabezeit

10.00 Uhr

Abgabeort

**TAZV Oderaue
Am Kanal 5
15890 Eisenhüttenstadt**

Zuschlagsfrist

31.08.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 51

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (26503) TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33
Leistung (LV) 01 Neubau TW-VL mit HA

Bauvorhaben Erneuerung TW-Versorgungsleitung inkl. HA-Leitungen Karl-Marx-Str. 19 - 33 15295 Brieskow-Finkenheerd		
Bauherr TAZV Oderaue Am Kanal 5 15890 Eisenhüttenstadt	Telefon 03364 - 503 220 Fax 03364 - 503 180 daniel.friedrich@tazv.de	Ansprechpartner: ... Herr Friedrich
Planverfasser / Ausschreibung Ing.-büro Richter GmbH Königstraße 18 15890 Eisenhüttenstadt	Telefon 03364 - 751307 Fax 03364 - 290959 info@ingbuero-richter.de	
Bauleitung	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@ingbuero-richter.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Vertragsgrundlage

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
-
-
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung (Ausschreibungsart)

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

Wichtiger Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.13 (Datenart 81 / 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**
-

Inhaltsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01 LV Neubau TW-VL mit HA			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen	5
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen	5
01.02	Titel	Dokumentation	11
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	14
02	Gewerk	Tiefbauleistungen	16
02.01	Titel	Aufbruch- u. Straßenbauarbeiten	16
02.02	Titel	Landschaftsbauarbeiten	23
02.03	Titel	Erdarbeiten	24
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung	32
02.05	Titel	TW-Hausanschlüsse	42
02.06	Titel	Außerbetriebnahme	47
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		50
	Bieterangabenverzeichnis		51

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA			
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen			
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen			
		<p>Vorbemerkungen für das gesamte Leistungsverzeichnis</p> <p>Der TAZV Oderaue beabsichtigt in Brieskow-Finkenheerd im Bereich der Karl-Marxstraße auf einer Länge von ca. 330 m die Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung einschl. der TW-Hausanschlüsse.</p> <p>Die Karl-Marx-Straße befindet sich östlich der Bundesstraße 112. Die Gemeindestraße zweigt von der Lindenstraße (L 373) in westl. Richtung ab. Die Bautrasse verläuft vom Verkehrskreisel in westl. Richtung bis zum Kreuzungsbereich mit der Bahnhofstraße und Straße "Platz der Freiheit". Die mit Asphalt befestigte Straße einschl. mit Betonpflaster befestigten Parkflächen/Bushaltestelle und Gehwegen ist mit Ein- u. Mehrfamilienhäusern, Gewerbegrundstücken, Kindertagesstätte und Gemeindezentrum bebaut.</p> <p>Die vorhandene TW-Versorgungsleitung in der Karl-Marx-Straße aus Grauguss (GG) DN 80 wird durch eine neue Trinkwasserleitung aus PE-HD, d 90 ersetzt. Bauanfang ist am TW-Schieber nördl. des Verkehrskreisel (Höhe Haus Nr. 19), Bauende in der Grünfläche im westlichen Kreuzungsbereich Bahnhofstraße/Platz der Freiheit (Höhe Platz der Freiheit Haus Nr. 1). Die TW-Hausanschlüsse aus Stahlrohr sind in PE zu erneuern bzw. die bereits in PE erneuerten umzubinden.</p> <p>Die TW-Versorgungsleitung wird im URV (Unterirdischen Rohrvortrieb), im nordwestlichen Gehwegbereich verlegt. Die Verlegung der Trinkwasserleitung erfolgt im Gefälle mit einer Mindestüberdeckung von 1,50 m. Entsprechend der tatsächlich festgestellten Lage und Tiefe der Anbindungsknotenpunkte sind ggf. Anpassungen mittels Bögen erforderlich.</p> <p>Entlang der neuen TW-Rohrtrasse in der Karl-Marx-Straße befinden sich insgesamt 12 TW-Hausanschlüsse, die anzubinden sind. Die Hausanschlüsse aus Stahl werden als PE-HD-Leitungen d 32 x 3,0 mindestens bis zur Grundstücksgrenze erneuert (Verlegung in offener Bauweise) und dort auf die vorh. Hausanschlussleitungen umgebunden. Die Anbindung der Hausanschlussleitung auf die geplante neue Versorgungsleitung erfolgt über Anbohrarmaturen. Bereits in PE erneuerte Hausanschlüsse werden nur an die neuen Anbohrarmaturen angebunden.</p> <p>Die Lage der Hausanschlüsse wurde aus dem Bestandsplan</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>des Verbandes entnommen. Vor der Bauausführung sind gemeinsam mit dem AG und den Anwohnern/Eigentümern die tatsächlichen Lagen festzustellen und der Umfang der Erneuerung der TW-HA festzulegen.</p> <p>Die Leitungsverlegungen ggf. bis in die Keller der privaten Häuser oder auf privaten Grundstücken werden über den TAZV veranlasst. Der Grundstückseigentümer trägt die Kosten für den Leitungsaustausch bis an die Hauswand bzw. an die Zähleruhr.</p> <p>Je TW-Hausanschluss ist ein separates Aufmaßblatt zu erstellen.</p> <p>Für alle im Zuge der Baumaßnahme anfallenden Ausbaustoffe, Abfälle und überschüssige Erdmassen bleibt der AG Abfallbesitzer. Der AN wird Abfallerzeuger im Sinne des KrWG und übernimmt die Pflicht zur ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Beseitigung. Die Art und Weise der Verwertung bzw. Beseitigung erfolgt nach Wahl des AN entsprechend der geltenden Rechtslage. Die Nachweise sind zu führen. Alle diesbezüglichen Kosten, wie laden, transportieren, Deponie- bzw. Verwertungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Für sämtliche Materialien ist vor Lieferung auf die Baustelle ein entsprechendes Eignungszertifikat der Bauprüfstelle bzw. der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben. Die Anlieferung erfolgt erst nach Freigabe durch die Bauleitung des AG.</p> <p>Im innerörtlichen dicht belegten Bauraum befinden sich Leitungen und Kabel der Medienträger und Ver- und Entsorgungsunternehmen sowie Kabel der Straßenbeleuchtung. Die Technologien sind entsprechend den örtlichen Verhältnissen zu wählen. Der Aushub der Rohrkanäle bzw. Start- und Zielgruben ist ggf. in Vor-Kopf-Bauweise erforderlich.</p> <p>Der Maschinen- und Geräteeinsatz ist entsprechend dem durch viele Medien belegten Bauraum zu planen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Erschwernisse beim Ab- und Rücktransport der Aushubmassen zum bzw. vom Zwischenlager und beim Wiedereinbau des Materials sind einzukalkulieren.</p> <p>Die Leitungstrassierung wurde auf den vorhandenen Leitungsbestand abgestimmt. Umverlegungsmaßnahmen von Medien (Energie, Telekom usw.) sind nicht vorgesehen, sollten dennoch Umverlegungen erforderlich werden, ist der daraus resultierende Abstimmungsbedarf mit den</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Medienträgern einzukalkulieren.			
	Zu den tangierenden und querenden Ver- und Entsorgungsleitungen liegen keine Höhenangaben vor. Aus diesem Grunde sind vor Beginn der Arbeiten die ausgeschriebenen Suchschachtungen zur Erkundung der tatsächlichen Lage und Höhe der vorhandenen Medien / Hausanschlüsse durchzuführen. Anschließend sind in Abstimmung mit dem AG ggf. Änderungen an der Trassenführung vorzunehmen.			
	Die Ausführung in Einzelmengen und ggf. Teilabschnitten sowie bei beengten Platzverhältnissen in Vor-Kopf-Bauweise ist bei der Kalkulation und im gewählten Bauablauf zu beachten und einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für die daraus entstehenden Mehraufwendungen erfolgt nicht.			
	Die Ausführung hat nach Stand der Technik und den geltenden Normen und Richtlinien zu erfolgen. Für das gesamte Leistungsverzeichnis gelten folgende Zusätzlichen Vertragsbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung als vereinbart: ZTV E-StB, ZTV A-StB, ZTV La-StB, ZTV Fug-StB, BTR RC-StB, ZTV SOB-StB, ZTV P-StB, TL SoB-StB.			
01.01.0001	Allgemeine Bauvorbereitung			
	Die Pauschale beinhaltet die Aufwendungen für die allgemeine Bauvorbereitung, für alle Gewerke des LV, wie Unterrichten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä., bei den für die Ver- und Versorgungsanlagen zuständigen Trägern, Erwirken sämtlicher Genehmigungen (z.B. für Aufgrabungen, Einholung Schachtscheine u. dgl.), Feststellen der Grundstückseigentümer; Einnivellieren des Urgeländes, Sicherung von Festpunkten, Grenzsteinen, Stationszeichen u.ä, Erkunden von Erdkabeln, Leitungen und sonstiger Sparten. Die ausgeschriebenen Suchschachtungen sind vor Beginn der Erd- und Verlegearbeiten, nach erfolgter Absteckung auszuführen. Nach Feststellung und Dokumentation der Lage und Höhe tangierender Medien (sh. LV-Text Suchschachtung) sind ggf. Anpassungen in Abstimmung mit dem Bauherrn und der BÜ vorzunehmen. Einholen der Abnahmeerklärungen der Grundstückseigentümer für bauzeitlich genutzte Flächen.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0002	<p>Baustelle einrichten, vorhalten</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Anlagen, Container und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Ver- und Entsorgungsanschlüsse sowie Sanitäreinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, Abstimmungen mit AG, Gemeinde und Eigentümer ausführen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Einzurechnen sind die Aufwendungen für das Festlegen, Vorhalten und Beräumen eines Lagerplatzes zur Zwischenlagerung von Bodenaushub und anderer Materialien in Abstimmung mit dem AG. Lohnmehrkosten wie Wegegelder, Auslösungen, Bereitstellung von Unterkünften, usw. werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>70 v.H.der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Baustelleneinrichtung berechnet.</p> <p>Vorhalten der kompletten Baustelleneinrichtung, Sauberhalten der Baustelle, Abtransport des Bauschuttes, Reinigung des Baufelds während und nach Beendigung der Bauarbeiten. Erstellung, Unterhalt und ständige Kontrolle von Warnbändern, Schutzgeländern usw. während der Baumaßnahme. Einschl. laufender Baureinigung von durch die Baumaßnahme / Baufahrzeuge verschmutzter Wege und Straßen.</p>			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0003	Baustelle räumen Nach Abschluss der Bauarbeiten Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Bei Erfordernis 10 cm Kulturboden liefern, andecken, einschließlich Rasenplanum und Rasenansaat. Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des gesamten LV.	1 Psch		GP
01.01.0004	Baustellen- u. Verkehrssicherung Einrichtung zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf Straßen, Gehwegen und Freiflächen aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, entsprechend Baufortschritt mehrmals umsetzen und abbauen. Verkehrssicherung, abschnittsweise für die Karl-Marx-Straße, für zeitweilige Teilspernungen, erforderlichen halbseitigen Sperrungen bzw. Einengungen der innerörtlichen Straßen, Parkflächen, Bushaltestelle und Gehwegen für Start- und Zielgruben, Leitungsgräben bzw. Umbindungen, auf Grundlage von zu erstellenden Regelplänen nach RSA- und ZTV-SA. Einschl. Ausweisung und Beschilderung geeigneter Umleitungsstrecken für Fahrzeuge und Fußgänger. Die Leistung beinhaltet auch die Sicherung sämtlicher Baugruben, Leitungsgräben und Arbeitsstellen im Baustellenbereich mit Bauzaun. Einschl. Sicherung / Beschilderung der Anbindungsbereiche an umliegende Straßen. 60 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigen Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung berechnet. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten am jeweiligen Anfang bzw. Ende der Baustelle. Ausführung nach vom AN vorgelegten und von der zuständigen Straßenverkehrsbehörde bestätigten Verkehrszeichenplänen, einschl. Erwirken verkehrsrechtl. AO. Alle zur Aufstellung gelangenen Schilder werden nach RAL, neuwertig u. in rückstrahlender Ausführungsart eingesetzt (Folie mind. Typ 2, Größe 2). Die Zugänglichkeit für Anlieger, Feuerwehr, Abfallentsorger, Rettungsfahrzeuge u. dgl. muss während der gesamten Bauzeit gegeben sein (Abstimmung im Bedarfsfall operativ). Die Pauschale gilt für die Verkehrssicherung aller			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
01	Gewerk			
01.01	Titel			
	Übertrag:			
	ausgeschriebenen Bauleistungen im gesamten Baustellenbereich während der gesamten Bauzeit bis zur Fertigstellung. Die Ausführung ggf. in Teilabschnitten ist zu berücksichtigen und einzurechnen.			
		1 Psch		GP
01.01.0005	Sicherung von Beschilderung, Masten, Pfosten, Schaltkästen u. dgl. Vorhandene Stationierungszeichen, Beschilderung von Schiebern, Hydranten, Straßenverkehrszeichen, Straßenhilfszeichen, Masten, Pfosten, Schaltkästen, Briefkästen usw. vor Beginn der Baumaßnahme einmessen, sichern, ggf. demontieren, reinigen, einschließlich freilegen und Abbruch des Fundamentkörpers. Auf Flächen des AN für den Zeitraum der Baumaßnahme fachgerecht lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten ursprünglichen Zustand wieder herstellen, einschließlich erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Nicht wiederverwendbares Material ist vom AN fachgerecht zu entsorgen.			
		5 Stk	EP.....	GP
01.01.0006	Fußgängerbrücke n. B. liefern, vorhalten, umsetzen, beseitigen Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe für Anliegerverkehr n. B. herstellen, vorhalten, umsetzen, nach Beendigung der Arbeiten abbauen und beseitigen.			
		1 Stk	EP.....	GP
01.01.0007	Fahrzeugbrücke n. B. liefern, vorhalten, umsetzen, beseitigen Fahrzeughilfsbrücke in Geländehöhe für Anliegerverkehr sowie Rettungs- und Einsatzfahrzeuge, zur provisorischen Erreichbarkeit der Grundstücke, n.B. herstellen, vorhalten, umsetzen, nach Beendigung der Arbeiten abbauen und beseitigen.			
		1 Stk	EP.....	GP
01.01.0008	Absteckung Rohrleitungstrasse Absteckung der Rohrleitungstrassen der Hauptleitung und Hausanschlussleitungen für Trinkwasser in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung des AG in Lage nach vom AG übergebenen Lageplan (keine Bereitstellung von Koordinaten!). Die Ausführung ggf. in Abschnitten entsprechend dem Baufortschritt ist einzukalkulieren. Absteckung über die Bauzeit vorhalten und ständig unterhalten, einschließlich sämtlicher dafür erforderlichen Materialien und anfallenden Kosten. Einschließlich Durchführen von Anpassungen an der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Erstabsteckung der Leitungstrasse in Abhängigkeit des tatsächlich festgestellten Verlaufs der vorhandenen Medien und der tatsächlichen Lage und Höhen der Knoten- und Anschlusspunkte durch gesondert beschriebene Suchschachtungen. Sämtliche Mehraufwendungen durch die Änderungen und Anpassungen am Trassenverlauf und somit an der Absteckung sind einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis: Es liegt keine Urvermessung vor. Die Planung erfolgte auf Grundlage des digitalen Bestandsplans des TAZV einschl. Luftbild und der digitalen topografischen Karte. Die Höhen der TWL sind nach Freilegung des Bestandes (Suchschachtungen) festzulegen (Mindestüberdeckung 1,50 m, Verlegung mit Gefälle). Sämtlicher erforderl. Vermessungsaufwand ist einzukalkulieren.</p> <p>- Baulänge TW-Hauptleitung d 90 ca. 330 m - Summe TW-Hausanschlussleitungen ca. 20 m (12 St.)</p>	1 Psch		GP
01.01.0009	<p>Abstimmung mit Anliegern</p> <p>Pauschale für die Durchführung der erforderlichen Abstimmungen mit den von der Maßnahme betroffenen Anliegern und Grundstückseigentümern. Information der von der Baumaßnahme betroffenen Bewohner mittels Handzettel über den Bauablauf und damit einhergehenden Einschränkungen im Verkehr und bei der Trinkwasserversorgung durch erforderliche Umschlussarbeiten, ggf. mehrfach, wenn erforderlich. Einschl. Abstimmung hinsichtlich der Lage der neuen TW-HA-Leitungen sowie zum Anschluss an den Bestand sowie Verlegung der Hausanschlussleitung auf privaten Flächen. Protokoll schriftlich vereinbaren.</p> <p>- ca. 12 TW-Hausanschlüsse</p>	12 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 01.01		Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen, Netto:		.....
01.02	Titel	Dokumentation		
01.02.0010	Beweissicherung	<p>Feststellen und Dokumentieren des vorhandenen Zustandes von angrenzenden Wohngebäuden, Gewerbegrundstücken, Gemeindezentrum, Kindertagesstätte (12 Stk. Anliegergrundstücke), Garagen, Einfriedungen u.a. baulichen Anlagen, Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Parkflächen, Bushaltestelle, Gehwegen zum Zweck der Beweissicherung, vor Beginn der</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.02	Titel	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauarbeiten. Zustand sämtlicher baulicher Anlagen usw. durch Protokoll und Fotos aufnehmen. Dokumentation dem Eigentümer der Anlagen vorlegen und abzeichnen lassen. Einschließlich der baubegleitenden Dokumentation von Veränderungen während des Baugeschehens und Abschlussbericht. Ausführung durch einen vom AG anerkannten Sachverständigen bzw. anerkanntes Sachverständigenbüro.</p> <p>Die Unterlage zur Beweissicherung ist dem AG eine Woche vor dem Beginn der Bauausführung in 1-facher Ausführung (Original) und 1-fach auf CD vorzulegen.</p> <p>Nach Abschluss der Baumaßnahme protokollarische Freistellung durch die Beteiligten herbeiführen (Kontrolle mit Fotodoku).</p> <p>- Baulänge Karl-Marx-Straße ca. 330 m</p>	1 Psch		GP
01.02.0020	<p>Zuarbeit für die Bestandsplanerstellung</p> <p>Zuarbeit für die Anfertigung von Bestandsunterlagen für Trinkwasserleitungen (Haupt- und Hausanschlussleitungen).</p> <p>Der TAZV Oderaue beauftragt für die Bestandsaufmessung ein zugelassenes Vermessungsbüro. Bei der Bauanlaufberatung wird das Vermessungsbüro und deren Ansprechpartner benannt. Der AN hat für die Bestandserfassung folgende Leistungen zu erbringen, die in dieser LV-Position einzukalkulieren sind:</p> <p>1. Terminabstimmung</p> <ul style="list-style-type: none"> - erforderliche Zusammenarbeit mit der beauftragten Vermessungsfirma - Abstimmung der erforderlichen Messtermine (mind. 2 Tage im voraus direkt zwischen Baubetrieb und Vermessungsbüro) <p>2. Messvoraussetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Aufmessung erfolgt im offenem Graben oder durch auf die Leitung aufzustellende Leerrohre - Aufmessen der vorhandenen, außer Betrieb genommenen GG-Rohrleitung erfolgt in den für den Verschluss vorgesehenen Endknotenpunkten - verfüllte Leitungen bzw. Leitungen ohne aufgestellte Leerrohre müssen durch das bauausführende Unternehmen für die Messarbeiten wieder freigelegt werden - erst nach Bestätigung durch das Vermessungsbüro können die Gräben verfüllt bzw. die Leerrohre gezogen werden - das Liefern, Einbauen und Ausbauen der Leerrohre mit entsprechendem Querschnitt ist einzukalkulieren <p>3. erforderliche Zuarbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei jedem Messtermin ist eine kurze Einweisung des Messtrupps durch den Vorarbeiter oder Polier <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.02	Titel	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Messtermin muss der AN Angaben über Material und eingebaute Dimension bereitstellen - querende Leitungen anderer Rechtsträger müssen durch den Baubetrieb lage- und höhenmässig erfasst werden. Die Angaben (auch Materialart) muss das Vermessungsbüro erhalten. - für Knotenpunkte sind Detailzeichnungen mit Materialbeschriftung, Typangabe und Dimension zu übergeben - jeder Knotenpunkt ist durch ein digitales Foto zu dokumentieren <p>4. Bestandsplankontrolle</p> <ul style="list-style-type: none"> - vor Abnahme der Bauleistungen sind die Bestandspläne des Vermessungsbüros durch den Baubetrieb auf Vollständigkeit zu kontrollieren, der Baubetrieb unterzeichnet die Bestandspläne und bestätigt deren Vollständigkeit. <p>Die Auszahlung der Schlussrechnungssumme erfolgt erst nach vollständiger und vom AG / Bauüberwachung bzw. Vermessungsbüro bestätigter Fertigstellung der zuvor beschriebenen Leistungen.</p> <p>Folgendes ist lage- und höhenmässig einzumessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TW-Hauptleitung d 90 ca. 330 m - 12 Stk. TW-Hausanschlüsse, einschl. HA-Schieber, Länge ca. 20 m - Knoten-/Anschlusspunkte (6 St.) - Kreuzungen mit anderen Leitungen, Kabeln - stillgelegte Rohrleitungen 			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.02.0030	Dokumentation			
	<p>Als Dokumentation sind spätestens zur Abnahme einfach im stabilen Ordner geheftet, mit Trennblättern sortiert und beschriftet zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhaltsverzeichnis, Deckblatt, Ordnerrücken - Abnahmeprotokoll - Fachunternehmererklärung - Herstellerbescheinigung - Lieferscheine, Materialzertifikate - Bautagesberichte - Protokolle - Entsorgungsnachweise - Nachweise Dichtheit, Druckprüfungen, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
01.02	Titel	Dokumentation		
				Übertrag:
	Entkeimung/Spülung, Kontrollprüfungen - Bohrprotokolle (URV) - Ausdruck des Druckbandschreibers (Original) - Skizzenblätter Knotenpunkte, einschl. Foto - Bestandsplan Zusätzlich ist die gesamte Dokumentation als pdf-Datei auf CD oder Stick bzw. per Mail zu übergeben.	1 Psch		GP
01.02.0040	Fotodokumentation Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf anfertigen und in digitaler Form übergeben. Zu jedem Foto Datums- und Ortsangabe mit Beschreibung der abgebildeten Situation / Maßnahme. Aufzunehmen sind: - Baugelände vor Beginn der Arbeiten - wesentliche, nur zeitlich in Augenschein zu nehmende Arbeitsschritte - besondere Vorkommnisse - Vertrags- oder kostenrelevante Ereignisse - Knotenpunkte - Baugelände nach Fertigstellung der Arbeiten	1 Psch		GP
Summe Titel 01.02			Dokumentation, Netto:	.....
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
01.03.0001	Stundenlohnarbeiten, 1 Polier			
Stundenlohnarbeit	Stundenlohnarbeiten die durch die Baumaßnahme erforderlich werden und auf Anordnung des AG gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Die Ausführung ist vor Beginn vom AN anzuzeigen und vom AG zu genehmigen. 1 Polier	2 h	EP.....	GP
01.03.0002	Stundenlohnarbeiten, 1 Vorarbeiter			
Stundenlohnarbeit	Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch 1 Vorarbeiter.	2 h	EP.....	GP
01.03.0003	Stundenlohnarbeiten, 1 Facharbeiter			
Stundenlohnarbeit	Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch 1 Facharbeiter.	2 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Neubau TW-VL mit HA			
01	Gewerk Allgemeine Leistungen			
01.03	Titel Stundenlohnarbeiten			
Übertrag:				
01.03.0004	Verrechnungssatz LKW			
Stundenlohnarbeit	<p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Fahrzeuges, insbes. Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen Fahrzeuges (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper, ca. 5 t Nutzlast.</p>	2 h	EP.....	GP
01.03.0005	Verrechnungssatz Bagger			
Stundenlohnarbeit	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte, Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.</p>	2 h	EP.....	GP
01.03.0006	Verrechnungssatz Minibagger / Kompaktlader			
Stundenlohnarbeit	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte, Minibagger < 0,4 m3, Kompaktlader.</p>	2 h	EP.....	GP
01.03.0007	Stillstandszeit Verlegekomplex beim Antreffen alter Medien und Kanäle			
Stundenlohnarbeit	<p>Stillstandszeit der Baustelle bzw. des Verlegekomplexes aufgrund des Antreffens alter Kanäle und weiterer Medien, die in den Schachtscheinen und Bestandsplänen der Medienträger nicht verzeichnet waren oder bei den gesondert beschriebenen Suchschachtungen nicht erkundet wurden.</p> <p>Die Einheit Stunde bezieht sich auf die gesamte Baustelle bzw. den gesamten Verlegekomplex, einschliesslich aller Arbeitskräfte und Maschinen.</p>	2 h	EP.....	GP
Summe Titel 01.03				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Gewerk 01				
			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02 Gewerk Tiefbauleistungen				
02.01 Titel Aufbruch- u. Straßenbauarbeiten				
	Vorbemerkungen			
	In den nachfolgenden Positionen zur Herstellung der Trag- und Deckschichten sind sämtliche Aufwendungen einzurechnen, die für das Vorbereiten der Unterlage, wie z.B. Nachverdichten, Herstellen der planmäßigen Höhenlage, Beseitigen schädlicher Verschmutzungen, profilgerechter Einbau entsprechend dem erforderlichen bzw. vorhandenem Längs- und Quergefälle notwendig sind. Die Wiederherstellung von Straßen- und Gehwegbereichen erfolgt in baubedingten Streifen und Einzelflächen, entsprechend Baufortschritt für verfüllte Arbeitsgruben und Leitungsgräben. Der Maschinen- und Geräteeinsatz ist an die örtlichen Bedingungen anzupassen. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren.			
02.01.0001	Einfriedung sichern			
	Einfriedungen verschiedener Ausführung, inkl. Fundamente durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigung durch die Verlegearbeiten schützen, inkl. der Erschwernisse bei Erd- und Straßenbauarbeiten. Handschachtungen sind in den EP mit einzukalkulieren. In baubedingten Einzellängen. Beim Verfüllen des Rohrgrabens nach der Leitungsverlegung ist das Fundament sorgfältig zu unterfüllen und der Graben lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Meter gesicherter Einfriedung, inkl. Fundament. In baubedingten Einzellängen bis ca. 3 m.			
		20 m	EP.....	GP
02.01.0002	Metallgeländer demontieren, lagern, einbauen			
	Vorhandenes Metallgeländer aus Rohpfosten und Absperrketten zerstörungsfrei demontieren und zum Wiedereinbau auf Baustelle einlagern. Rohpfosten freilegen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut entsorgen. Einschl. aller erforderlichen Schneid-,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	Trenn- und Stemmarbeiten. Einschl. Lösen der Ketten von Pfosten. Pfostenhöhe bis ca. 1,0 m. Einschl. Transport im Baustellenbereich. Lagerplatz in Abstimmung mit AG. Entfernung bis 500 m. Nach Fertigstellung Baumaßnahme von Lageplatz transportieren, ggf. Komponenten säubern, Rohrpfosten wieder am Ursprungsort, im Gehwegrandbereich einbauen. Einschl. Fundamentierungsarbeiten Rohrpfosten. Absperrketten anbringen. Geländer Länge ca. bis 10 m.	10 m	EP.....	GP
02.01.0003	Asphaltflächen trennen, Dicke bis 20 cm Bituminöse Befestigung senkrecht in voller Aufbruchtiefe nach einem Verfahren nach Wahl des AN trennen. Bitumendecke bzw. bit. Deckschicht geradlinig schneiden / trennen als Vorbereitung für den Aufbruch und zur Schaffung einer sauberen, einheitlichen Abbruchkante. Dicke der bituminösen Befestigung 8 bis 20 cm. Inkl. Schnitt und Nachschnitt. Sämtliche Kosten einschließlich fachgerechte Entsorgung des anfallenden Materials sind in den EP einzurechnen. In baubedingten Einzellängen.	10 m	EP.....	GP
02.01.0004	Asphaltflächen aufbrechen, beseitigen Bituminöse Deckschichten bzw. Asphaltflächen in Einzelflächen mit einem Verfahren nach Wahl des AN aufbrechen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dicke der bituminösen Befestigung 8 bis 20 cm. Sämtliche anfallenden Stoffe bzw. Abbruchgut ist zu laden, von der Baustelle zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuzuführen. Die Kosten dafür sind in den EP mit einzukalkulieren. Fläche = Fahrbahn und Fahrbahnrand. In Rohrgrabentrassen, Start- u. Zielbaugruben, in Einzelflächen und Streifen.	10 m2	EP.....	GP
02.01.0005	Betonpflaster aufnehmen, lagern Pflasterdecke aufnehmen. Vorhandene Bettung aufnehmen, verwerten / entsorgen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	<p>Pflaster zur Wiederverwendung säubern und reinigen, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Nicht wiederverwendbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. Transport und Zwischenlagerkosten sowie eventuell erforderliche Deponiekosten sind einzurechnen. Streifenbreite bis ca. 2,0 m. In Fahrbahn-/Gehwegflächen, in Einzelflächen, in Streifen, für TW-Start-/Ziel- u. Baugruben. Vorhandene Bettung und Tragschicht zwischen verbleibender Pflasterdecke und Grabenverbau ist mit geeigneten Mitteln nach Wahl des AN vor Absacken zu schützen.</p>	25 m2	EP.....	GP
02.01.0006	<p>Betonpflaster aufnehmen, entsorgen Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Pflasterdecke aufnehmen und entsorgen. Fläche = Fahrbahn, Gehweg. In Kleinflächen, in Einzelmengen. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	40 m2	EP.....	GP
02.01.0007	<p>Mosaikpflaster Granit aufnehmen, lagern Leistung wie in Pos. 02.01.0005 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mosaikpflaster aus Granit, als Umpflasterung Straßenkappen, aufnehmen, lagern.</p>	5 m2	EP.....	GP
02.01.0008	<p>Betonborde aufnehmen, entsorgen Bordsteine aus Beton aufnehmen, Hoch-/Tief-/Rund-/Rasenborde und Absenksteine, Höhe bis 30 cm, Breite bis 15 cm. Einschl. Fundament aus Beton, bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton freilegen, abbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Einzellängen.</p>	10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
02.01.0009	<p>Ungeb. Trag- u. Frostschuttschicht aufnehmen</p> <p>Ungebundenes Trag- und Frostschuttschichtmaterial unter Oberflächenaufbruchflächen, aus unterschiedlichen, nicht klassifizierten Materialien, in Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwegen aufnehmen. Dicke der ungebundenen Trag- und Frostschuttschicht bis 50 cm. Sämtliche anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. In Rohrgrabentrassen, TW-Baugruben, in Einzelflächen und Streifen.</p>	80 m2	EP.....	GP
02.01.0010	<p>Planum herst., Untergrund verdichten, Kleinflächen</p> <p>Feinplanum profilgerecht nach ZTVE (+/- 3 cm) für Fahrbahn-/Gehwegoberbau herstellen. Eventuell erforderliche Ausgleichsschichten werden nicht gesondert vergütet und sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Ggf. Planum wässern, einschl. Wasser liefern. Untergrund verdichten, in Abtragsflächen für Fahrbahnen, Verdichtungsgrad DPR > 100 %, Verformungsmodul EV2 > 45 MN/m2. In Rohrgrabentrassen, in Einzelflächen, Streifen der TW-Baugruben/-gräben.</p>	80 m2	EP.....	GP
02.01.0011	<p>Schottertragschicht, in Fb-streifen, Fb-Einzelflächen</p> <p>Schottertragschicht herstellen in Fahrbahnstreifen, in Einzelflächen für TW-Baugruben. Einschließlich Material liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 ZTV-SOB. DPR 103 %, EV2 > 120 MN/m2. Einbaudicke 34 cm. Ausführung für Wiederherstellung Straßenflächen. Einbau zwischen Randeinfassungen bzw. vorhandenen Befestigungen. Breite bis ca. 3 m, zzgl. Aufweitungen in Anbindungen. Eignungszertifikate und Nachweis der Umweltverträglichkeit sind vor Anlieferung des Tragschichtmaterials vorzulegen. Einbau in Einzelflächen, Streifen, nach Rohrleitungsverlegung, zur Wiederherstellung der Befahrbarkeit.</p>	10 m2	EP.....	GP
02.01.0012	<p>Schottertragschicht, in Gehwegen, Zufahrten</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Gehwege und Zufahrten, in Einzelflächen für die Start- u. Zielbaugruben, TW-Rohrgräben.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 100/80 in Gehwegen, 100/120 in Zufahrten. Einbaudicke in Gehwegen 20 cm, in Zufahrten 30 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	70 m²	EP.....	GP
02.01.0013	Asphalttragsch. AC 22 TN, D 8 cm, 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3 und Bk1,0. Einbau in Fahrbahn, in Fahrbahnrand, in Streifen, Einzelfläche. Einbaubreite bis ca. 2 m. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100. Handeinbau.	10 m²	EP.....	GP
02.01.0014	Unterlage reinigen Unterlage reinigen, Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage= Asphaltbefestigung. In Einzelfläche, in Streifen.	10 m²	EP.....	GP
02.01.0015	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen 0,3 und 1,0. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht, in Einzelfläche, in Streifen. Handarbeit. In Fahrbahnen, Fahrbahnrand.	10 m²	EP.....	GP
02.01.0016	Asphaltdecksch. AC 11 DN, D 4 cm, 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbaubreite bis ca. 2 m. Einbau in Fahrbahnen, Fahrbahnrand, in Streifen, Einzelfläche. Handeinbau. Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1,0 kg/m ² . Per Hand abstreuen.	10 m²	EP.....	GP
02.01.0017	Fugen vergießen Anschlüsse an vorh. Asphaltbefest. mit geeigneter bit. Fugenvergußmasse vergießen, einschl. der erforderlichen Schneid- und Vorbereitungsarbeiten. In Einzellängen. Dicke der bit. Befestigung 12 cm.	10 m	EP.....	GP
02.01.0018	Betonpflaster des AG verlegen Pflasterdecke des AG nach ZTV-P-StB, in Fahrbahnflächen, Gehwegen, in Streifen, in Einzelflächen, Breite bis 2,0 m aus Betonpflaster des AG herstellen, inkl. erforderlicher Bettung. Material auf Zwischenlagerplatz bzw. im Baustellenbereich gelagert, laden, transportieren und einbauen. Steine vor dem Verlegen säubern. Ausführung entsprechend des ursprünglichen Zustandes und in Anschlussbereichen des vorhandenen Pflasterbelages und der vorgegebenen Höhen angepasst. Bettung aus zu liefernden Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm. Pflasterfugen einschlammern mit Splitt 1/3. Keine Grauwacke. Einschließlich Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten, die in der befestigten Fläche liegen oder in diese hineinragen, herstellen. Fehlmaterial bis ca. 10 % ist durch zu lieferndes Material zu ersetzen. Nicht mehr verwertbare Betonpflastersteine entsorgen. Die dafür anfallenden Kosten sind einzukalkulieren. Pflasterfläche abrütteln. Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Lieferungen und Leistungen sowie die erforderlichen Schneid- und Anpassarbeiten im Anschluss an die vorhandene Pflasterflächen bzw. Randbereiche.	25 m²	EP.....	GP
02.01.0019	Betonpflaster, Rechteck grau/rot, mit Minifase, D 8 cm Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. In Verkehrsflächen Bk 0,3 bis 1,0. Format für Rastermaß 100/200/80 mm Betonpflaster DIN EN 1338 D I K, Farbe grau/rot. Mit Minifase. Bettung Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.01	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	Fuge Brechsand 0/2. Fugen nachschlämmen, nachsanden bei Erfordernis, überschüssigen Sand entfernen. Wasser liefern. Steine in Fahrbahn- und Fahrbahnnebenflächen, in Einzelflächen, Streifen, liefern und verlegen. Einschließlich der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Die Randborde sind entsprechend Pflastermaß zu setzen.	40 m2	EP.....	GP
02.01.0020	Mosaikpflaster Granit des AG verlegen Leistung wie in Pos. 02.01.0018 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mosaikpflaster aus Granit des AG, als Umpflasterung Straßenkappen, verlegen einschl. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Einbauteil = Schieberkappen.	5 m2	EP.....	GP
02.01.0021	Beton-Tiefbord liefern und einbauen Bordsteine aus Beton liefern, setzen. Bordstein Tiefbord TB 8 x 25 cm. Bordstein DIN EN 1340 D I T und DIN 483 . Gerader Stein. Rückenstütze C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Fundamentbeton C20/25, 20 cm dick. In baubedingten Einzellängen, inkl. erforderliche Anpassungsarbeiten an Bestand.	5 m	EP.....	GP
02.01.0022	Beton-Hochbord liefern und einbauen Leistung iwe zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Hochbordsteine 15 x 30 cm, aus Beton, liefern und setzen.	5 m	EP.....	GP
02.01.0023	Beton abbrechen, unterirdische Anlagen Bei Erfordernis Abbrechen von unbewehrtem bis leicht bewehrten Beton unterirdischer Anlagen, Fundamente, stillgelegter Kanäle usw. als Teilabbruch für eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.01	Titel	Aufbruch- u. Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	kontinuierliche Leitungsverlegung. Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Abbruch ohne Erschütterungen. Ausführung in Teilabschnitten und Einzelmengen auf Anweisung des AG. Einschließlich erforderliche Schneid-, Stemm- bzw. Trennarbeiten. Verfahren nach Wahl des AN. Ausführung in Einzel- und Kleinstmengen.	1 m3	EP.....	GP
02.01.0024	Unrat, Bauschutt, Metallreste usw. aufnehmen und entsorgen Bei Erfordernis, Abbrechen, Aufnehmen und Entsorgen von im Baufeld sowie im Bereich der Leitungstrassen und Baugruben liegenden bzw. aus dem Rohrgraben- und Baugrubenaushub auftretenden Schuttresten und Unrat aus verschiedener, nicht klassifizierten Materialien aus Bauschutt, Metallresten, Hausmüll, Plastereste usw.. Fachgerechte Entsorgung einschl. aller Kosten und Gebühren. Für überwachungsbedürftige Abfälle vereinfachten Entsorgungsnachweis führen und dem AG vorlegen.	1 m3	EP.....	GP
Summe Titel 02.01			Aufbruch- u. Straßenbauarbeiten, Netto:	.....
02.02	Titel Landschaftsbauarbeiten			
02.02.0001	Oberboden abtragen, entsorgen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen für Arbeitsgruben bzw. Rohrleitungstrasse. Abtragdicke i.M. 15 cm. Bedarfsweise vorher mähen. Material einer Wiederverwertung zuführen bzw. fachgerecht entsorgen. Flächen eben und geneigt, in Einzelflächen und Streifen.	2 m3	EP.....	GP
02.02.0002	Kulturboden liefern und einbauen Stein- und unkrautfreien Kulturboden liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke 10 cm, Einbau in Streifen und Einzelflächen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche. Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.02	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dauerunkräuter ausgraben, Boden mit bindigen und organischen Bestandteilen nach DIN 18915. Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, nicht mehr verwendbare Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragstelle. Flächen eben bis leicht geneigt.	2 m3	EP.....	GP
02.02.0003	Rasenplanum herstellen einschl. Rasenansaat Planum für Rasenfläche herstellen. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Bodengruppe 3 und 4, DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung. Flächen eben bis leicht geneigt, Einzelflächen, Streifen. Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung 7.2.1, Landschaftsrasen Trockenlagen ohne Kräuter. Saatgutmenge 25 g/m2, Abrechnung in der Abwicklung. Das Saatgut ist in oberflächlich gelockertem Boden gleichmäßig auszubringen und flach einzuarbeiten. Bei Erfordernis mit Gitterwalze o.ä. andrücken. Das Saatgut ist vor dem Ausbringen erneut zu durchmischen. Ansaat bis zum 1. Schnitt wässern, einschl. Wasser liefern und unerwünschten Aufwuchs entfernen. Flächen eben bis leicht geneigt.	20 m2	EP.....	GP
Summe Titel 02.02				Landschaftsbauarbeiten, Netto:
02.03	Titel Erdarbeiten			
	Vorbemerkungen Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die DIN EN 1610, die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB), das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben sowie die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB) in der jeweils neusten Fassung. Die Mengenermittlung für die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Während der Erd- und Rohrverlegearbeiten sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschlagswasser vorzusehen und einzurechnen, einschließlich evtl. erforderlicher Beseitigung. Die Baustelle befindet sich im innerörtlichen Bereich. Die Technologien sind so zu wählen, daß sie dem durch viele Medien belegten Bauraum gerecht werden.			
02.03.0001	Suchschlitze herstellen, T bis 2,0 m Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und Kanälen usw. bis 2,0 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 3 - 4 herstellen. Länge bis 3 m. Aushub seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation (höhen- und lagemäßige Erfassung kreuzender und tangierender Medien, Aufmaßskizze) der Stellen wieder einbauen und verdichten. Grabenverbau entsprechend konstruktiven Erfordernissen herstellen und zurückbauen. Erforderlicher Handschacht bei der Ausführung der Suchschlitze ist in den EP einzurechnen. Einschließlich Erkundung der genauen Lage und Höhe von Leitungen mittels Sensortechnik. Aufbruch und Wiederherstellung der vorhandenen Oberflächenbefestigung inkl. Tragschicht ist in den EP einzukalkulieren.			
		20 Stk	EP.....	GP
02.03.0002	Leitungsgraben herst. u. verf., T - 2,0 m, einschl. Verbau Leitungsgraben, einschl. Baugruben und Aufweitungen des Rohrgrabens bzw. Kopflöcher im Bereich von Knotenpunkten für Leitungsumbindungen sowie Anbindungen von TW-Hausanschlüssen herstellen. Auflagersohle herstellen und planieren. Die Rohrgraben-, Aufweitungs- und Kopflochtiefe wird ab Oberkante Gelände gemessen. Straßenaufbruch, einschl. Aufnahmen des vorhandenen Tragschichtmaterials, wird gesondert beschrieben und vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Baugruben, Aufweitungen und Kopflöcher werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Knotenpunkte (Stationen) nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 2,0 m. Breite der Grabensohle für Rohre bis d 90, einschl. zusätzlich erford. Aufweitungen und Verbreiterungen bei Armaturen, Leitungsumbindungen usw. sowie für Verbauelemente. Für TW-Ver- und Hausanschlussleitungen gem. Lageplan. Graben ab einer Tiefe über 1,25 m verbaut. Grundlage für die Abrechnung ist die erforderliche lichte Grabenbreite (ab Grabentiefe 1,25 m) bis Außenkante Verbau nach DIN 4124, DIN EN 1610,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01 02 02.03	LV Gewerk Titel	Neubau TW-VL mit HA Tiefbauleistungen Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bodenklasse 3 - 4. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß DIN 18303 berechnen, herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern. Aushub vor Wiederverwendung sieben. Nicht brauchbares Material abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Nach Verlegen der Leitung in Graben, einschl. Leitungszone, beidseits der Leitung / Armaturen lagenweise einbauen und verdichten. Oberfläche planieren. Leitungstrasse in Fahrbahn-, Gehweg-, Grünflächen und Zufahrten. Zum Verfüllen nicht verwendeten bzw. nicht verwendbaren Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die verdrängten Massen sind in der Position mit abzurechnen. Die Ausführung erfolgt baubedingt in Einzellängen bzw. -abschnitten. Einschl. Herstellung des Rohraufagers für Rohrleitungen, Auflagerwinkel 120°, einschl. der erford. Vertiefungen für Flansche und Verbindungen.</p>	20 m	EP.....	GP
02.03.0003	<p>Arbeitsgrube inkl. Verbau für URV herst., Tiefe bis 2,0 m Arbeitsgruben für den unterirdischen Rohrvortrieb für Leitungen in den erforderlichen Abmessungen herstellen. Einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und beseitigen. Arbeitssohlen und erforderliches Widerlager für Vortrieb nach statischen und konstruktiven Erfordernissen berechnen, herstellen, vorhalten und beseitigen. Die Grubentiefe wird ab Oberkante Gelände gemessen. Straßenaufbruch einschließlich Aufnehmen vorhandenes Tragschichtmaterial wird gesondert beschrieben und vergütet. Aushub seitlich bzw. im Baustellenbereich lagern und Oberboden vom Boden für eventuellem späteren Wiedereinbau trennen. Aushubtiefe bis 2,0 m. Abbruchgut der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Lage und Höhe des Vortriebsansatzpunktes und des Zielpunktes nach Unterlagen des AG. Arbeitsgruben für Start und Ziel. Boden der Klassen 3 - 4. Die Abrechnung erfolgt nach Kubikmeter Aushub nach Aufmaß auf der Baustelle. Ausführung erfolgt baubedingt für Start- und Zielgruben in Einzelmengen. Einzuzurechnen sind Aufwendungen für Vorhalten, Sichern der Start- und Zielgrube. Erschwernisse durch beengte Bauverhältnisse sind</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk			
	Tiefbauleistungen			
02.03	Titel			
	Erdarbeiten			
				Übertrag:
	<p>einzurechnen. Der Aushub, Ab- und Antransport sowie das Verfüllen der Start- und Zielgruben erfolgt in Fahrbahn-, Gehweg- und Grünflächen. Der Geräteeinsatz und die Bautechnologie sind darauf abzustimmen und die Kosten in den EP einzukalkulieren. Erschwernisse beim Ab- und Rücktransport der Aushubmassen zum bzw. vom Zwischenlager und beim Wiedereinbau des Materials sind einzukalkulieren.</p> <p>Anzahl und Lage der Baugruben nach techn. Erfordernis des AN.</p>	70 m3	EP.....	GP
02.03.0004	Arbeitsgrube für URV verfüllen, Verbau entfernen, Tiefe bis 2,0 m			
	<p>Einbau von seitlich getrennt lagerndem Boden und Oberboden, soweit zur Verfüllung geeignet, in zuvor beschriebene Start- und Zielgruben, entsprechend DIN EN 1610, in Leitungszone beidseitig der Leitung lagenweise einbauen und verdichten, anschließend Gruben verfüllen und lagenweise verdichten. Oberfläche planieren. Zur Eigenüberwachung sind durch den AN Kontrollprüfungen zum Nachweis der Verdichtung nach ZTVE bzw. in Abstimmung mit dem AG zu erbringen. Verdichtungsgeräte für dicht bebauten Raum. Erforderlich $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$ und Verdichtungsgrad $Dpr > 100\%$. Grubentiefe bis 2,0 m ab Oberkante Gelände. Die Start- und Zielgruben befinden sich in Fahrbahn-, Gehweg-, Grünflächen und Zufahrten.</p> <p>Grubenverfüllung erfolgt im Straßenraum bis ca. 50 cm, im Gehweg bis ca. 20 cm und in Zufahrten bis ca. 30 cm unter vorhandener Straßenoberkante. Verdichtung im Straßenraum entsprechend ZTV A-StB, Boden Verdichtbarkeitsklasse 1. Grundlage für die Abrechnung ist die erforderliche lichte Grubenbreite nach DIN EN 1610. Verdrängter Boden für Rohraufleger, Rohrleitungen und Armaturen usw. ist fachgerecht zu entsorgen. Die verdrängten Massen sind in der Position mit abzurechnen. Ausführung erfolgt baubedingt in Einzelmengen.</p>	70 m3	EP.....	GP
02.03.0005	Zulage Handaushub			
	<p>Zuschlag zu den Bodenklassen 3 bis 4 für Hand-schachtung, in allen Tiefen, bei allen Aushubarten, wo aus Sicherheitsgründen nicht gebaggert werden kann. Nur auf Anordnung der Bauleitung und sofern in einer anderen Pos. diese Leistung nicht bereits enthalten ist.</p>	12 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.03	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
02.03.0006	Bodentransport Wenn seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich ist, Aushub laden, bis 500 m transportieren, zwischenlagern und zur Verfüllung der Rohrgräben und Baugruben wieder anfahren. Einschließlich bereitstellen, vorhalten und beräumen einer geeigneten Zwischenlagerstätte in Abstimmung mit dem AG / dem Eigentümer.	35 m3	EP.....	GP
02.03.0007	Füllmaterial Auflager, Rohrleitung Bei Erfordernis und bei nicht geeignetem anstehenden Baugrund. Liefern und Einbau von Füllmaterial für Auflagerausbildung von Rohrleitungen, Bettung Typ 1, DIN EN 1610, mit Sand-Kies-Gemisch U > 3, einbauen in ausgehobenen Rohrleitungsgraben, Schichtdicke 10 - 15 cm, Grabenbreite für Rohr bis d 90, planieren, lagenweise verdichten. Einschl. Aushub des nicht geeigneten Materials und fachgerechte Entsorgung. Ausführung nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG`s.	5 m3	EP.....	GP
02.03.0008	Bodenaustausch, Leitungszone u. Baugrubenverfüllung Bei Erfordernis Austausch von nicht steinfreien bzw. für die Verfüllung in der Leitungszone nicht geeigneten Bodenarten, incl. Aushub, Abtransport und fachgerechter Entsorgung des nicht brauchbaren Bodenmaterials. Lieferung, Anfuhr und lagenweiser Einbau von geeignetem steinfreiem, verdichtungsfähigem Bodenmaterial zur Einbettung der Rohrleitungen, einschl. lagenweise verdichten, entsprechend DIN EN 1610, bis 30 cm über Rohrscheitel. Sowie zur anschließenden Baugrubenverfüllung, einschl. lagenweise verdichten. Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG's.	13 m3	EP.....	GP
02.03.0009	Hindernis im Boden Bei Erfordernis Hindernis aus Einzelsteinen (Findling) u. ä. von mehr als 0,1 m³ Einzelaufmaß aus der Baugrube bzw. aus Bodenaushub vor Verfüllen der Leitungszone entfernen, laden, anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen. Verdrängte Massen sind durch Lieferung und Einbau von geeignetem steinfreiem, verdichtungsfähigem Bodenmaterial zu ersetzen, einschließl. lagenweiser Verdichtung. Die Ausführung der Leistung erfolgt nur nach Rücksprache mit der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.03	Titel			
				Übertrag:
	örtlichen Bauüberwachung des AG. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß auf der Baustelle. Die angetroffenen Hindernisse sind mit einem Foto zu dokumentieren, welches mit den Aufmassen zur Beweisführung vorzulegen ist.	1 m3	EP.....	GP
02.03.0010	Sicherung Kabel Kreuzende oder tangierende Kabel verschiedener Medienträger, erdverlegt, in Betrieb, freilegen und durch Aufhängen oder Abstützen sichern. Dokumentieren der Kabel in Lage und Höhe einschließlich Erstellen einer maßstäblichen Aufmaßskizze, die vom zuständigen Versorgungsunternehmen bzw. dessen Vertreter abzuzeichnen ist. Beim Verfüllen der Baugruben nach der Dokumentation ordnungsgemäß wieder einbetten. Einschl. Kabelabdecksteine, Trassenwarnbänder, ggf. nachliefern. Erschwernisse für Erd- und Verbauarbeiten sowie für die Verlegung der neuen Rohrleitungen auf der gesamten Länge bis zur Rohrgrabensohle sind einzurechnen. Erforderlicher Handschacht zum Freilegen des Kabels bis einschließlich Herstellen der Grabensohle ist einzukalkulieren. Ausführung in baubedingten Einzelabschnitten.	90 m	EP.....	GP
02.03.0011	Sicherung vorh. Rohrleitungen bis DN 200 Leistung wie in Position zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrleitungen verschiedener Medien aus verschiedenen Materialien sichern. RL bis DN 200.	20 m	EP.....	GP
02.03.0012	Kabel umverlegen Ausführung bei Erfordernis und nur auf Anweisung des AG bzw. der ÖBL. Tangierendes oder kreuzendes Kabel, in Betrieb, in baubedingten Einzellängen, um- bzw. tieferlegen. Einschließlich der erforderlichen Erd- und Markierungsarbeiten (Warnband) und der ggf. erforderlichen Verbindungsmuffen sowie Kabelverlängerungen. Absperren und Inbetriebnahme des Kabelabschnittes. Sämtliche Aufwendungen für Abstimmungen und für das Erwirken der Genehmigungen bei dem zuständigen Versorgungsunternehmen bzw. der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk	Tiefbauleistungen			
02.03	Titel	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>zuständigen Abteilung des AG sind einzurechnen. Ausführung nur durch ein zugelassenes Unternehmen. Nach Umverlegung Aufmaßskizze maßstäblich anfertigen und zweifach dem AG und dem Medienträger übergeben. Ausführung in Einzellängen bzw. Einzelabschnitte ist einzukalkulieren.</p>		10 m	EP.....	GP
02.03.0013	<p>Kontrollprüfung Tragschicht / Planum Durchführung der nach ZTVT-StB erforderlichen Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- und Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattenversuche nach DIN 18 134 auf Planum und ungebundenen Tragschichten durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle. Die Prüfung ist von einem unabhängigen Fachbüro vorzunehmen. Prüffläche nach Vorgabe des AG. Einschließlich Stellung eines für die Versuchsdurchführung erforderlichen Gegengewichtes sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse und Übergabe an die Bauleitung des AG's. Bei Grabentiefen über 2,00 m, Gleichmäßigkeit der Verdichtung mit der leichten Rammsonde nach DIN 4094 prüfen, die Lagerungsdichte ist nachzuweisen. Erforderlich Ev2 >120 MN/m² auf Schottertragschicht, 45 MN/m² auf Planum.</p>		2 Stk	EP.....	GP
02.03.0014	<p>Kontrollprüfung Rohrgraben Durchführung der nach ZTVT-StB erforderlichen Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- und Tragfähigkeitswerte (Lastplattenversuch) durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle. Prüffläche nach Vorgabe des AG. Bei Grabentiefen über 2,00 m Gleichmäßigkeit der Verdichtung mit der leichten Rammsonde nach DIN 4094 prüfen, Lagerungsdichte nachweisen. inkl. Stellung eines Gegengewichts. Verdichtung Leitungszone. Nachzuweisende Werte: Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, EV2 > 45 MN/m². Für Rohrgraben TW-Leitung.</p>		2 Stk	EP.....	GP
	<p>Vorbemerkung Sämtliche Nebenleistungen, Bereitstellen von Lagerflächen sowie Aufwendungen für die Durchführung der Probenahme sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren, ebenso An- und Abfahrten sowie Transportleistungen und Kosten für die Vorhaltung der Geräte. Die Prüfung erfolgt in herzustellenden Mischproben am Haufwerk des AN (Lage ggf. auch</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk			
	Tiefbauleistungen			
02.03	Titel			
	Erdarbeiten			
				Übertrag:
	außerhalb des Baubereiches). Je Probenahme ist ein Probenahmeprotokoll anzufertigen und zu übergeben. Ebenso ist eine Bewertung und Einordnung der Ergebnisse zu übergeben. Erforderliche Lagerplätze sind zu beschaffen und einzurechnen. Ausführung von einem als NAN zu benennenden Fachbetrieb.			
02.03.0015	Deklarationsanalyse Bauschutt Deklarationsanalyse für Bauschutt mit Anhaftungen, Analyse und Auswertung nach den Vorllzugshinweisen Berlin / Brandenburg (Schwellenwerte) sowie gemäß Mantel-VO / EBV, entsprechend dem erford. Analyseumfang, Zuordnung zu Materialklassen, Vorgaben zur Entsorgung. Untersuchung im Feststoff und im Eluat. Mischproben herstellen, einschl. Entsorgungsvorgaben. Einzurechnen sind Aufwendungen zur fachgerechten Entnahme, Verpackung, Transport, Gefäße, Erstellung Probenahmeprotokoll. Ausführung durch ein als NAN zu benennendes Fachbüro. Abrechnung nach St. Mischprobe.	1 Stk	EP.....	GP
02.03.0016	Deklarationsanalyse Boden Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch vollständige Deklarationsanalyse Bodenaushubs durchführen, Probenahme und Probeaufbereitung gem. § 8 EBV, Analyseumfang gem. EBV Anl. 1, Tab. 3.	1 Stk	EP.....	GP
02.03.0017	Deklarationsanalyse SoB Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch vollständige Deklarationsanalyse der ungebundenen Auffüllungen durchführen, einschl. Probenahmeprotokoll (Erstellung in Papierform und digital als PDF). Probenahme und Probeaufbereitung gem. § 8 Ersatzbaustoffverordnung EBV. Analyseumfang gem. EBV Anlage 1, Tab. 1	1 Stk	EP.....	GP
02.03.0018	Deklarationsanalysen Asphaltdecke Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch Untersuchungen für ausgebaute Asphaltdecke.	1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Titel 02.03				
			Erdarbeiten, Netto:	.....
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung		
<p>Vorbemerkung</p> <p>Die Ausführung hat unter Einhaltung der DVGW Arbeitsblatt W 400-2 (Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen, Teil 2, Bau und Prüfung) zu erfolgen.</p> <p>Vor Verfüllen des Rohrgrabens sind von sämtlichen verlegten Leitungen und Knoten-/Anschlusspunkten Aufnahmeskizzen entspr. DIN 2425, Teil 4, sowie Fotos anzufertigen. Tangierende und kreuzende Fremdleitungen sind zusätzlich lage- und höhenmäßig aufzunehmen. Bei Erstellung der Aufmaßskizzen sind die Knotenpunkte als separate Detailzeichnung darzustellen. Übergabe der Aufmaßskizzen, Detailzeichnungen und Fotodokumentation zweifach.</p> <p>Wird bereits mit der Angebotsabgabe von Seiten des Bieters der Einbau von anderen als den in den nachfolgenden Leistungspositionen beschriebenen Fabrikaten bzw. Materialien geplant und kalkuliert, ist der Nachweis der Gleichwertigkeit bereits mit der Abgabe des Angebots vorzulegen. Der Einbau von nicht ausgeschrieben Produkten und deren Gleichwertigkeitsnachweis durch den AN während der Bauphase ist nicht zulässig.</p> <p>Bei Ausführung im Unterirdischen Rohrvortrieb (URV) sind die Materialvorgaben des AG zu beachten: Verwendung von Trinkwasserrohren mit sehr hohen Schutzeigenschaften aus PE-HD, PE 100 RC nach PAS 1075 Typ 3 mit zusätzlich aufextruierten (coextruierten) Schutzschichten, SDR 11, nach DIN 8075, Maße DIN 8074, Farbe Königsblau, für Trinkwasser, Rohr mehrschichtig, mit DVGW Zertifizierung gemäß DVGW GW 335. Bei der partiellen Ausführung der Leitungsverlegung in offener Bauweise wird anstelle des mehrschichtigen Rohres das einfache PE100-Rohr ohne zusätzliche Schutzeigenschaften für offene Verlegearten verwendet.</p> <p>Einschl. Herstellen aller Schweißverbindungen nach DVGW GW 330. Materialvorgabe beim Einbau der Formstücke und beim Schweißen beachten.</p> <p>Das Herstellen der Rohrverbindungen und Schneiden</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Gewerk	Tiefbauleistungen			
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung			
Übertrag:					
<p>(Ablängen) der Rohre ist einzurechnen. Die Rohrverbindungen sind zu schweißen. Die ausführende Firma muss im Besitz der DVGW-Zulassung sein. Die Berechtigung zum Schweißen von PE-Rohrleitungen nach DVGW 330 bzw. 331 sind vorzulegen. Die Prüfbescheinigung darf nicht älter als ein Jahr sein und ist dem Bauleiter des AG unaufgefordert vor der Ausführung vorzulegen.</p>					
<p>Zu Formstücken werden Flanschverbindungen hergestellt. Bei sämtlichen Flanschverbindungen sind die erforderlichen Schrauben und Muttern aus V2A / V4A zu liefern und einzubauen, zum Schutz der Außenbeschichtung sind Unterlegscheiben zu verwenden. Die Flanschverbindungen sind nennweitengerecht mit Dichtungen für die erforderliche Druckstufe zu verbinden.</p>					
<p>Der Einbau der nachfolgend beschriebenen Armaturen ist als Komplettleistung zu betrachten. Alle in der Ausschreibung nicht ausgeführten Klein- und Zubehörteile, wie z. B. Schrauben für Flanschverbindungen, Dichtungen zwischen den Bauteilen, Rohrlagerungsteile und dergleichen, sind in die Einzelpositionen einzurechnen.</p>					
<p>Sämtliche erforderliche Bögen, Form-, Reduzierungs-, Verbindungs- und Übergangsstücke sind nach Erfordernis zu liefern und einzubauen und in die Einzelpositionen einzukalkulieren (Konkretisierung nach Absteckung der Trasse / Ausführung Suchschachtung und Festlegung der Höhen).</p>					
<p>Alle Arbeiten an vorhandenen Rohrleitungen oder Anlagen dürfen nur in Abstimmung mit dem AG begonnen werden.</p>					
02.04.0001	Druck-RL d90x8,2, PE-HD, PE 100, SDR 11, T - 2,00 m				
<p>Druckrohr aus PE-HD, PE-Stangen- oder Ringbundware, PE 100, SDR 11 nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201 für die offene Verlegung, mit DVGW Zertifizierung gemäß DVGW GW 335, Farbe Königsblau, für Trinkwasser, Rohr d 90 x 8,2, liefern und verlegen, in ausgehobenem Graben, im Gefälle, Verlegetiefe ab Oberkante Gelände bis 2,00 m. Der Einbau erfolgt für das Herstellen der TW-Versorgungsleitung in offener Verlegung, in Einzellängen.</p>					
<p>Einschl. Herstellen der Rohrverbindungen und Aufwendungen für Schneiden und Ablängen der Rohre. Herstellen aller Schweißverbindungen nach DVGW 330. Die Vorschriften des Herstellers für die</p>					
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rohrleitungsverlegung und das Verschweißen der Rohre sind zu beachten und zstl. Aufwendungen sowie Liefern und Einbauen sämtlicher notwendigen Materialien, Form- und Verbindungsstücke sind einzukalkulieren.	10 m	EP.....	GP
02.04.0002	<p>URV, einschl. Druckrohr, d90x8,2, PE-HD, PE 100 RC, SDR 11, mehrschichtig, T - 2,0 m</p> <p>Unterirdischer Rohrvortrieb nach DIN 18 319, Verfahren nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Pilotbohrung für Trinkwasserdruckrohre. Einschließlich liefern und einbauen von Trinkwasserdruckrohren mit sehr hohen Schutzeigenschaften aus PE-HD, PE 100 RC nach PAS 1075 Typ 3 mit zusätzlichem äußeren Schutzmantel, SDR 11, nach DIN 8075, Maße DIN 8074, Farbe Königsblau, für Trinkwasser, Rohr mehrschichtig, Fabrikat WAVIN TS oder gleichwertig, Rohr d 90 x 8,2. Zulässige Abweichungen nach Höhe/Seite gem. DWA-Arbeitsblatt A 125 - Rohrvortrieb. Vor dem Ausführen der Leitungsverlegung sind zur Arbeitsvorbereitung sämtliche Medien durch Sensortechnik bzw. gesondert beschriebene Suchschachtungen in Lage und Tiefe zu erkunden. Beschädigungen an Leitungen und Rohren die aufgrund nicht durchgeführter Lage- und Tiefenerkundung auftreten, gehen zu Lasten des AN. Beim Antreffen von Hindernissen im unterirdischem Bauraum (Heizkanäle, Feldsteine usw.) sind mindestens 3 neue Bohrversuche mit Abweichungen von bis 1,5 m von der ursprünglichen Trassenlage durchzuführen, um das Hindernis zu queren. Erst nach Absprache mit dem AG werden ab dem 4. Bohrversuch die anfallenden Mehrkosten übernommen. Vortriebsrohr höhen- und fluchtgerecht einbauen. Vorhalten, Betreiben und Beräumen der kompletten Vortriebsanlage sowie Liefern des Stromes und der Schmierstoffe. Die Vortriebskräfte sind fortlaufend automatisch und die Richtungsabweichungen kontinuierlich aufzuzeichnen. Beim unterirdischem Rohrvortrieb im horizontalem Spülbohrverfahren sind die Zugkräfte am Bohrkopf und am Medienrohr kontinuierlich aufzuzeichnen und zu dokumentieren. Es ist ein Bohr- bzw. Vortriebsprotokoll anschließend anzufertigen und dem AG unaufgefordert zu übergeben. Die zulässigen Zugkräfte am jeweiligen Medienrohr dürfen nicht überschritten werden. Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Die anfallenden Kosten sind einzukalkulieren. Verdrängter Boden ist zu fördern und zu entsorgen. Sohltiefe bis 2,0 m. Das Herstellen der Start- und Zielgruben wird gesondert vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.04	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
	Tiefbauleistungen			
	TW-Versorgungsleitung			
	Übertrag:			
	Einzurechnen sind Aufwendungen für Vorhalten, Sichern der Start- und Zielgruben. Einschließlich bei Erfordernis Spritzwasserschutz. Das mehrmalige Umsetzen des Vortriebsgerätes aufgrund von baubedingten Einzellängen ist einzukalkulieren. Die Vorschriften des Herstellers für die Rohrleitungsverlegung und das Verschweißen der Rohre sind zu beachten und zstl. Aufwendungen sowie Liefern und Einbauen sämtlicher notwendigen Materialien, Form- und Verbindungsstücke sind einzukalkulieren. Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Hersteller: '.....'	325 m	EP.....	GP
02.04.0003	Trassenwarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC, Farbe blau, für Trinkwasser. Warnband liefern und ca. 40 cm über dem Rohrscheitel auf separatem Planum verlegen. Warnband mit Metalleinlage.	10 m	EP.....	GP
02.04.0004	Formstück, Bogen 11-45°, SDR 11, PE-HD, PE 100, d 90 Form- und Verbindungsstück nach Erfordernis liefern und einbauen, zu Druckrohrleitungen aus PE-HD, DIN 8075 für Trinkwasser, PE 100. Bogen 11-45 Grad, SDR 11, d 90, aus Rohr geformt, mit langen Schweißenden. Anschluß an Leitung PE-HD, PE 100-RC, d 90x8,2, SDR 11. Einschließlich Herstellen der Schweißverbindungen sowie Liefern der erforderlichen Verbindungs- und Formstücke.	10 Stk	EP.....	GP
02.04.0005	Druckprüfung TWL d 90 Dichtheits- und Innendruckprüfung nach DVGW W 400-2, Anhang F und DIN EN 805 sowie nach Angabe des AG im Normalverfahren an neuen Druck-RL aus PE-HD d 90 vornehmen. Einschließlich Lieferung und schadlose Ableitung des Wassers nach Beendigung der Prüfung. Durchführung Vor-, Druckabfall- und Hauptdruckprüfung, einschließlich Temperaturmessung. Bereitstellen, Vorhalten und Beseitigen der notwendigen Widerlager und der zur Druckprüfung erforderlichen Geräte und Armaturen. Entleeren der Leitungsstrecke mit Vorhalten der erforderlichen Rohre, Formstücke und Armaturen, inkl. Zuführung und Bereitstellung von Strom bei Erfordernis. Die Prüfung ist von einem unabhängigen, zugelassenen Prüfer vorzunehmen. Einschließlich			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01 02 02.04	LV Gewerk Titel	Neubau TW-VL mit HA Tiefbauleistungen TW-Versorgungsleitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
		<p>Gestellung sowie An- und Abbau sämtlicher erforderlichen Prüfarmaturen und Formstücke / Fittinge sowie Erstellen des Druckprüfprotokolls / von Prüfberichten. Für die Prüfungen sind schreibende Geräte zu verwenden. Die Druckbandstreifen sind zusammen mit den Protokollen an den AG zu übergeben.</p> <p>Die Ausführung erfolgt in Anwesenheit des Betreibers am offenen bzw. teilverfüllten Graben. Vor der Druckprüfung sind die Rohrleitungen zu spülen und zu entlüften.</p> <p>Die Durchführung ggf. in baubedingten Teilabschnitten ist einzukalkulieren.</p> <p>Hauptleitung aus PE-HD d 90. Prüfdruck für Betriebsdruck PN16.</p>	335 m	EP.....	GP
02.04.0006		<p>Desinfektion und Spülung TWL d 90</p> <p>Entkeimung und Spülung sämtlicher verlegter Trinkwasserdruckleitungen einschließlich Armaturen und Formstücke d 90. Mit dieser Pauschale werden auch Mehrkosten vergütet, welche durch einen evt. Mehrverbrauch an Wasser (über den 6-fachen Rohrinhalt hinaus) entstehen. Ferner sind enthalten: die Gestellung der Desinfektionsmittel, die erforderlichen Arbeitszeiten, der Nachweis der verbrauchten Wassermenge sowie alle erforderlichen Geräte. Die anfallende Chlorwassermenge ist mittels Dosiergerät mit Natriumthiosulfat zu neutralisieren. Bei Erfordernis ist zwecks einwandfreier Dosierung ein Druckminderer zwischenschalten. Die Vorhaltung der Geräte und Betriebsstoffe sowie der Nachweis über den bakteriologischen Erfolg der Entkeimung von einem neutralen Gutachter sind einzurechnen und von diesem eine schriftliche Bescheinigung der bakteriologischen Unbedenklichkeit vor Inbetriebnahme bzw. Wiederinbetriebnahme der Trinkwasserleitung beizubringen. Das Spülwasser und das mit Desinfektionsmitteln versetzte Wasser ist ordnungsgemäß und schadlos abzuleiten. Die Durchführung der Entkeimung und Spülung der Leitungen ggf. in baubedingten Teilabschnitten ist einzukalkulieren.</p> <p>Hauptleitung aus PE-HD d 90. Ausführung nach DIN 2000, DIN 19630 und dem DVGW-Arbeitsblatt W 291. Nach der Desinfektion ist die Rohrleitung so lange zu spülen, bis das Wasser</p>			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk			
	Tiefbauleistungen			
02.04	Titel			
	TW-Versorgungsleitung			
Übertrag:				
	Trinkwasserqualität aufweist. Die Freigabe der neuen Rohrleitung für die Aufnahme der Versorgung darf erst dann erfolgen, wenn die mikrobiologische Unbedenklichkeit durch ein akkreditiertes Labor bescheinigt wurde. Entsprechende Unterlagen sind vor der Inbetriebnahme vorzulegen. Hinweis: Nachweis Koloniezahl von 0/ml!			
		335 m	EP.....	GP
02.04.0007	Endkappen für prov. Verschluss, PE-HD d 90 einb., ausb.			
	Endkappen für prov. Verschluss einer Teilstrecke für vorbeschr. PE-HD-Rohr d 90 x 8,2 liefern und fachgerecht einbauen. Bei Fortführung der Verlegearbeiten Endstück absägen, entsorgen, Anschlussstellen für Anschweißen vorbereiten, Schnittstellen entgraten, glätten und anfasen, Rohrenden reinigen und Schweißverbindungen herstellen. Die Entleerung der Teilabschnitte ist einzukalkulieren. Leistung einschl. Liefern und Einbauen aller erforderlichen Form-, Reduzierungs-, Verbindungs- und Übergangsstücke.			
		2 Stk	EP.....	GP
02.04.0008	T-Stück, DN80/80 liefern, einbauen			
	Formstück aus duktilem Gusseisen GGG40 liefern und einbauen. Flanschstück mit Flanschstutzen (T-Stück) mit angegossenen Flanschen nach DIN EN 545 aus duktilem Gusseisen (GGG). T-Stück DN 80/80 mit schwerem Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY- Dickschicht im Wirbelsinterverfahren EWS nach GSK-Vorschrift mind. 250 µm nach DIN 3476 und DIN 30677, Teil 2. Anwendung für Trinkwasser PN16. Farbe blau RAL 5005. Fabrikat: T-Stück DN 80/50, Figur 8373, oder glw. Hersteller: vonRollhydro gmbh, 17291 Prenzlau oder glw. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten zum Herstellen der formschlüssigen Flanschverbindungen zu gesondert beschriebenen Formstücken und Armaturen. Einbau gemäß Herstellerrichtlinie. Die Vorbemerkungen sind zu beachten.			
		1 Stk	EP.....	GP
02.04.0009	T-Stück, DN80/50 liefern, einbauen			
	Leistung wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch T-Stück DN 80/50 liefern und einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk			
	Tiefbauleistungen			
02.04	Titel			
	TW-Versorgungsleitung			
Übertrag:				
02.04.0010	<p>Schieber DN 80 inkl. Formstücke</p> <p>Absperrschieber PN 16, für Trinkwasser, DN 80, weichdichtend, EN 1171 (DIN 3352, Teil 4 A), mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge EN 558-1, Reihe 15 (F5), Gehäuseteile aus duktilem Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40), Gehäuse, Oberteil, Keil und Verschlussmutter EN -JS 1050 (GGG 50), Gummiteile EPDM/W270, Spindel X20Cr13 (1.4021), wartungsfrei durch zwei O-Ringe und einen Abschirmring abgedichtet. Verbindungsschrauben aus Nirostahl A2, versenkt und vergossen.</p> <p>Korrosionsschutz: Gehäuseinnenfläche serienmäßig mit schlagfester Emailauskleidung. Außenbeschichtung: Grundemail u. 2 Komponenten Epoxydharzlack RAL 5001. Verwendungsbereich: Für Trink- und Rohwasser bis 70°C. Anwendung für Trinkwasser PN16. Farbe blau RAL 5005. Hersteller: vonRollhydro gmbh, 17291 Prenzlau oder glw. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten zum Herstellen der formschlüssigen Flanschverbindungen zu gesondert beschriebenen Formstücken und Armaturen. Einbau gemäß Herstellerrichtlinie. Die Vorbemerkungen sind zu beachten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.04.0011	<p>Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber DN 80</p> <p>Liefern und einbauen einer Einbaugarnitur für vorbeschriebenen Schieber DN 80, zur teleskopischen Verlängerung der Rohrdeckung im Bereich 1,30 - 1,80 m. Schutzrohr und Hülsrohr aus PE, ineinandergesteckt mit Haltevorrichtung gegen das Auseinanderziehen nach oben, Verzinktes Vierkantgestänge mit Schlüsselnuss aus GJS-400 (GGG-40) zusammengesteckt in Vierkantrrohr mit Betätigungsvierkant aus GGG 40, stufenlos höhenverstellbar, mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung auf Schieberoberteil.</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.04.0012	<p>Straßenkappen f. Schieber, höhenverstellbar</p> <p>Straßenkappen für TW-Schieber nach DIN 4056 einschl. Betonumrandungsplatten für Absperrschieber, mit gußeisernem Deckel und nicht rostendem Stahlsteg oder steglos, mit Unterlagsplatte aus Stahlbeton, liefern und fachgerecht entsprechend der Straßenhöhe mit allen Komplettierungsarbeiten einbauen. Die Kappen vor der Abnahme reinigen und einfetten. Einschl. höhenmäßiger Anpassung im Zuge der Straßenbauarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.04	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
02.04.0016	Vorschweißbund inkl. Losflansch, d 90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Losflansch für Druckrohre aus PE-HD, PE 100, SDR 11, d 90 liefern und montieren.	8 Stk	EP.....	GP
02.04.0017	Formstück, FFR-Stück, DN 100/80 Form- und Verbindungsstück liefern und einbauen zu Trinkwasserdruckrohrleitungen aus PE-HD, PE100. Flanschenreduzierstück (FFR-Stück) mit angegossenen Flanschen nach DIN EN 545 aus duktilem Gusseisen (GGG), DN100/DN80, PN 16, schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-Vorschrift min 250 µm (DIN 3476, DIN 30677, Teil 2) blau RAL 5005 Hersteller: vonRoll, 17291 Prenzlau oder glw. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten zum Herstellen der formschlüssigen Flanschverbindungen zu gesondert beschriebenen Formstücken und Armaturen. Einbau gemäß Herstellerrichtlinie. Die Vorbemerkungen sind zu beachten.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.0018	Zulage zum Anschluss an vorh. Formstück DN 80 Zulage für den Anschluss der neuen Trinkwasserdruckrohrleitung PE-HD, PE 100, d90x8,2 an vorhandenes Formstück DN 80, entlang der Bautrasse. Lösen und Entfernen der vorhandenen Verbindung zwischen vorhandenem Formstück und Trinkwasserrohr GG DN 80 sowie vorh. Anschlussformstücke. Ausbau des vorhandenen Rohres inkl. Form- und Verbindungsstücke auf einer Länge von ca. 3,0 m, einschließlich Schneiden, Abbruch und Entsorgung. Ausbau und Transport der vorhandenen Verbindungs- und Formstücke zum Lagerplatz des AG. Einschließlich Vorbereitung und Reinigung des vorhandenen Formstücks DN 80 zur Aufnahme der neuen Anschlussformstücke. Durchführen und Ausbessern des Korrosionsschutzes an vorhandenen Armaturen und Verbindungsteilen. Leistung einschließlich ggf. zusätzlich erforderlicher Erd- und Verbauarbeiten. Erschwernisse beim Befestigen der neuen Anschlussbauteile einschließlich Anpassungsarbeiten sind einzukalkulieren. Anfallendes Wasser aus der			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA		
02	Gewerk	Tiefbauleistungen		
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Rohrleitung bzw. Armaturen ist ordnungsgemäß und schadlos abzuleiten. Sämtliche Kosten einschließlich Entsorgung des anfallenden Materials sind in den EP einzurechnen. Leistung einschließlich Liefern und Einbauen aller erford. Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.</p>	7 Stk	EP.....	GP
02.04.0019	<p>TW-Notleitung bei Erford. Aufbau, Vor- und Unterhaltung sowie Rückbau einer bauzeitlichen Trinkwasserdruckrohrleitung als Notleitung zur Aufrechterhaltung der Trinkwasserversorgung der angeschlossenen Gebäude im Versorgungsgebiet. Die Leistung kommt nur auf ausdrücklicher Anweisung der Bauleitung des AG zur Ausführung. Einzukalkulieren ist die Herstellung einer Druckrohrleitung. Material nach Wahl des AN. Leitungsquerschnitt bis d 90. Einschließlich Anschluss an vorhandene Haupt- und HA-Leitungen mittels Multi/Joint-Kupplungen für die Herstellung von zugfesten und rückbaubaren Anschlüssen. In den EP sind alle für die Notleitung erforderlichen Leistungen wie Leitungszuschnitte, -ablängen, -anschlüsse sowie Druckprüfung und Leitungsentkeimung vor der Inbetriebnahme einzukalkulieren. Sämtliche erforderliche Lieferungen und Einbau von Form-, Verbindungs-, Reduzierungs- und Übergangsstücke (T-Stück, Schieber u.a.) sowie der Rückbau der Notleitung inkl. Armaturen sind einzurechnen. Die Ausführung erfolgt oberirdisch einschließlich Schutzvorrichtungen, Abdeckungen/Sicherungen. Anfallendes Wasser aus den Rohrleitungen ist ordnungsgemäß und schadlos abzuleiten. Die Ausführung der Leistung erfolgt baubedingt in Einzellängen. Einschl. Schutz vor Überfahung / Beschädigung und Bodenüberdeckung/-beseitigung. Material bleibt Eigentum des AN.</p>	130 m	EP.....	GP
Summe Titel 02.04				
			TW-Versorgungsleitung, Netto:	
02.05	Titel	TW-Hausanschlüsse		

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk Tiefbauleistungen			
02.05	Titel TW-Hausanschlüsse			
Übertrag:				
02.05.0001	<p>Druck-RL, d32x3,0, PE-HD, PE 100, SDR 11, T - 2,0 m</p> <p>Druckrohr aus PE-HD, PE-Stangen- oder Ringbundware PE 100, SDR 11 nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201 für die offene Verlegung, mit DVGW Zertifizierung gemäß DVGW GW 335, Farbe Königsblau, für Trinkwasser, Rohr d 32 x 3,0, liefern und verlegen, in ausgehobenem Graben, im Gefälle, Verlegetiefe bis 2,0 m. Der Einbau erfolgt für das Herstellen der Hausanschlüsse in Einzellängen bis ca. 5 m. Einschl. Herstellen der Rohrverbindungen und Aufwendungen für Schneiden und Ablängen der Rohre. Herstellen aller Schweißverbindungen nach DVGW 330. Die Vorschriften des Herstellers für die Rohrleitungsverlegung und das Verschweißen der Rohre sind zu beachten und zstl. Aufwendungen sowie Liefern und Einbauen sämtlicher notwendigen Materialien, Form- und Verbindungsstücke sind einzukalkulieren.</p>	20 m	EP.....	GP
02.05.0002	<p>Trassenwarnband</p> <p>Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC, Farbe blau, für Trinkwasser. Warnband liefern und ca. 40 cm über dem Rohrscheitel auf separatem Planum verlegen. Warnband mit Metalleinlage.</p>	20 m	EP.....	GP
02.05.0003	<p>Formstück, Bogen 45°, PE-HD, PE 100, SDR 11, d 32</p> <p>Form- und Verbindungsstück liefern und einbauen, zu Druckrohrleitungen aus PE-HD, DIN 8075 für Trinkwasser, PE 100. Bogen 45 Grad, SDR 11, d 32, aus Rohr geformt, mit langen Schweißenden. Anschluss an Leitung PE-HD, PE 100, d 32 x 3,0. Einschließlich Herstellen der Schweißverbindungen sowie Liefern der erforderlichen Verbindungs- und Formstücke. Ausführung bei Erfordernis.</p>	15 Stk	EP.....	GP
02.05.0004	<p>Druckprüfung HA-Leitung</p> <p>Dichtheits- und Innendruckprüfung nach DVGW W 400-2, Anhang F und DIN EN 805 sowie nach Angabe des AG im Normalverfahren an neuen Druck-RL aus PE-HD d 32 vornehmen. Einschließlich Lieferung und schadlose Ableitung des Wassers nach Beendigung der Prüfung. Durchführung Vor-, Druckabfall- und Hauptdruckprüfung, einschließlich Temperaturmessung. Bereitstellen, Vorhalten und Beseitigen der notwendigen Widerlager und</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.05	Titel			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<p>und der zur Druckprüfung erforderlichen Geräte und Armaturen. Entleeren der Leitungsstrecke mit Vorhalten der erforderlichen Rohre, Formstücke und Armaturen, inkl. Zuführung und Bereitstellung von Strom bei Erfordernis. Die Prüfung ist von einem unabhängigen, zugelassenen Prüfer vorzunehmen. Einschließlich Gestellung sowie An- und Abbau sämtlicher erforderlichen Prüfarmaturen und Formstücke / Fittinge sowie Erstellen des Druckprüfprotokolls / von Prüfberichten. Für die Prüfungen sind schreibende Geräte zu verwenden. Die Druckbandstreifen sind zusammen mit den Protokollen an den AG zu übergeben. Die Ausführung erfolgt in Anwesenheit des Betreibers am offenen bzw. teilverfüllten Graben. Vor der Druckprüfung sind die Rohrleitungen zu spülen und zu entlüften. In den EP ist die separate Durchführung der Druckprüfung für jede einzelne Hausanschlussleitung einzukalkulieren. Auszuführen in Einzellängen zu je bis ca. 5 m. Prüfdruck für Betriebsdruck PN16.</p>				
<p style="text-align: right;">20 m EP..... GP</p>				
02.05.0005	Desinfektion und Spülung HA-Leitung			
<p>Entkeimung und Spülung sämtlicher verlegter Hausanschlussstrinkwasserdruckleitungen einschließlich Armaturen und Formstücke. Mit dieser Pauschale werden auch Mehrkosten vergütet, welche durch einen evt. Mehrverbrauch an Wasser (über den 6-fachen Rohrinhalt hinaus) entstehen. Ferner sind enthalten: die Gestellung der Desinfektionsmittel, die erforderlichen Arbeitszeiten, der Nachweis der verbrauchten Wassermenge sowie alle erforderlichen Geräte. Die anfallende Chlorwassermenge ist mittels Dosiergerät mit Natriumthiosulfat zu neutralisieren. Bei Erfordernis ist zwecks einwandfreier Dosierung ein Druckminderer zwischenzuschalten. Die Vorhaltung der Geräte und Betriebsstoffe sowie der Nachweis über den bakteriologischen Erfolg der Entkeimung von einem neutralen Gutachter sind einzurechnen und von diesem eine schriftliche Bescheinigung der bakteriologischen Unbedenklichkeit vor Inbetriebnahme bzw. Wiederinbetriebnahme der Trinkwasserleitung beizubringen. Das Spülwasser und das mit Desinfektionsmitteln versetzte Wasser ist ordnungsgemäß und schadlos abzuleiten. Ausführung nach DIN 2000, DIN 19630 und dem DVGW-Arbeitsblatt W 291. Nach der Desinfektion ist die Rohrleitung so lange zu spülen, bis das Wasser Trinkwasserqualität aufweist. Die Freigabe der neuen Rohrleitung für die Aufnahme der Versorgung darf erst</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.05	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	dann erfolgen, wenn die mikrobiologische Unbedenklichkeit durch ein akkreditiertes Labor bescheinigt wurde. Entsprechende Unterlagen sind vor der Inbetriebnahme vorzulegen. In den EP ist die separate Durchführung der Entkeimung und Spülung für jede einzelne Hausanschlussleitung einzukalkulieren. Ausführung in Einzellängen zu je bis ca. 5 m. Hinweis: Nachweis Koloniezahl von 0/ml!	20 m	EP.....	GP
02.05.0006	Endkappen für prov. Verschluss, PE-HD d 32 einb., ausb. Endkappen für prov. Verschluss einer Teilstrecke für vorbeschr. PE-HD-Rohr d 32 liefern und fachgerecht einbauen. Bei Fortführung der Verlegearbeiten Endstück absägen, entsorgen, Anschlussstellen für Anschweißen vorbereiten, Schnittstellen entgraten, glätten und anfasen, Rohrenden reinigen und Schweißverbindungen herstellen. Die Entleerung der Teilabschnitte ist einzukalkulieren. Leistung einschl. Liefern und Einbauen aller erforderlichen Form-, Reduzierungs-, Verbindungs- und Übergangsstücke.	2 Stk	EP.....	GP
02.05.0007	Ventilanbohrarmatur für PE-HD d 90 x 32 Ventilanbohrarmatur liefern und einbauen, zum Aufschweißen für PE-HD-Rohre, mit Fräser für PE-HD-Rohr, PE 100, d 90, horizontaler Abgang 90° zur Rohrriechung mit PE-HD-Spitzenende PE 100, schwarz, PN 16, nach DIN 3543 Teil 2. Alle verwendeten Gussteile mit schwerem Korrosionsschutz innen und außen, wartungsfreie Spindelabdichtung, KTW – Zulassung für alle nichtmetallischen Bauteile, Messing-Eckventil mit eingebautem Fräser aus Messing, Abgang d 32. Bohrung 30 mm. Einschl. Herstellung der Verbindung zur HA-Leitung d 32 mit allen Form- und Verbindungsstücken. Dichtungen für Trinkwasser geeignet und KTF geprüft, Eckventil durch eine doppelte O-Ring Abdichtung um jeweils 45° verdrehbar, dadurch optimale Anpassung an das Abgangsrohr (Hausanschluß). Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar Figur: 8359, Hersteller: vonRoll, Prenzlau, o. glw. Die Anbohrung der Armatur auf das Medienrohr			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.05	Titel			
	Neubau TW-VL mit HA			
				Übertrag:
	erfolgt entsprechend den Herstellerangaben. Der erhöhte Aufwand beim Herstellen der Anbohrung sowie das Liefern aller dafür erforderlichen Hilfsmittel und Zusatzgeräte ist in den EP einzukalkulieren. Vom Bieter auszufüllen. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Hersteller: '.....'	12 Stk	EP.....	GP
02.05.0008	Teleskop-Einbaugarnitur für Anbohrarmatur Liefen und einbauen einer Einbaugarnitur, stufenlos höhenverstellbar für zuvor beschriebene Anbohrarmaturen bzw. HA-Schieber. Rohrdeckung 1,15 m bis 1,95 m. Schutzrohr, Hülsrohrglocke und Tülle aus PE-HD, Schlüsselstange aus RSt 37-2 (Werkstoff-Nr. 1.0039), verzinkt, Kuppelmuffe aus GT 35-10 (Werkstoff-Nr. 0.8135), verzinkt, Splinte, Federn und Stifte Niro, mit Sandschutzscheibe aus PE-HD. Figur: 8326, Hersteller: von Rollhydro, Prenzlau oder gleichwertig.	12 Stk	EP.....	GP
02.05.0009	Straßenkappe für HA-Schieber, höhenverstellbar Straßenkappen für Hausanschlussschieber nach DIN 4057 einschl. Betonumrandungsplatten für HA-Schieber (Ventilanbohrarmaturen, Einschweißschieber usw.), mit gusseisernem Deckel und nichtrostendem Stahlsteg oder steglos, mit Unterlagsplatte aus Stahlbeton, liefern und fachgerecht entsprechend der Straßenhöhe mit allen Komplettierungsarbeiten einbauen. Die Kappen vor der Abnahme reinigen und einfetten. Einschl. höhenmäßiger Anpassung im Zuge der Straßenbauarbeiten.	12 Stk	EP.....	GP
02.05.0010	Hinweisschild für HA-Schieber inkl. Säule o. Wandmontage Hinweisschild und Hinweissäule für Hausanschluss-Schieber, Hinweisschilder aus Aluminium für Hausanschlussschieber, nach DIN 4067, Form B, mit Selbstklebebezeichen liefern, beschriften und montieren. Anbringung in Absprache mit der Oberbauleitung bzw. der örtlichen Bauüberwachung des AG an Säulen. Hinweissäulen zur Befestigung der Hinweisschilder, aus Aluminium - Rohren 2" mit Nut, Bodenverankerung und oberer Abschlusskappe liefern und in ein Betonfundament aus Beton C 12/15, ca. 40 x 30 cm, oben geschalt und geglättet, versetzen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk			
	Tiefbauleistungen			
02.05	Titel			
	TW-Hausanschlüsse			
Übertrag:				
	Alternativ fachgerechtes Montieren an vorhandener Außenwand der vorhandenen Bebauung. Anbringung in Absprache mit der Oberbauleitung bzw. der örtlichen Bauüberwachung des AG sowie mit den jeweiligen Eigentümern. Einzurechnen sind das Liefern sämtlicher Teile und Materialien, Herstellen des Fundaments, Bohrungen, aller weiteren notwendigen Erd- und Schalarbeiten sowie fachgerechte Entsorgung anfallenden Materials und verdrängten Bodens.			
		12 Stk	EP.....	GP
02.05.0011	Anschluß PE-HD, PE 100, d32 an vorh. PE-Leitung Anschluß der geplanten und offen verlegten Hausanschlussleitung PE-HD, PE 100, d32x3,0 an bereits erneuerte Hausanschlussleitung, PE, d32. Der Anschluß / die Umbindung erfolgt im offenem und verbauten Graben vor dem Haus bzw. vor dem Grundstück. Einzurechnen sind alle für die Umbindung notwendigen Arbeiten wie Trennen / Schneiden der vorhandenen Leitungen, Ausbauen des Paßstücks, Schnittstellen entgraten, glätten, anfasen, reinigen und Schweißverbindungen herstellen. Mehraufwendungen für das Freilegen und Reinigen der PE-Leitung für den Leitungsanschluß sind einzukalkulieren. Die Entleerung der Teilabschnitte ist einzukalkulieren. Leistung einschließlich Liefern und Einbauen aller erforderlichen Form-, Reduzierungs-, Verbindungs- und Übergangsstücke.			
		8 Stk	EP.....	GP
02.05.0012	Anschluß PE-HD, PE 100, d32 an vorh. St-Leitung Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Anschluß der geplanten und offen verlegten Hausanschlussleitung PE-HD, PE 100, d32x3,0 an vorhandene, alte (DDR-Prod.) Stahlleitung bis 1" (Haus Nr. 19-21 u. 23).			
		4 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 02.05				
		TW-Hausanschlüsse, Netto:		
02.06	Titel Außerbetriebnahme			

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.06	Titel			
				Übertrag:
02.06.0001	<p>Trinkwasserleitung trennen, Passstück ausbauen</p> <p>Vorhandene und kurzzeitig außer Betrieb genommene Trinkwasserdruckrohrleitung GG DN 80 bzw. PE DN 100 senkrecht zur Rohrachse nach einem Verfahren nach Wahl des AN trennen. Wandstärke t bis ca. 9,0 mm. Einschließlich Lösen und Ausbau der nicht mehr benötigten vorhandenen Formstücke. Die Maßeinheit Stück bezieht sich auf die Durchführung von zwei Rohrleitungsschnitten bzw. Trennen der Flanschverbindungen einschließlich Ausbau des dazwischen liegenden Paßstücks, Länge bis 3 m. Sämtliche Kosten einschließlich Entsorgung des anfallenden Materials sowie zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten sind in den EP einzurechnen. Anfallendes Wasser aus der Rohrleitung ist ordnungsgemäß und schadlos abzuleiten. Rohrenden stillgelegter RL wasserdicht verschließen (Endkappen u.dgl.).</p>	9 Stk	EP.....	GP
02.06.0002	<p>Trinkwasserleitung HA trennen, Passstück ausbauen</p> <p>Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Trinkwasserdruckrohrleitung-Hausanschluss, vorhandene, alte (DDR-Prod.) Stahlleitung bis 1" bzw. PE DN 25 trennen.</p>	12 Stk	EP.....	GP
02.06.0003	<p>Armaturen TW-VL inkl. Straßenkappen und Hinweisschilder ausbauen</p> <p>Vorhandene Formstücke und Armaturen, T-Stücke, Ventilanbohrbrücken, Absperrschiebern, Hydranten usw. mit dazugehörige Straßenkappen, Hinweisschildern und Hinweissäulen der außer Betrieb genommenen Trinkwasserleitung DN 80 freilegen und abbauen, ausbauen. Einschließlich der Flanschverbindungen lösen. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Fundamentabbruch usw.. Baugrube mit zu lieferndem, verdichtungsfähigem Erdstoff lagenweise verfüllen und verdichten, Verdichtungsgrad Dpr >= 100%. Ausgebautes Material getrennt nach Materialart laden, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren. Abrechnung nach St. Formstück / Armatur komplett.</p>	10 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Gewerk			
02.06	Titel			
				Übertrag:
02.06.0004	<p>Armaturen TW-HA inkl. Straßenkappen und Hinweisschilder ausbauen</p> <p>Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch vorh. TW-HA-Absperrschieber usw. der außer Betrieb genommenen Teilstücke der TW-HA-Leitung ausbauen bzw. bei Absperrarmaturen sind nur die Gestänge auszubauen.</p>	12 Stk	EP.....	GP
02.06.0005	<p>Blindflansch (X-Stück) DN 80 liefern, einbauen</p> <p>Blindflansch (X-Stück) DN 80, PN 16, liefern, einbauen, für zwischenzeitlichen Verschluss der vorh. TW-Leitung DN 80, wieder ausbauen. Verbleibt im Eigentum des AN.</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.06.0006	<p>Rohrleitung GG DN 80 / PE DN 100 verschließen</p> <p>Stillgelegte TW-Rohrleitungen entleeren, Wasser schadlos abführen und anschließend die Leitung, GG DN 80 bzw. PE DN 100 fachgerecht verschließen. Schnitte und dergleichen am vorh. GG-/PE-Rohr sind einzukalkulieren. Ausführung in technologisch und baubedingten Einzelabschnitten. Gesamtlänge stillzulegende GG-/PE-Rohrleitung ca. 330 m. Einzurechnen ist der wasserdichte Verschluss der jeweiligen Rohrenden (Endkappen). Endkappe o.dgl. für wasserdichten Verschluss der vorh., im Boden verbleibenden Rohrleitung GG DN 80 bzw. PE DN 100 liefern, fachgerecht einbauen. Maße vor Bestellung prüfen. Einschl. Rohrenden vorbereiten.</p>	330 m	EP.....	GP
02.06.0007	<p>Vorh. Trinkwasserleitung GG, Stahl, PE bis DN 100 ausbauen</p> <p>Trinkwasserleitung GG DN 80 bzw. PE DN 100 und Trinkwasser-Hausanschlussleitung Stahl bis DN 25 (bis 1 Zoll) bzw. PE DN 25, bei Erfordernis, am offenen Graben ausbauen, einschließlich ausführen von erforderlichen Schnitten, Leitung außer Betrieb. Tiefe ab Oberkante Gelände bis 2,0 m. Anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen. Anfallendes Wasser schadlos beseitigen. Rohrenden verschließen. Ausführung in baubedingten Einzellängen. Inkl. erforderliche und zum vorhandenen Rohr passende Endkappen zum Verschließen der Rohröffnungen liefern und einbauen. Entsorgungsnachweise für überwachungsbedürftigen Abfall sind vorzulegen.</p>	30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

TAZV TW, Br.-Fink., K.-Marx-Str. 19-33 (26503)

01	LV	Neubau TW-VL mit HA			
02	Gewerk	Tiefbauleistungen			
02.06	Titel	Außerbetriebnahme			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02.06					
			Außerbetriebnahme, Netto:		
Summe Gewerk 02					
			Tiefbauleistungen, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

01 LV Neubau TW-VL mit HA				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gewerk	Allgemeine Leistungen	5	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung u. allg. Leistungen	5	.....
01.02	Titel	Dokumentation	11	.....
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	14	.....
02	Gewerk	Tiefbauleistungen	16	.....
02.01	Titel	Aufbruch- u. Straßenbauarbeiten	16	.....
02.02	Titel	Landschaftsbauarbeiten	23	.....
02.03	Titel	Erdarbeiten	24	.....
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung	32	.....
02.05	Titel	TW-Hausanschlüsse	42	.....
02.06	Titel	Außerbetriebnahme	47	.....
Summe LV 01 Neubau TW-VL mit HA				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

01	LV	Neubau TW-VL mit HA
02	Gewerk	Tiefbauleistungen
02.04	Titel	TW-Versorgungsleitung
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertexterganzung	
02.04.0002	URV, einschl. Druckrohr, d90x8,2, PE-HD, PE 100 RC, SDR 11, mehrschichtig, T - 2,0 m	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
	angebotener Hersteller: '.....'	
02.05.0007	Ventilanbohrarmatur fur PE-HD d 90 x 32	
	angebotenes Fabrikat: '.....'	
	angebotener Hersteller: '.....'	