

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Allgemeiner Teil				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.0010	Baustelle einrichten u. vorhalten Für das betriebsfertige Einrichten, Vorhalten und Betreiben der Baustelle für alle Gewerke hinsichtlich des Antransportes, Aufstellens und Umbaues aller zur Bauausführung erforderlichen Geräte, Bauzäune, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen sowie deren Verlegung bzw. Umtransporte während der Bauzeit, den Anschluss an das Strom-, Gas-, Wasser- und Fernsprechnetze inkl. Verbrauchskosten, das Anmieten etwa erforderlicher Lagerplätze, einschl. Absperrung und Beleuchtung der Baustelle, das Freimachen des Geländes, das Herrichten von erforderlichen Baustraßen, sowie Reinigen von durch den Bauverkehr verschmutzten Fahrbahnen, verkehrssichere Instandhaltung der Verkehrsflächen, Zufahrten und Gehwege, einschl. Bewässerung der vom Auftragnehmer benutzten unbefestigten Flächen und Fahrstrecken in Trockenzeiten, evtl. Schneeräumung bei Unpassierbarkeit der Baustelle durch die örtlichen Räumdienste, Beseitigung von durch die Baumaßnahme verursachten Beschädigungen an sämtlichen Verkehrsflächen des weiteren Baubereiches, wenn notwendig auch das Stellen eines Sicherheitsingenieurs, das Schützen von Nachbargrundstücken an den Grenzen absolut zuverlässig und unfallsicher, Maßgeblich sind die Forderungen der Ämter für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften. 50 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Bautenstand berechnet.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0020	Baustelle räumen Für die Räumung und den Abtransport aller in der Position "Baustelle einrichten u. vorhalten" angegebenen Maschinen, Geräte und Einrichtungen sowie der nicht verwendeten Materialien einschl. aller Nebenarbeiten und -leistungen zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der Baustelleneinrichtungsfläche, einschl. entfernen von Verunreinigungen und ggf. Fundamenten, beseitigen der Befestigungen für Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze und der vom AN verursachten Schäden an allen Abfahrtswegen sowie Rückbau aller Sicherungsmaßnahmen an Nachbargrundstücken.				

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 1 von 31

Projekt	T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0020) ...

Übertrag _____

psch

nur Ges.-Preis

Summe	01.01	Baustelleneinrichtung			_____
--------------	--------------	------------------------------	--	--	-------

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02 Verkehrssicherung im Baubereich

01.02.0010 Pläne der Verkehrssicherung

Die erforderlichen Pläne der Verkehrssicherung und Verkehrsregelung für die gesamte Dauer der Ausführung des Bauvorhabens einschließlich eventuell erforderlich werdenden Änderungsanträge und Ergänzungen in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten und der Technologie des AN erstellen.

Grundlage für die Erarbeitung der Pläne sind die RSA 21. Die Abstimmung und die Einholung der Genehmigung von der zuständigen Verkehrsbehörde erfolgt durch den AN. Die Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung müssen in der Pauschale mit eingerechnet werden. Anfallende Gebühren bis zu 450€ sind einzurechnen

Psch nur Ges.-Preis _____

Nachf. 14 Pos. betreffen
Verkehrssicherungseinrichtg.
im Baubereich für die punktuelle Vollsperrung der Ahornallee. Der Anwohnerverkehr der Ahornstraße kann über die Wiesenstraße umgeleitet werden. Vor- und Unterhaltung der Verkehrssicherung für die Dauer von 3 Wochen ist einzurechnen.

01.02.0020 21 105 203 92 40 94 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2, C

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrsschild = **Zeichen 455.1, 455.2, 457.1.**

Größe 2.

Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.

Aufstellvorrichtung **nach Wahl des AN.**

Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

8,000 St _____

01.02.0030 21 105 205 01 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition

Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen.

Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Die Kontrolle wird gesondert vergütet.

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 3 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...					
					Übertrag

Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.

168,000 Std

01.02.0040

21 105 203 12 40 94

Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Typ RA2,

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.

Größe 2.

Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.

Aufstellvorrichtung **nach Wahl des AN.**

Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

6,000 St

01.02.0050

21 105 205 01

Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition

Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen.

Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Die Kontrolle wird gesondert vergütet.

Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.

126,000 Std

01.02.0060

21 105 215 21 24 09 04

Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H2*Ronde,Dreie.Quad. Gr

Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2.

Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck.

Größe 2.

Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.

Aufstellvorrichtung **nach Wahl des AN.**

Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 4 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0060) ...					
				Übertrag	

2,000 St

01.02.0070

21 105 218 01

Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition

Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.

42,000 Std

01.02.0080

21 105 405 05 24 01

Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 5 Strah.eins

Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.

2,000 St

01.02.0090

21 105 410 01

Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition

Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.

42,000 Std

01.02.0100

21 105 405 05 23 01

Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 3 Strah.eins

Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 5 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...					
				Übertrag	

70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
 Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung.
 Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.
 Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.

2,000 St

01.02.0110

21 105 410 01

Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition

Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
 Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.

42,000 Std

01.02.0120

21 105 405 05 20 00

Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2

Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
 Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung.
 Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.

30,000 St

01.02.0130

21 105 410 01

Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition

Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
 Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.

630,000 Std

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 6 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	
01.02.0140	21 105 405 02 20 00 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppels*Typ RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	4,000	St		
01.02.0150	21 105 410 01 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	84,000	Std		
01.02.0160	21 105 905 29 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle durch schriftliche Dokumentation	21,000	d		
Summe	01.02	Verkehrssicherung im Baubereich			

Projekt	T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.03 Sonstiges**01.03.0010 Feststellung vorh. Zustand (Beweissicherung)**

Feststellung des vorh. Zustandes von Straßen, Gehwegen, Einfriedungen (Zaunanlagen m. Pfosten od. Pfeiler, Tore, Briefkästen etc.), Zufahrten, anliegender Gebäudefronten, Bäumen und sonstigen Nebenanlagen und Einbauten. Die Feststellungen sind per Niederschrift getrennt nach Straßen einschl. ggf. erf. Bestandsskizzen Eigentümern und AN gegenseitig anzuerkennen, sichtbare Schäden sind mit Angabe des Datums derart zu fotografieren, dass sie auf Ausdrucken erkennbar bleiben, sie sind auf einer CD-ROM od. DVD aufzuzeichnen sowie in geeigneter Weise vor Ort kenntlich zu machen. Die gesamte Dokumentation der Beweissicherung ist beim AG zu hinterlegen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.03.0020 Anwohnerinformation

Verteilung von Informationshandzetteln an die von der Baumaßnahme betroffenen Anwohner. Die Handzettel müssen mindestens die folgenden Informationen beinhalten:

- Kurzbeschreibung des Vorhabens
- geschätzte Arbeitszeit in Tagen
- Ansprechpartner bei AN
- Ansprechpartner bei AG
- ggf. Hinweise über Verkehrseinschränkungen

Die Handzettel sind mindestens drei Werktage vor Beginn der Baumaßnahme zu verteilen.

psch nur Ges.-Preis _____

Summe	01.03	Sonstiges	_____
--------------	--------------	------------------	-------

Summe	01	Allgemeiner Teil	_____
--------------	-----------	-------------------------	-------

Projekt	T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Wegebau				
02.01	Oberbau				
02.01.0010	ungeb.Tragschicht aufn. u. zwischenlagern Ungebundene Tragschicht bzw. Auffüllungen aus Schotter, Steinen, humos durchsetztem Feinsand und Beton- sowie Ziegelbruch, Schlacke u.ä. einschl. Bodenbestandteilen in einer Abbruchstärke von i.M. 20 cm aufnehmen und im Baustellenbereich getrennt vom Baugrubenaushub zwischenlagern. Nach Beendigung der Erdarbeiten zwischengelagerte ungebundene Tragschicht wieder als Oberflächenbefestigung der Anliegerstraße einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	8,500	m3		
Summe	02.01 Oberbau				

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Erdarbeiten				
02.02.0010	Suchschlitze herst., Boden einb. Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Bestandsplänen der Versorger in Handschachtung bis 1,5 m Tiefe, in Böden der Homogenbereiche 1 herstellen, Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen mit Höhenbezug auf das Höhensystem DHHN 92, wieder einbauen und verdichten. Eine Vergütung wird nur nach Anordnung und mit Einverständnis der Bauleitung gewährt. 5,000 m3				
	In Zuge der Eigenüberwachung ist in Absprache mit der Bauleitung des AG die Verdichtung des Rohrgrabens nach ZTVA-StB nachzuweisen Plattendruckversuch DIN 18134 Auf den fertiggestellten Flächen ist durch einen Plattendruckversuch nach DIN 18134 der entsprechende Ev2- Wert nachzuweisen, einschließlich Leistung und Auswertung: Planum >= 45 MPa Schottertragschicht Fahrbahn >= 120 MPa Schottertragschicht Gehweg >= 80 MPa Alle hieraus entstehenden Kosten sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. An allen Knotenpunkten sind die Leitungen unter Aufrechterhaltung des Verkehres (halbseitige Sperrung) zu verlegen. der zusätzliche Aufwand beim Erdaushub, Verfüllung und Rohrgrabenverbau ist in den Einheitspreisen der Erdbaupositionen mit einzurechnen. Die querenden Fahrbahnbreiten sind in der Regel 6,0m.				
02.02.0020	Boden Aushub Leitungsgräben 2,00 m Boden der Gräben für Trinkwasserleitungen profilgerecht ausheben, Aushub laden und bis zum Wiedereinbau auf ein Zwischenlager lagern. Transportentfernung bis 500 m Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen. Grabenverbau wird gesondert vergütet. Einschließlich aller Nebenleistungen. Aushubtiefe: bis 2,00 m Sohlenbreite:nach DIN 1610				

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 10 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0020) ...

Übertrag _____

Rohrleitungsdimension bis da 450
Homogenbereich1(sandige Böden)
Abrechnung nach Aufmaß offener Leitungsgraben

41,800 m3

02.02.0030

Boden Aushub Start- u. Zielgruben 2,00 m

Boden der Start und Zielgruben für Spülbohrungen zum einziehen von Trinkwasserleitungen sowie für Baugruben der Knotenpunkte profilgerecht ausheben, Aushub laden und bis zum Wiedereinbau auf ein Zwischenlager lagern. Transportentfernung bis 1000 m Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen. Grabenverbau wird gesondert vergütet. Einschließlich aller Nebenleistungen. Aushubtiefe: bis 2,00 m Homogenbereich1 (sandige Böden) Maße Baugruben nach DIN 1610 Rohrleitungsdimension bis da 450 Abrechnung nach Aufmaß offener Baugrube..

41,400 m3

02.02.0040

Zulage: Grabenerstellung in Handarbeit

Zulage: Grabenerstellung in Handarbeit Grabenerstellung wie in Vorposition, jedoch in Handarbeit , Aushubtiefe: bis 2,0 m Homogenbereich 1 (sandige Böden) Abrechnung nach Aufmaß offener Leitungsgraben und Baugruben. Handschachtungen zur Freilegung von Versorgungsleitungen bzw. Kabeln sind nicht unter dieser Position abzurechnen

5,000 m3

02.02.0050

Erschwernisse durch Baumwurzeln

Erschwernisse durch Baumwurzeln Zulage zur Pos. Rohrgrabenaushub durch Behinderung von Wurzeln der Bäume längs der Trasse, Unterfahren der Wurzel, Handaushub und ordnungsgemäßes Trennen der Wurzeln im Zuge des Rohrgrabenaushubes als Pauschale für jeden Baum, Einhaltung DIN 18920.

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 11 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0050) ...					
				Übertrag	

2,000 St

02.02.0060

Füllboden liefern - BM-0

Füllboden liefern für Einbau oberhalb der Rohrleitungszone, Anforderungen gem. ZTVE-StB 09, und DIN EN 1610

Zuordnungswert der Bodenmaterialklasse nach EBV: BM-0

10,000 t

02.02.0070

Füllboden/Boden einbauen

Füllboden/Boden vom Zwischenlager antransportieren, oberhalb der Rohrleitungszone sowie in den Start- und Zielgruben sowie Baugruben für Knotenpunkte wieder einbauen und verdichten. Anforderungen gem. ZTVE-StB 09 und DIN EN 1610. Transportentfernung bis 500m.

67,500 m3

02.02.0080

Sand, steinfrei (Rohrleitungszone) BM-0

Steinfreier Kiessand 0/4 mm, liefern, nach Absprache mit der Bauüberwachung, Material geeignet zum Einbau in Rohrleitungszone, liefern, Der AN hat durch Prüfbeleg die Schadstofffreiheit und Qualität des Materials vor Lieferung nachzuweisen. Abrechnung nach Lieferscheinen.

Zuordnungswert der Bodenmaterialklasse nach EBV: BM-0

63,720 t

02.02.0090

Einbau in Rohrleitungszone

Steinfreier Kiessand 0/4 mm, einbauen Material geeignet zum Einbau in Rohrleitungszone, in Rohrgräben lagenweise einbauen und verdichten. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, im Bereich von Anschlüssen +/- 2 cm. Einschließlich aller Nebenleistungen.

Material: Kiessand 0/4 mm
Einbaustärke: 0,50 bis 0,60 m

Abrechnung nach Aufmaß der Auftragsprofile

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 12 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0090) ...					
				Übertrag	

35,400 m3

02.02.0100

nicht einbaufähiger Boden laden und entsorgen

nicht einbaufähiger Boden, Homogenbereich1 in gewachsenem bzw. festem Zustand gemessen, vom Zwischenlager laden und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen, Die Entsorgung ist dem AG mittels Wiegescheinen zu übergeben,

60,000 t

02.02.0110

Verbau Rohrgraben

Verbau des Rohrgrabens mit zugelassenem Grabenverbaugerät, nach DIN EN1610 einbauen, dem Baufortschritt entsprechend umstellen, vorhalten einschl. aller Nebenarbeiten.

Der Ausbau des Verbaus ist einzukalkulieren.

Aufmaß: Aufgemessen werden beide Seiten die verbaut sind, zuzüglich 10 cm über OK Graben.

128,000 m2

02.02.0120

Zulage Holzverbau

Geschlossener Holzverbau im Rohrgraben und in den Baugruben, wie in der Vorposition beschrieben als Zulage.

10,000 m2

02.02.0130

Zulage für Hindernis im Bod. Einzelstein abbrech./aufnehm.

Zulage zu Aushubpositionen für Hindernisse im Boden bestehend aus Bauschutt wie Mauerwerk aus Klinker- bzw. Natursteinen, abbrechen, laden, von der Baustelle entfernen (außer Findlinge) und einer zugelassenen Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Der Nachweis der geordneten Verwertung ist unmittelbar zu erbringen.

Die Entsorgung ist mit einzurechnen,

Ausführung nach Wahl des AN .

Abrechnung nach Wiegeschein.

Aufgefundene Findlinge sind seitlich zu lagern und dem

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 13 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0130) ...					
				Übertrag	

AG anzuzeigen. Diese sind Eigentum der Gemeinde Panketal und werden vom Bauhof abgeholt. Das Sichern und Laden der Findlinge ist mit dieser Position abgegolten.

1,000 m3

Kreuzende oder parallel liegende Medien sind entsprechend den Vorschriften der jeweiligen Medienträger freizulegen und zu sichern. Sämtliche in diesem Zusammenhang erforderlichen Arbeiten (u.a. auch Sicherung der Leitung, Mehraufwand beim Verfüllen, Kabelabdeckhauben) sind vollständig in den folgenden Positionen zu kalkulieren.
Dies gilt insbesondere auch für Mehraufwand beim Aushub (anteilige HANDSCHACHTUNG) und besondere Aufwendungen beim Verfüllen bis zu einer Einbautiefe der TW-Leitungen von max, 2,0 m unter Gelände.
Parallellage kommt nur bei Lage im Rohrgraben oder vergleichbarer nachweislicher Behinderung der Arbeiten zur Abrechnung.

02.02.0140

Querende Rohrleitung

Rohrleitung für Wasser/Gas, querend bis 45°.

1,000 St

02.02.0150

Parallele Rohrleitung

Rohrleitung wie vor, im Rohrgraben parallel bis 45°.

2,000 m

02.02.0160

Querendes Kabel

Einzelkabel (Elektro/Telekom) oder zusammenhängende Kabel/Kabelbündel (in Betrieb/unter Spannung) querend bis 45°. Als Kabelbündel gelten zusammengehörige Einzelkabel mit einem Abstand der Außenkanten bis zu 0,5 m.

2,000 St

02.02.0170

Paralleles Kabel

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 14 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0170) ...

Übertrag _____

Kabel/Kabelbündel wie vor, aber
im Rohrgraben parallel bis 45°.

4,000 m

Erschwernisse durch querende Kabelbündel mit größeren
Abmessungen (Kabeltrassen) werden Zulagen nach den
folgenden Positionen vergütet.

02.02.0180

Zulage 1,0 m Breite

Zulage zu den vorstehenden Positionen für beengte
Verhältnisse:
mehrere Medien auf min. 0,5 bis 1,0 m Breite
(Abstand der Außenkanten).

1,000 St

02.02.0190

Beton

Beton
Beton liefern und nach Angabe der Bauleitung als
Widerlager, Rohraufleger, Ummantelung, Sicherung bei
Kreuzung von Wasserleitung und Kanal, zusätzlicher
Auflager bei Pflasterung o. ä. einbauen und verdichten.
Ein Lieferscheinnachweis ist zu führen.

1,000 m3

02.02.0200

Verdichtungsnachweis / Rammsondierung

Verdichtungsnachweis / Rammsondierung
Verdichtungsnachweis durch Künzelung (leichte Ramm-
sondierung) im Bereich der Rohrgrabenverfüllung und als
Vergleich im benachbarten, gewachsenen Boden durch AN
bzw. anerkanntes Labor durchführen. Die Standorte
werden von der Örtlichen Bauüberwachung festgelegt und
sind unter deren Aufsicht durchzuführen.
Als 1 St muss die Künzelung im Rohrgraben und die im
gewachsenen Boden angesehen werden. Zur Abnahme bzw.
vor Aufbringen der Oberfläche sind Protokolle
vorzulegen.
Einzukalkulieren sind die Bereitstellung aller Geräte,
die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.
Bei nicht befriedigenden Ergebnissen der Künzelung sind
die Kosten für die Nachverdichtung und die erneute
Künzelung vom AN zu tragen.

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 15 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0200) ...					
				Übertrag	

2,000 St

02.02.0210

Dynamischer Plattendruckversuch nach TP-BF Teil B 8.3

Dynamischer Plattendruckversuch nach TP-BF Teil B 8.3 (Dynamische Fallplatte) für Kontrollprüfung durchführen, einschl. Nachweisführung und Auswertung. Ausführung durch AN bzw. anerkanntes Labor. Die Standorte der Druckversuche werden vom AG festgelegt und sind unter dessen Aufsicht durchzuführen. Einzukalkulieren sind die Bereitstellung aller Geräte, die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse mit folgenden Anforderungen:

* Planum Ev2 = 45 MN/m²

* Schottertragschicht Ev2 = 80 MN/m²

Bei nicht befriedigenden Ergebnissen sind die Kosten für die Nachverdichtung und die erneute Prüfung vom AN zu tragen.

1,000 St

02.02.0220

Umweltverträglichkeitsprüfung

Umweltverträglichkeitsprüfung

Gemäß dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz sind alle Baurestmassen einer Verwertung oder Beseitigung zuzuführen.

Es sind daher eine Umweltverträglichkeitsprüfung durchzuführen und Aussagen zur Umweltverträglichkeit des Bodens zu treffen (Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung).

Einkalkulieren ist die Probenahme, das Einsenden der Probe sowie die Laboruntersuchung einschl. Auswertung/Protokoll.

Einschließlich aller erforderlichen Hilfsmittel und Materialien.

1,000 St

Summe

02.02

Erdarbeiten

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
02.03	Borde, Pflaster,				
02.03.0010	Umpfl. v. Einb. m. Kleinsteinpfl. herst. Kleinsteinpflaster aus Naturstein, Stein-Nennmaße B/L/H 9 - 11 cm, zur Umpflasterung von Schieberkappen in 10 cm frosttausalzbeständigen Zementmörtel der Mörtelgruppe III n. DIN 1053-1 (Mischungsverhältnis 1:8) gem. ZTV Pflaster-StB sowie DIN 18318 gefällegerecht und engfugig versetzen. Die Fugen mit frosttausalzbeständigem Zementmörtel 1:4 über die ganze Fugenhöhe bis zur vollständigen Sättigung der Fugen einschlämmen und vor Beginn der Abbindezeit des Mörtels reinigen, es darf kein Zementschleier auf den Steinen zurückbleiben, Einfassung Betontiefbord 8x25x100 mit Rückenstütze höhenmäßiges Anpassen an die Gelände- und Straßenoberkante. einschl. Lieferung der Mörtel und aller Erd- und Nebenarbeiten. Sämtliche Lieferscheine sind der Bauleitung nach dem Einbau zu übergeben. Abgerechnet wird nach vollständig umpflasterten Einbauten.	2,000	m2		
Summe	02.03	Borde, Pflaster,			
Summe	02	Wegebau			

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Rohwasserleitung				
03.01	Wasserhaltungsarbeiten Wasserhaltungsarbeiten OFFENE WASSERHALTUNG				
03.01.0010	Tauch- oder Motorpumpe bereitstellen Tauch- oder Motorpumpe jeder Betriebsart nach Wahl des AN mit einer Förderleistung bis 60 cbm/h antransportieren, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und nach deren Beendigung abtransportieren. Das mehrfache Umsetzen während der Baumaßnahme wird nicht gesondert vergütet.	1,000	St		
03.01.0020	Betriebsstunde Pumpe innerhalb Arbeitszeit Betriebsstunde für eine Pumpe innerhalb der regulären Arbeitszeit.	5,000	h		
03.01.0030	Druckleitungen DN 80 bis 150m Druckleitungen bis DN 80 aus Rohren oder Schläuchen für Wasserhaltung bereitstellen, vorhalten für die Dauer der Bauarbeiten und entsprechend Bedarf ein- und umsetzen. Bereitzustellende Länge:bis 150 m.	1,000	St		
03.01.0040	Einleitstelle Einleitung Wasser aus Wasserhaltung Ableitung auf ungenutzte Flächen. Einzurechnen sind u.a. die Bereitstellung von Absetzbehältern (Kontrolle/Rückhaltung von mitgefördertem Sand), die Sicherung bzw. Wiederherstellung der genutzten Flächen und Einleitstellen sowie die erforderlichen Abstimmungen.	1,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 18 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____**03.01.0050****Pumpensumpf**

Pumpensumpf

Herstellung eines Pumpensumpfes innerhalb der Baugrube,
Durchmesser 0,6 m, Tiefe 0,50 m, einschließlich der
notwendigen Erdarbeiten für die offene Wasserhaltung.**2,000 St** _____**Summe****03.01****Wasserhaltungsarbeiten** _____

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02	Rohrleitung				
03.02.0010	PE 100, SDR 17, da 450 Rohre liefern und verlegen PE 100, SDR 17, PN10, da 450x26,7 Rohre liefern und verlegen, Kunststoffrohre, Farbe Königsblau, nach DIN-EN 12201 , liefern und im Rohrgraben fachgerecht einbauen. Für die Verlegung im Rohrgraben ist nur Stangenware von 12 m Länge vorzusehen. Rohrverbindungen werden gesondert vergütet (in der Regel Stumpfnahschweißung). Einzukalkulieren ist: Abladen und Transport der Rohre zur Einbaustelle. Evtl. Ablängen der Rohre und Nacharbeiten des Rohrschnittes. Die Rohrlängen sind vor der Bestellung örtlich zu prüfen. PE 100 - Rohre, SDR 17, da 450	20,000	m		
03.02.0020	E-Flex 400 für AZ - Rohr liefern und einbauen und ausbauen E-Flex 400 für AZ - Rohr liefern Flanschmuffenstück / E-Stück, flexibel als Übergang auf AZ-Rohr DN 400 liefern und verlegen als komplette Leistung.	2,000	St		
03.02.0030	PE 100/PP-Flanschverbindung da 450/ DN 400 PE 100/PP-Flanschverbindung da 450 / DN 400 Flanschverbindung, d. h. Vorschweißbund aus PE 100, SDR 17 und Losflansch aus PP mit Stahleinlage, PN 10 nach DIN 16963 sowie der erforderlichen Verbindungsmittel (Schraube aus V2A, Muttern aus V4A und Kunststoffunterlegscheibe sowie Trennmittel) einschl. Dichtung und Trennmittel liefern und montieren. einschl. der erforderlichen Trennschnitte sowie Elektroschweißmuffen der zutreffenden Abmessungen. PE 100-VB/PP-LF, SDR 17/ PN 10, da 450 / DN 400	2,000	St		
03.02.0040	Elektroschweißmuffen PE 100, SDR 17, da 450 Elektroschweißmuffen PE 100, SDR 17, da 450 Elektroschweißmuffen (E-Doppelmuffe) PE 100, SDR 17 liefern und fachgerecht zur Rohrverbindung einbauen, in				

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 20 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0040) ...					
				Übertrag	

fertiger Arbeit (einschl. Ausführung der Schweißung).
Als Zulage zur Pos. "PE 100 -Rohrleitung liefern und verlegen".
Zu beachten sind die einschlägigen Vorschriften der
Hersteller. E-Schweißmuffe da 450

2,000 St

03.02.0050

Stumpfnachtschweißung PE da 450

Stumpfnachtschweißung PE da 450
Ausführung (einschl. Ausführung der Schweißung).
Stumpfnachtschweißung PE da 450

12,000 St

03.02.0060

Bogen PE 100, SDR 17, da 450, bis 45°

Bogen PE 100, SDR 17 da 450 bis 45°
Liefern und montieren eines Bogens aus PE 100 Material
SDR 17 mit Spitzenden, DN 400, da 450,
aus Rohr gefertigt,
einschl. der erforderlichen Trennschnitte sowie
Rohrverbindungen (in der Regel Stumpfnachtschweißung)
der zutreffenden Abmessungen,
Hilfsmaterialien und Geräte. Der EP ist unabhängig vom
Einbauort (Baugrube, Schachtbauwerk oder Kellerraum)
der Formteile zu kalkulieren.

4,000 St

03.02.0070

Anschluss an die vorh. WL

Anschluss an die vorhandene Rohwasserleitung
Rohranschluss von der vorhandenen Leitung
an die geplante Rohrleitung herstellen. Diese Pos.
beinhaltet die zusätzlichen Aufwendungen für das
Suchen und Freilegen der vorh. Leitungen von Hand,
das Abschiebern sowie das Trennen, Entleeren und
Wiederverbinden. Einzukalkulieren sind die zusätzlichen
Aufwendungen zur Sicherung der Altleitung gegen
Aufhebung des Längskraftschlusses durch z. B. Verkeilen
der Rohrleitung mit senkrecht in den Boden getriebenen
Stahlträgern. Die einzubauenden Formstücke sowie der
Erdaushub werden gesondert vergütet. Diese Pos.
gilt auch als Erschweriszulage zur Pos. Rohrgraben-
aushub. Evtl. erforderlicher Mehraushub wird im
Titel 3 "Erdarbeiten" abgegolten.
Abgerechnet wird nach Anbindungspunkten.
vorh. Rohrleitung AZ DN 400

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 21 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0070) ...				Übertrag	

2,000 St

03.02.0080

Ortungsband mit Stahldrahteinlage

Ortungsband mit Stahldrahteinlage
Ortungsband aus Kunststoff, Farbe Blau, mit
Aufdruck "Achtung Trinkwasserleitung" liefern und
300 mm über dem Rohrscheitel verlegen.
Die Enden werden an den Schieberkreuzen aus
dem Rohrgraben bis in die Schieberkappen verlegt.
Zwischen den Schieberkappen ist entsprechend
der Trasse die elektr. Verbindung nachzuweisen.
Breite: 100 mm, Dicke: 0,15 mm
Ortungsband mit Stahldrahteinlage

20,000 m

03.02.0090

Spülen und Desinfizieren, da 450

Spülen und Desinfizieren
Mechanische Reinigung durch Spülen und bakteriologische
Reinigung durch Desinfektion entspr. DVGW-Arbeitsblatt
W 291, über die Trassenlängen der unterschiedlichen
Bauabschnitte, einschl. Wasser liefern und nach dem
Spülen schadlos beseitigen sowie Wasseruntersuchung und
Freigabe durch Hygiene.
PE - Trinkwasserleitung bis da 450

140,000 m

03.02.0100

Druck- und Dichtheitsprüfung der TW-Leitungen

Druck- und Dichtheitsprüfung der TW-Leitungen
Durchführung der Druck- und Dichtheitsprüfung mittels
Wasser auf der Grundlage der DIN EN 805,
mit einem Prüfdruck von 15 bar (1,5 x PN)
in der Haupt- und in der Vorprüfung,
über die Trassenlängen der unterschiedlichen
Bauabschnitte,
einschl. Wasser liefern und nach der Prüfung schadlos
beseitigen sowie Bereitstellen des notwendigen
Druckprüfungsmaterials und Nebenleistungen.

140,000 m

03.02.0110

Trennen da 400 AZ

Trennen der vorh. Leitung AZ DN 400,
Trennschnitt an vorh. Leitung DN400
ausführen, entsprechend den

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 22 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0110) ...					
Übertrag					

Gesundheitsschutzverordnungen.
Ausbau wird gesondert vergütet.

2,000 St

03.02.0120

Ausbau DN 400 AZ

Ausbau der Altleitungen DN 400 AZ,
Material übernehmen und fachgerecht
entsorgen, einschließlich Nachweisführung.

2,000 m

03.02.0130

Verdämmen Altleitung DN 400

Verdämmen der Altleitung DN 400 AZ
mit zu liefernden fließfähigem, feinkörnigen,
alkalischen aushärtenden Dämmmaterial
einschließlich aller Nebenarbeiten
(ca. 0,13 m³/m).

Einzukalkulieren sind:

* Bau und Demontage der Einfülltrichter und der
gegenseitigen Entlüftung

* Einbau und Sicherung der Abschlussmanschetten
Abrechnung nach Metern verdämmter Altleitung.

120,000 m

Summe

03.02

Rohrleitung

Projekt	T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
03.03	Grabenlose Rohrverlegung Grabenlosen Verlegung im Horizontalspülbohrverfahren. Baugruben und Suchschachtungen zur Erkundung von Medienbeständen (insbesondere Tiefenlage SW) werden entspr. Erdarbeiten vergütet. Der Angebotserstellung sind die regional üblichen Baugrundverhältnisse zugrunde zu legen. Soweit nicht ausdrücklich anders festgelegt, erfolgt die Abrechnung nach eingebauter Länge im nutzbaren Zustand. Alle mit dem Umsetzen der Anlage verbundenen Aufwendungen wie das Verbinden der Leitungsabschnitte, Ausbau technologisch bedingter Mehrlängen (Verschnitt) und Umsetzen der Anlage sind einzurechnen.				
03.03.0010	Spülbohranlage bis da 450 bereitstellen/vorhalten Spülbohranlage für Einbau von Leitungen bis da 450 mm; entsprechend den örtlichen Gegebenheiten bereitstellen (siehe Baubeschreibung, Baugrund) antransportieren, betriebsbereit aufstellen, umsetzen zwischen den Standorten, vorhalten, abbauen und abtransportieren. Alle zum Betrieb benötigten Nebeneinrichtungen, Komponenten, Materialien und Zubehör sind einzurechnen.				
			Psch	nur Ges.-Preis	_____
03.03.0020	Rohrverlegung (HDD), PE 100 RC d 450x26,7 liefern und verlegen Rohrverlegung (HDD), PE 100 RC d 450x 26,7 liefern und verlegen, Trinkwasserrohr mit Schutzeigenschaften PE 100-RC (DIN EN 12201-1; DIN 8074/8075), Rohraufbau entsprechend PAS 1075 Typ 2, da 450 x 26,7, SDR 17 mit integrierter Signalschicht liefern und im Horizontalspülbohrverfahren einbauen. mehrschichtige Rohre mit maßlich integrierten Schutzschichten sowie einer maßlich integrierten äußeren Indikatorschicht liefern und im Horizontalspülbohrverfahren einbauen. Es ist Stangenware von 12,0m vorzusehen, Mehraufwendungen bei Lieferung kürzerer Baulängen gehen zu Lasten des AN. Rohrverbindungen werden gesondert vergütet. Zu kalkulieren einschließlich aller anfallenden Materialien (Verschnitt, Lieferung/ Entsorgung				

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 24 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0020) ...					
				Übertrag	

Bentonit) und Nebenarbeiten.

Den örtlichen Gegebenheiten bei der Angebotsgestaltung ist Rechnung zu tragen.

Der Rohrvortrieb ist in der erforderlichen Tiefe (Mindestdeckung 1,50 m), flucht- und höhenrecht, unter Beachtung der gültigen Vorschriften und UVV herzustellen.

Die Einhaltung der vom Rohrhersteller vorgegebenen maximalen Einzugskräfte ist durch kontinuierliche Messung und Protokollierung der beim Einziehen der Rohre auftretenden Kräfte nachzuweisen.

Herstellung der Schweißverbindungen einschl. Material ist unter dem Titel "Rohrleitung und Armaturen" abzurechnen.

Leistung in fertiger Arbeit, insbesondere sind einzukalkulieren:

- * gesteuerte Pilotbohrung und Aufweitung
- * Abladen und Transport der Rohre zur Einbaustelle.
- * Ablängen der Rohre (inkl. Verschnitt) und Nacharbeiten des Rohrschnittes.
- * Einbau der Rohre (Einziehen)
- * Schadloose Entsorgung des Bentonits durch den AN

Vergütet wird die nach Einbau und Verbindung der Teilabschnitte nutzbare Länge.

120,000 m

03.03.0030

Zusätzlicher Anlagenstandort

Zusätzlicher Anlagenstandort, sofern Aufbau aus vom AN nicht zu vertretenden Gründen zwingend erforderlich wird.

Abrechnungsfähig nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung bzw. auf schriftliche Anweisung AG.

1,000 St

03.03.0040

Hindernis: Anlage neu einrichten

Anlage neu ausrichten und wieder anfahren, nach Bergung Hindernis..

Stillstandszeiten der Vortriebsanlage sind einzurechnen.

Hindernisbergung wird nach Aufmaß vergütet.

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 25 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

03.03.0050

Stillstandszeit Anlage

Stillstandszeit der Vortriebsanlage
durch vom AN nicht zu vertretende Gründe

4,000 h

Grabenlosen Verlegung im
Bodenverdrängungsverfahren

Baugruben und Suchschachtungen zur Erkundung von
Medienbeständen werden
entspr. Erdarbeiten vergütet.
Der Angebotserstellung sind die regional üblichen
Baugrundverhältnisse zugrunde zu legen.
Ein Baugrundgutachten liegt nicht vor.

Soweit nicht ausdrücklich anders festgelegt, erfolgt
die Abrechnung nach eingebauter Länge im nutzbaren
Zustand. Alle mit dem Umsetzen der Anlage verbundenen
Aufwendungen wie das Verbinden der Leitungsabschnitte,
Ausbau technologisch bedingter Mehrlängen (Verschnitt)
und Umsetzen der Anlage sind einzurechnen.

03.03.0060

Rohrverlegung (Erdrakete), PE 100 da 110

Rohrverlegung (Erdrakete), PE 100 da 110
Durchführung einer Erdbohrung mit einem
Bodenverdrängungshammer (Erdrakete) für das Einziehen
eines Medienrohres (Schutzrohr für Steuerkabel).

Im Preis sind folgende Leistungen enthalten:

* PEHD Schutzrohrrohr da 110 (PE-HD Kabelschutzrohr
da:110x10,0mm DIN16874-SDR11- 100m/Ringbund
liefern und einbauen.

* An- und Abtransport, Auf- Um- und Abbau sowie die
Gestellung und Vorhaltung aller für die Ausführung
erforderlichen Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Bau-
stelleneinrichtung für die Dauer der auszuführenden
Arbeiten.

* Ein- und Ausrichten des Bodenverdrängungshammers für
die Durchführung der Bohrung.

* Umsetzen und erneutes Ausrichten des Bodenver-
drängungshammers in der Baugrube. Um eine zielgenaue
Erdbohrung durchzuführen, ist der Bodenverdrängungs-
hammer mittels einer Startlafette und Peilrahmen
auszurichten.

* Das für den Bodenverdrängungshammer zu verwendende
Enteisungs- und Schmieröl muss umweltverträglich sein
und durch einen Schlauch-Nebel-Öler fein zerstäubt
werden.

* Alle für den Rohrvortrieb zusätzlich erforderlichen
Tiefbauarbeiten für die Herstellung der Zwischen- und

Übertrag _____

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 26 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0060) ...

Übertrag _____

Zielgrube (Größe L/B/H ca. 2,0 x 0,80 m x Höhe ist variabel) werden in den Meterpreis einkalkuliert (Kopfloch gesondert). Mit drei Ziel- und drei Startgruben ist zu kalkulieren.
Muss eine Bohrung aufgegeben werden, so wird die Fehlbohrung in der gebohrten Länge nach dem Angebotspreis abgerechnet.
Vergütet wird die nach Einbau und Verbindung der Teilabschnitte nutzbare Länge.
Rohrverbindungen werden gesondert vergütet.

120,000 m

Summe	03.03	Grabenlose Rohrverlegung			_____
--------------	--------------	---------------------------------	--	--	-------

Summe	03	Rohwasserleitung			_____
--------------	-----------	-------------------------	--	--	-------

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04	Landschaftsbau				
04.01	Rückbauarbeiten, Sicherungsmaßnahmen				
04.01.0010	21 107 004 12 13 01 Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm Polst.flex.kokos Brett 2 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	5,000	St		
04.01.0020	21 107 004 22 13 01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm Polst.flex.kokos Bret Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St		
04.01.0030	21 107 004 32 13 01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm Polst.flex.kokos Bre Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach				

Übertrag

Druckdatum: 09.03.2026 Seite 28 von 31

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0030) ...					
				Übertrag	

Wahl des AN verwerten.

2,000 St

04.01.0040

Oberboden, einschl. Vegetationsdecke, abtragen

Oberboden nach DIN 18300 einschl. Vegetationsdecke in einer Dicke von ca. 25 cm abtragen und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen abgerechnet wird nach Abtragsprofil.

31,000 m3

04.01.0050

24 106 020 30 11

Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

1,000 St

04.01.0060

24 106 020 30 11

Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

1,000 St

Summe

04.01

Rückbauarbeiten, Sicherungsmaßnahmen

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02	Wiederherstellungsarbeiten				
04.02.0010	Oberboden, d = 15 cm, liefern u. einbauen, einschl. Planum Oberboden für Waldlächen sowie sonstigen Grünflächen liefern und profilgerecht andecken, Dicke der Andeckung beträgt i.M 15cm, einschl. Herstellen des Planums wie anstehendes Gelände zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Humusgehalt des Oberbodens von 1 bis 5 %, es dürfen keine Schadstoffe enthalten sein, Zu liefernder Oberboden hat frei von Steinen und Unrat über 5 cm zu sein, einschl. Handeinbau einschl. Eignungs- u. Liefernachweis, einschl. Bodentransporte, abgerechnet wird nach Auftragsflächen. Die Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand muss mind. einem kf-Wert von 5×10^{-5} m/s entsprechen.	15,000	m3		
04.02.0020	18 107 218 01 00 21 00 Nassansaat mit RSM herstellen 10 g Kleber*Saatzgut 10 g/m2 RSM 7.1.1 Nassansaat herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen. Ansaat auch auf Flächen steiler 1:4. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche. Kleber aus Kunststoff-Emulsion, 10 g, bei Konzentraten 5 g. Saatzgutmenge = 10 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	150,000	m2		
Summe	04.02	Wiederherstellungsarbeiten			
Summe	04	Landschaftsbau			

Projekt T - 1825 - Umverlegung der Rohwasserleitung Finow

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohrleitungsbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Rohrleitungsbau

01.01	Baustelleneinrichtung				
01.02	Verkehrssicherung im Baubereich				
01.03	Sonstiges				
01	Allgemeiner Teil				
02.01	Oberbau				
02.02	Erdarbeiten				
02.03	Borde, Pflaster,				
02	Wegebau				
03.01	Wasserhaltungsarbeiten				
03.02	Rohrleitung				
03.03	Grabenlose Rohrverlegung				
03	Rohwasserleitung				
04.01	Rückbauarbeiten, Sicherungsmaßnahmen				
04.02	Wiederherstellungsarbeiten				
04	Landschaftsbau				

Angebotssumme netto EUR

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR

Angebotssumme brutto EUR