

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Hilfsleistungen.....	4
1.3.	Kontrollprüfung für den AG.....	5
2.	Verkehrssicherung.....	7
2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen.....	7
2.2.	Kontrolle der Verkehrssicherung.....	10
3.	Trinkwasserleitung.....	11
3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung.....	11
3.2.	Sicherungsarbeiten.....	18
3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung.....	20
3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung.....	23
3.5.	Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse.....	26
3.6.	Hauptleitung Trinkwasser.....	28
3.7.	TW-Hausanschlüsse.....	32
3.8.	Knotenpunkte.....	36
3.9.	Horizontalspülbohrverfahren.....	54
3.10.	Dokumentation.....	60
	Zusammenstellung.....	61

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.11 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.		Baustelleneinrichtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Hilfsleistungen			
1.2.10.	Erstabsteckung Erstabsteckung nach Lageplänen ausführen. Leistungsumfang nach Erfordernis des AN. Die Absteckung erfolgt auf Grundlage der Ausführungsplanung.	1,000 PSCH		.....
1.2.20.	Sicherung Personenverkehr Sicherung des Personenverkehrs innerhalb der Ausbaubereiche bestehend aus: - festen Absperrungen bei Absturzgefahr - klare Gehbereichsführung mittel Arbeitsstellenzaun und Hinweisschildern - Herrichtung und Aufrechterhaltung befestigten Gehflächen ggf. durch provisorische Platten und Bohlenbeläge Aufrechterhaltung der Hauszugänge mittels Fußgängerbrücken Sämtliche Absperrungen, prov. Gehflächen und Fußgängerbrücken usw. sind entsprechend des Baufortschritts auf- und abzubauen.	1,000 PSCH		.....
1.2.30.	Grundstückszufahrten aufrechterhalten Grundstückszufahrten der angrenzenden Gewerbe- und Anliegergrundstücke, sowie die Zufahrt für Feuerwehr und Rettungsdienst und die Baustellen- zufahrt während der gesamten Bauzeit aufrecht- erhalten. Alle notwendigen Absprachen mit den Gewerbebetreibenden, dem AG und der örtlichen Bauleitung sowie erhöhte Aufwendungen sind mit dieser Position abgegolten.	1,000 PSCH		.....
1.2.40.	Sicherung Grenzpunkte und Vermessungspunkte Sicherung vorhandener Grenzpunkte sowie Vermessungspunkte am vorhandenen Ort (ohne Neueinmessung).	1,000 PSCH		.....
	Summe 1.2.			.....
	Hilfsleistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Kontrollprüfung für den AG Hinweis Die für den AG auszuführenden Kontrollprüfungen ersetzen nicht die vom AN vorzunehmenden und einzukalkulierenden Eigenüberwachungsprüfungen. Die Kontrollprüfungen sind durch eine anerkannte Baustoffprüfstelle/ ein anerkanntes Baugrundlabor auszuführen, die Kontrollprüfungen Asphalt durch eine nach RAP Stra 04 zugelassene Prüfstelle.			
1.3.10.	StL-Nr. 10.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,500 h	.....	.....
1.3.20.	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Protokoll 2-fach an AG uebergeben	3,000 St	.....	.....
1.3.30.	Verdichtungsgrad Verdichtungsgrad DPR bestimmen als Verhältnis Trockendichte / Proctordichte Probeentnahme am Einbauort Trockendichte ermitteln DIN 18125 für Kontrollprüfung des AG Protokoll 2-fach an AG übergeben	3,000 St	.....	.....
1.3.40.	Proctorversuch Proctorversuch ausführen DIN 18127 Probeentnahme am Einbauort für Kontrollprüfung des AG Protokoll 2-fach an AG übergeben	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	06547	TWL Roggow
LV:	01	TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.			.....
	Summe 1.			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Verkehrssicherung				
2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen				
	<p>Vorbemerkungen zur Verkehrssicherung und -regelung</p> <p>Die RSA 21 und die ZTV-SA sind Vertragsbestandteil.</p> <p>Die Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung sind unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auf- und abzubauen.</p> <p>Kurzzeitige Sicherungsarbeiten gemäß RSA 21 und StVO beim Auf- und Abbau der Einrichtungen sind einzukalkulieren.</p> <p>Für die Verkehrssicherung werden Einrichtungen des AN verwendet.</p> <p>Die Kosten für An- und Abtransport der Einrichtungen zur Verkehrssicherung sind in die jeweiligen Positionen für Auf- bzw. Abbau der Einrichtungen einzukalkulieren.</p> <p>Die Vergütung der Kosten für das Vorhalten und Betreiben der Einrichtungen der Verkehrssicherung erfolgt nur im Rahmen der vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen.</p> <p>Für eine ggf. vom AN verschuldete Überschreitung der Vertragsfristen erfolgt keine weitere Vergütung der Kosten der Verkehrssicherung.</p>				
2.1.10.	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen				
	<p>Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung</p> <p>Die Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnung sind in diese Position einzukalkulieren, inklusive 3-maliger Verlängerung als Nachtrag zur Anordnung.</p>				
		2,000	St	.....	.....
	Verkehrssicherung für die Haffstraße				
2.1.20.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen				
	<p>Arbeitsstelle*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan nach BI/15 Länge des Arbeitsbereiches max. 100 m.			.....
		1,000 Psch		
2.1.30.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			.....
		40,000 d	.....	.....
2.1.40.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan nach BI/15			.....
		1,000 Psch		
	Verkehrssicherung für die Schloßstraße			
2.1.50.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan in Anlehnung an BI/2. Länge des Arbeitsbereiches max. 50 m.			.....
		1,000 Psch		
2.1.60.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	25,000 d	.....	.....
2.1.70.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan in Anlehnung an BI/2	1,000 Psch	.....	.....
Summe 2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsste..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Kontrolle der Verekehrssicherung				
2.2.10.	StL-Nr. 21.105/905.21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla- gen des AG.	65,000	d	.....	.....
Summe 2.2.	Kontrolle der Verekehrssicherung				.....
Summe 2.	Verkehrssicherung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Trinkwasserleitung			
	<p><u>Vorbemerkungen</u> Der Bieter hat als Nachweis seiner Eignung den DVGW-Nachweis der Gruppe W3 entsprechend der Rohrleitungsdimension und der Ausführungsart vorzulegen.</p> <p>Die Betriebsmittelvorschrift und Verlegerichtlinie des Zweckverband KÜHLUNG (kurz: ZVK) sind zu beachten.</p>			
3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung			
	Aufbruch			
3.1.10.	StL-Nr. 23.113/038.31.04 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	90,000 m	.....	.....
3.1.20.	StL-Nr. 23.113/028.10.40.20.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	83,000 m2	.....	.....
3.1.30.	StL-Nr. 21.115/046.13.12.19.99 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 8 cm*Breite ü. 35-50cm Granit*Pfl.fugenmasse Fund.beton bis 10*... Freitext Freitext ... Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke ca. 8 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmasse. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. '			
	Pflastersteine säubern 'und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H. '	15,000 m	.....	.....
3.1.40.	StL-Nr. 22.112/009.49.11.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*... Freitext ... Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Bstoff. Verw. AN*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 'bis 50 cm. ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	42,000 m3	.....	.....
3.1.50.	StL-Nr. 22.112/005.63.71.04 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS+DoB*Dicke ü.10-15cm ländl. Weg*nat. Gesteinsk. Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schichten aus Baustoffgemischen für Schottertragschichten und für Deckschichten ohne Bindemittel. Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = ländlicher Weg. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG.	10,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	<p>StL-Nr. 21.106/109.00.21.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberbod.i.lagern Lagerfl.AN Bauz. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.</p>	13,000 m3	.....	.....
	<p>Wiederherstellung Fahrbahn</p>			
3.1.70.	<p>StL-Nr. 22.112/209.20.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*... Freitext ... URM n. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/32 Kies-Sand-Gemisch. ' Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 120 MPa. ' Einbaudicke '36 cm. ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	30,000 m3	.....	.....
3.1.80.	<p>StL-Nr. 22.112/319.22.19.10 Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*0/45 URM n. Unterl. AG*... Freitext ... Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 150 MPa. ' Einbaudicke = 15 cm.	83,000 m2	.....	.....
3.1.90.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,0*Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	83,000 m2	.....	.....
3.1.100.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,0*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	83,000 m2	.....	.....
3.1.110.	StL-Nr. 23.113/952.10.10 Abstumpfungmaßnahme durchführen LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 Abstumpfungmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2.	83,000 m2	.....	.....
3.1.120.	StL-Nr. 23.113/078.51.01 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Hydranten+Schieb Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeckschicht. Hydranten und Schieberkappen.	13,000 St	.....	.....
3.1.130.	<p>StL-Nr. 23.115/431.92.92.11.10 Rinne mit Pflasterst. des AG herst. ... Freitext ...*St. 160/160/160 ... Freitext ...*2-zeilig Fundamentbeton*Fuge Typ A Radius ü. 12-20 m Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Steine am Lagerplatz laden, fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von ungebundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne 'Pflasterrinne wie Bestand ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Pflasterstein aus 'Natursteinpflaster ' Breite 2-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung in Radien über 12,00 m bis 20,00 m nach Unterlagen des AG.</p>	15,000 m	.....	.....
3.1.140.	<p>StL-Nr. 23.113/937.51.61.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Bord-Randanschl*bis 20 m Tiefe 40 mm*Breite 10 mm schneiden Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randanschluss vor Borden. Einzellängen bis 20,00 m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.	25,000	m	.....	.....
3.1.150.	StL-Nr. 23.113/912.41.06.10.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Bord-Randfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	25,000	m	.....	.....
3.1.160.	StL-Nr. 22.112/501.92.31 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*0/11 Dicke 5,0 cm*URM n. Unterl. AG Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'unbefestigter Weg - Schulstr. ' Baustoffgemisch 0/11. Einbaudicke = 5 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.	10,000	m2	.....	.....
3.1.170.	StL-Nr. 22.112/319.92.19.50 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URM n. Unterl. AG*... Freitext ... Dicke Unterl. AG Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'unbefestigter Weg - Schulstr. ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 150 MPa. ' Einbaudicke nach Unterlagen des AG.	10,000 m2	.....	.....
3.1.180.	StL-Nr. 22.112/907.61 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. DoB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Deckschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	2,000 St	.....	.....
3.1.190.	StL-Nr. 21.106/159.20.02 Oberboden liefern und andecken Seitenstreifen*Andeck. ü. 5-15cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	13,000 m3	.....	.....
Summe 3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederhers..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Sicherungsarbeiten			
3.2.10.	<p>Kabelkreuzung sichern in Betrieb Im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Kabel sind zu sichern. Die Erdarbeiten sind hauptsächlich in Handschachtung auszuführen. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Kabel sind zu beachten. In Betrieb.</p>	10,000 St	.....	.....
3.2.20.	<p>Kabel oder Kabelbündel sichern in Betrieb Im Rohrgraben / in der Baugrube in Längsrichtung verlaufende Kabel oder Kabelbündel sind zu sichern. Die Erdarbeiten sind hauptsächlich in Handschachtung auszuführen. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Kabel sind zu beachten. In Betrieb. Kabelbündel (bis 5 Kabel) werden als 1 Stück Kabel vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
3.2.30.	<p>Rohrleitungskreuzung sichern in Betrieb Im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Rohrleitungen sind zu sichern. Die Erdarbeiten sind hauptsächlich in Handschachtung auszuführen. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Leitung sind zu beachten. In Betrieb, bis DN 300.</p>	11,000 St	.....	.....
3.2.40.	<p>StL-Nr. 21.107/004.11.12.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm*Polst.flex.Drai. Brett 24 mm*Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN 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. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
Summe 3.2.	Sicherungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung			
3.3.10.	Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 100 PVC Schneiden vorh. Leitung DN 150 PVC sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	2,000 St	.....	.....
3.3.20.	Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 25 Schneiden vorh. Leitung DN 25 sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	6,000 St	.....	.....
3.3.30.	Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 32 Schneiden vorh. Leitung DN 32 Stahl sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	8,000 St	.....	.....
3.3.40.	Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 40 Schneiden vorh. Leitung DN 40 sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	2,000 St	.....	.....
3.3.50.	Demontage TW-Knotenpunkte Demontage vorhandener Trinkwasserknotenpunkte im Zuge der Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung durchführen. Zurückzubauen sind je nach Knotenpunkt: - Schieber/Hydranten, HA-Schieber, Anbohrarmatur - dazugehörige Form- und Verbindungsstücke - Gestänge - Straßenkappe - Hinweisschild Das abgebaute Material ist vorschriftsmäßig			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zu entsorgen. Die Demontage erfolgt in der stillgelegten PVC/St/AZ-Leitung. Erforderliche zusätzliche Erdarbeiten einschl. Entsorgung des Aushubs und Lieferung und Einbau von Füllboden und Arbeitsschutzleistungen sind einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

3,000 St

3.3.60. Rückbau TW- Knotenpunkt HA

Rückbau vorhandener Trinkwasserhausanschlussknotenpunkte im Zuge der Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung durchführen. Zurückzubauen sind:
 - Gestänge
 - Straßenkappe
 - Hinweisschild
 Das abgebaute Material ist vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Demontage erfolgt in der stillgelegten GG/St/AZ-Leitung. Erforderliche zusätzliche Erdarbeiten einschl. Entsorgung des Aushubs und Lieferung und Einbau von Füllboden und Arbeitsschutzleistungen sind einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

19,000 St

Schloßstraße 21
 Bereich KP 9

3.3.70. Rückbau Wasserzähler-Schacht

Rückbau vorhandener Wasserzähler-Schacht im Zuge der Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung durchführen. Zurückzubauen sind:
 - Wasserzähler
 - dazugehörige Form- und Verbindungsstücke
 - Gestänge
 - Schacht
 - Hinweisschild
 Das abgebaute Material ist vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Demontage erfolgt in der stillgelegten PVC/St/AZ-Leitung. Erforderliche zusätzliche Erdarbeiten einschl. Entsorgung des Aushubs und Lieferung und Einbau von Füllboden und

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsschutzleistungen sind einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung Schloßstraße			
3.4.10.	<p>Leitungsgraben herstellen eing. verd. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m.Verb./o.Wassrh. Verfüllboden ges.*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 110. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 m	.....	.....
3.4.20.	<p>Warnband liefern und verlegen Warnband liefern und verlegen, mit Aufschrift "Achtung Trinkwasserversorgungsleitung". Verlegung 0,3 m über Rohrscheitel.</p>	10,000 m	.....	.....
3.4.30.	<p>Baustoff in Leitungsgraben einb. grobk. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*WSG geeignet eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Baustoff = grobkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 110. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.40.	<p>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge über 2,50 bis 3,00 m Kopfloch herstellen für: Knotenpunkte an Versorgungsleitung für Einbindung an Bestand, Hydrant, Entlüftung Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen. Länge über 2,50 bis 3,00 m. Tiefe bis 2,50 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN. Aushub in Handschachtung soweit erforderlich. Erschwernisse für kreuzende oder parallele Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	4,000 St	.....	.....
3.4.50.	<p>Suchgraben herstellen Tiefe >1,25-1,75m*nur Handschacht. Aufbruch gesond.*Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite: 0,80 m Länge: bis 2 m Nur Handschachtung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.</p>	20,000 St	.....	.....
3.4.60.	<p>Suchgraben herstellen ... Freitext ...*nur Handschacht. Aufbruch gesond.*Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe 1,75 m bis 2,5 m Breite 0,80 m Länge bis 2 m</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nur Handschachtung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	15,000 St	.....	.....
	Wasserhaltung			
3.4.70.	StL-Nr. 21.109/101.91.11.12.00 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'Start-/Zielgruben. ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	2,000 St	.....	.....
3.4.80.	StL-Nr. 21.109/109.91.00 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Leitungsgraben/Start-/Zielgruben. ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	20,000 d	.....	.....
Summe 3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse			
3.5.10.	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5*Tiefe 1,25-1,75 m ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges.*Aushub verwerten Leitungsgraben als Kombination aus maschineller Kofferung und Handschachtung profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 40. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernisse für kreuzende oder parallele Leitungen und Kabel werden nicht gesondert vergütet.</p>	70,000 m	.....	.....
3.5.20.	<p>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. grobk. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*WSG geeignet eischl.Leit.zone.*Abrechnung senkr. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 40. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>	70,000 m	.....	.....
3.5.30.	<p>Warnband liefern und verlegen Warnband liefern und verlegen, mit Aufschrift "Achtung Trinkwasserversorgungsleitung". Verlegung 0,3 m über Rohrscheitel.</p>	70,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.40.	<p>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge bis 2,5 m, Zulage Leitungsgraben Kopfloch herstellen als Zulage zum Leitungsgraben. für: Knotenpunkte - Einbau VAB und Umschlüsse der geplanten TWL-HA an Bestandsleitung HA. Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen Vertiefungen gegenüber Rohrgraben um 50 cm. Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen. Länge bis 2,5 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN. Aushub in Handschachtung soweit erforderlich. Erschwernisse für kreuzende oder parallele Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	21,000 St	.....	.....
3.5.50.	<p>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge bis 2,5 m, Zulage HSBV Kopfloch herstellen als Zulage zum Horizontal- spülbohrverfahren. für: Knotenpunkte - Einbau VAB und Umschlüsse der geplanten TWL-HA an Bestandsleitung HA. Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen. Länge bis 2,5 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN. Aushub in Handschachtung soweit erforderlich. Erschwernisse für kreuzende oder parallele Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	17,000 St	.....	.....
Summe 3.5.		Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Hauptleitung Trinkwasser			
3.6.10.	<p>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 110x10,0 mm, für Rohrvortrieb Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 110 mm Wanddicke 10,0 mm SDR 11 für Rohrvortrieb in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Stumpfschweißen, alternativ auch mit Schweißmuffen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	325,000 m	.....	.....
3.6.20.	<p>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 110x10,0 mm, Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 110 mm Wanddicke 10,0 mm SDR 11 offene Verlegung. In Teillängen. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Elektroschweißmuffen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.</p>	10,000 m	.....	.....
3.6.30.	<p>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 63x5,8 mm, für Rohrvortrieb Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Außendurchmesser 63 mm Wanddicke 5,8 mm SDR 11 für Rohrvortrieb in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Stumpfschweißen, alternativ auch mit Schweißmuffen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	34,000 m	.....	.....
3.6.40.	<p>Molchen da 110 Molchen der verlegten Wasserleitung einschl. Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien. In Teillängen - bis zu 3 Abschnitte. Die Lieferung und Entsorgung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 110. Das Molchen hat unter Aufsicht der BÜ nach vorheriger Anmeldung zu erfolgen.</p>	330,000 m	.....	.....
3.6.50.	<p>Molchen da 63 Molchen der verlegten Wasserleitung einschl. Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien. Die Lieferung und Entsorgung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 63. Das Molchen hat unter Aufsicht der BÜ nach vorheriger Anmeldung zu erfolgen.</p>	34,000 m	.....	.....
3.6.60.	<p>Spülen da 110 Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien. Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr da 110 Ggf. ist die Desinfektion mit einem zugelassenen Desinfektionsmittel durchzuführen und mit einzurechnen.	330,000 m	.....	.....
3.6.70.	Spülen da 63 Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 63 Ggf. ist die Desinfektion mit einem zugelassenen Desinfektionsmittel durchzuführen und mit einzurechnen.	34,000 m	.....	.....
3.6.80.	Innendruckprüfung da 110 Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 110. Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen. In Teillängen.	330,000 m	.....	.....
3.6.90.	Innendruckprüfung da 63 Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 63 Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen. In Teillängen.	34,000 m	.....	.....
3.6.100.	Probenahme und bakteriologische Untersuchung Probenahme und bakteriologische Untersuchung durchführen. Freigabebescheinigung durch ein akkreditiertes Labor auf Grundlage eines unbedenklichen bakteriologischen Analyseergebnisses einholen.	3,000 St	.....	.....
3.6.110.	Einbindung an die Bestandsleitung herstellen Einbindung der neuen Rohrleitung an die Bestandsleitung herstellen. Einschließlich aller Formstücke und Fittings.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erforderliche Abstimmungen über die Lage der Einbindepunkte mit dem AG, dem Netzbetreiber und der örtlichen Bauüberwachung durchführen.	3,000 St	.....	.....
3.6.120.	Zulage für Rohrschnitte, da 110 Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 110.	10,000 St	.....	.....
3.6.130.	Zulage für Rohrschnitte, da 63 Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 63.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	Hauptleitung Trinkwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	TW-Hausanschlüsse				
3.7.10.	<p>Druckrohr PE100 Trinkwasser AD/WD 40x3,7 mm Druckrohr aus PE 100 DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 40 mm Wanddicke 3,7 mm SDR 11 offene Verlegung. In Teillängen. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Elektroschweißmuffen Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.</p>	70,000 m		.....	.....
3.7.20.	<p>Druckrohr PE100 Trinkwasser AD/WD 40x3,7 mm, für Erdrakete Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 40 mm Wanddicke 3,7 mm SDR 11 für ungesteuerten Rohrvortrieb in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Elektroschweißmuffen Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.</p>	55,000 m		.....	.....
3.7.30.	<p>Druckrohr PE100 Trinkwasser AD/WD 50x4,6 mm, für Erdrakete Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Außendurchmesser 50 mm Wanddicke 6,4 mm SDR 11 für ungesteuerten Rohrvortrieb in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Elektroschweißmuffen Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.</p>	19,000 m	.....	.....
3.7.40.	<p>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 50x4,6 mm, für Rohrvortrieb Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 50 mm Wanddicke 4,6 mm SDR 11 für Rohrvortrieb in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Stumpfschweißen, alternativ auch mit Schweißmuffen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ: Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	40,000 m	.....	.....
3.7.50.	<p>Zulage für Rohrschnitte, da 50 Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 50.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.60.	Zulage für Rohrschnitte, da 40 Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 40.	19,000 St	.....	.....
3.7.70.	Spülen da 50 Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 50 Ggf. ist die Desinfektion mit einem zugelassenen Desinfektionsmittel durchzuführen und mit einzurechnen.	59,000 m	.....	.....
3.7.80.	Spülen da 40 Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 40. Die Spülung ist so lange durchzuführen, bis die Freigabe der Leitung zur Inbetriebnahme erfolgen kann. In Einzelabschnitten, je Hausanschluss.	145,000 m	.....	.....
3.7.90.	Innendruckprüfung da 50 Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 50 Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen. In Teillängen.	59,000 m	.....	.....
3.7.100.	Umbindung Hausanschlüsse herstellen Umbindung der neuen HA-leitung an die Bestandshausanschlussleitung herstellen. Einschließlich aller Formstücke und Fittings.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erforderliche Abstimmungen über die Lage der Einbindepunkte mit dem AG, dem Netzbetreiber und der örtlichen Bauüberwachung durchführen.	20,000	St	.....	.....
3.7.110.	Anschluss VAB Anbindung der neuen HA-leitung an die VAB herstellen. Einschließlich aller Formstücke und Fittings. Erforderliche Abstimmungen über die Lage der Einbindepunkte mit dem AG, dem Netzbetreiber und der örtlichen Bauüberwachung durchführen.	19,000	St	.....	.....
Summe 3.7.	TW-Hausanschlüsse				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	Knotenpunkte				
3.8.10.	<p>Absperrschieber DN 150 Absperrschieber DN 150 liefern und einbauen. Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach DIN EN 1171. Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus nicht rostendem Stahl, Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy- Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2, Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl einbauen.</p> <p>DN: 150 PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW- Prüfzeichen.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker, VonRoll hydro oder gleichwertig</p>	2,000 St		.....	.....
3.8.20.	<p>Absperrschieber DN 100 Absperrschieber DN 100 liefern und einbauen. Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach DIN EN 1171. Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus nicht rostendem Stahl, Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy- Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2, Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl einbauen.</p> <p>DN: 100 PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW- Prüfzeichen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller/Typ: Düker, VonRoll hydro oder gleichwertig	1,000	St	.....	.....
3.8.30.	<p>Absperrschieber DN 80 Absperrschieber DN 80 liefern und einbauen. Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach DIN EN 1171. Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus nicht rostendem Stahl, Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy- Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2, Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl einbauen.</p> <p>DN: 80 PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW- Prüfzeichen.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker, vonRoll hydro oder gleichwertig</p>	2,000	St	.....	.....
3.8.40.	<p>Absperrschieber DN 65 Absperrschieber DN 65 liefern und einbauen. Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach DIN EN 1171. Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus nicht rostendem Stahl, Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy- Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2, Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl einbauen.</p> <p>DN: 65 PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW- Prüfzeichen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller/Typ: Düker, vonRoll hydro oder gleichwertig	1,000	St	.....	.....
3.8.50.	<p>Muffen-Kolbenschieber MKS 1 1/2" Muffen-Kolbenschieber MKS 1 1/2" DIN-DVGW-zertifiziert nach 3546-1, für Erdeinbau, für Wasser PN 16. Zur Erfüllung der Trinkwasserverordnung Messingmaterial aus bleifreiem, entzinkungsresistentem Silicium-Messing (CW724R), gem. der Liste trinkwasserhygienisch geeigneter metallener Werkstoffe des Umweltbundesamtes. Nicht steigende Spindel aus austenitischem Edelstahl mit mind. 17% Chrom-Anteil, mit mehrgängigem Rundgewinde und doppelter O-Ring-Spindel-Adbichtung, weichdichtendem EPDM- Kolben, freier und glatter Durchgang, Oberteil mit Linksgewinde und Bajonettriegel, mit beiderseits Innengewinde nach DIN EN 10226-1, zusätzlich mit O-Ring-Kammer für das EWE-O-Ring- System.</p> <p>Abmessung: 1 1/2"</p> <p>Hersteller: EWE o. glw.</p>	2,000	St	.....	.....
3.8.60.	<p>Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 150 Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 150, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, Kunststoffhülrohr, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gemäß DVGW-GW 336. Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt.</p> <p>Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen.</p> <p>DN: 150</p> <p>Hersteller/Typ: Dalminex / Kettler Teleskopeinbaugarnitur oder gleichwertig</p>	2,000	St	.....	.....
3.8.70.	<p>Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 100 Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 100, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, Kunststoffhülrohr, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	duktilem Gusseisen, verzinkt. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gemäß DVGW-GW 336. Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt. Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen. DN: 100 Hersteller/Typ: Dalminex / Kettler Teleskopeinbaugarnitur oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....
3.8.80.	Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 80 Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 80, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, Kunststoffhülrohr, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gemäß DVGW-GW 336. Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt. Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen. DN: 80 Hersteller/Typ: Dalminex / Kettler Teleskopeinbaugarnitur oder gleichwertig	2,000 St	.....	.....
3.8.90.	Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 65 Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 65, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, Kunststoffhülrohr, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gemäß DVGW-GW 336. Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt. Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen. DN: 65 Hersteller/Typ: Dalminex / Kettler Teleskopeinbaugarnitur oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.100.	<p>Einbaugarnitur für MKS Einbaugarnitur für Muffen-Kolbenschieber MKS, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenverstellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, Kunststoffhülrohr, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen, verzinkt. Mit Schmutz- und wasserdichtem Gummieinsatz für Glocke gemäß DVGW-GW 336. Quadratrohr und Vierkantstahl aus Stahl S235JR, feuerverzinkt.</p> <p>Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen.</p> <p>MKS 1 1/2"</p> <p>Hersteller/Typ: Dalminex / Kettler Teleskopeinbaugarnitur oder gleichwertig</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.110.	<p>Strassenkappe W 1, Tragplatte, einwalzbar Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte nach DIN 3580 liefern und einbauen, zur Betätigungsmöglichkeit von Absperrarmaturen bei Erdeinbau, Erzeugnis: von Hydrotec oder gleichwertig, Strassenkappe W 1 DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030 (alt: GG 2 0 DIN 1691) oder Kunststoff, einschl. Tragplatte Q 8 nach DIN 1 9720 einbauen. Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - Stahl, Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom, Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. einwalzbar, Einbau in Asphaltbefestigung Einbau in zwei Baustufen: 1. Einwalzen in Asphalttragschicht 2. Freilegen und Einwalzen in Deckschicht</p>	4,000 St	.....	.....
3.8.120.	<p>Strassenkappe W 1, Tragplatte Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte nach DIN 3580 liefern und einbauen, zur Betätigungsmöglichkeit von Absperrarmaturen bei Erdeinbau, Erzeugnis: von Hydrotec / G+W oder gleichwertig, Strassenkappe W 1 DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030 (alt: GG 2 0 DIN 1691) oder Kunststoff, einschl. Tragplatte Q 8 nach DIN 1 9720 einbauen. Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - Stahl,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom, Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Einbau in Schotterbefestigung Einbau in zwei Baustufen: 1. OK Schottertragschicht 2. OK Tragdeckschicht	4,000 St	.....	.....
3.8.130.	Ventilanbohrarmatur für PE da 110 / da 40 für externe Hilfsabspernung Ventilanbohrarmatur für PE-Rohr da 110 - da 40, zum anbohren. Ventilanbohrarmatur für externe Hilfsabspernung. PE-Körper mit PE-Spitzenende. Für externe Hilfsabspernung. Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. für PE-Rohr da 110x10,0 / da 40x3,7 einbauen. Hersteller/Typ: PLASSON / PLASS 360 oder gleichwertig	17,000 St	.....	.....
3.8.140.	Ventilanbohrarmatur für PE da 110 / da 63 für externe Hilfsabspernung Ventilanbohrarmatur für PE-Rohr da 110 - da 63, zum anbohren. Ventilanbohrarmatur für externe Hilfsabspernung. PE-Körper mit PE-Spitzenende. Für externe Hilfsabspernung. Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. für PE-Rohr da 110x10,0 / da 63x5,8 einbauen. Hersteller/Typ: PLASSON / PLASS 360 oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....
3.8.150.	Ventilanbohrarmatur für PE da 63 / da 50 für externe Hilfsabspernung Ventilanbohrarmatur für PE-Rohr da 63 - da 50, zum anbohren. Ventilanbohrarmatur für externe Hilfsabspernung. PE-Körper mit PE-Spitzenende. Für externe Hilfsabspernung. Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. für PE-Rohr da 63x5,8 / da 50x4,6 einbauen. Hersteller/Typ: PLASSON / PLASS 360 oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.160.	<p>Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 32 Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 32, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, einschließlich: Hülsrohr aus PE, Hülsglocke mit Anschlussgewinde, Schlüsselstange, Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen.</p> <p>Hersteller/Typ: PLASSON oder gleichwertig</p>	20,000 St	.....	.....
3.8.170.	<p>Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 50 Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 32, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver- stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, einschließlich: Hülsrohr aus PE, Hülsglocke mit Anschlussgewinde, Schlüsselstange, Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen.</p> <p>Hersteller/Typ: PLASSON oder gleichwertig</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.180.	<p>Verlängerung Einbaugarnitur - Zulage Verlängerung zur Teleskop-Einbaugarnitur DN 32. Zulage zur Vorposition.</p>	10,000 St	.....	.....
3.8.190.	<p>Straßenkappe einschl. Tragplatte Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, Erzeugnis: Hydrotec oder gleichwertig, für Wasserleitung. DIN 4057 für Ventilanbohrarmatur liefern und einbauen. Einbau in Schotterbefestigung Einbau in zwei Baustufen ist einzurechnen 1. Baustufe: OK Schottertragschicht 2. Baustufe: OK Tragdeckschicht</p>	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.200.	<p>Straßenkappe einschl. Tragplatte, einwalzbar Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, Erzeugnis: Hydrotec oder gleichwertig, für Wasserleitung. DIN 4057 für Ventilanbohrarmatur liefern und einbauen. einwalzbar, Einbau in Asphaltbefestigung Einbau in zwei Baustufen: 1. Einwalzen in Asphalttragschicht 2. Freilegen und Einwalzen in Deckschicht</p>	8,000 St	.....	.....
3.8.210.	<p>Unterflurhydrant DN 80 Unterflurhydrant nach DIN EN 14339 und DIN EN 1074-6, DIN 3221 Form A, PN 16, mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz, einschl. Sickerstein aus Styropor einschl. der erforderl. nicht rostenden Schrauben und Dichtungen aus Flach- gummi in kapillarbrechenden Kies einbauen. Flanschanschluss nach DIN EN 1092-02/PN 16. Einschl. Anschlussklaue DN 80 für Standrohr DIN 14375/ PN 16. Innen und außen mit schlagfestem etec Email nach den DEV Richtlinien (Bodenklasse II, DIN 3475) emailliert. Anschlußweite: 80 mm. Rohrdeckung: 1,25 m.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker Typ 304 oder gleichwertig.</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.220.	<p>Strassenkappe für Ufh. Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte nach DIN 3580, zur Betätigungsmöglichkeit von Unterflurhydranten, Strassenkappe DIN 4055, Erzeugnis: von Hydrotec oder gleichwertig, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030 (alt: GG 20 DIN 1691) o der Kunststoff, einschl. Tragplatte nach DIN 19720 liefern und einbauen. Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - S tahl, Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom, Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Einbau in Pflasterbefestigung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in zwei Baustufen: 1. OK Schottertragschicht 2. OK Pflaster	2,000 St	.....	.....
3.8.230.	<p>N-Stück DN 80 Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN 80 aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 liefern und einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.240.	<p>FF - Stück DN 80, Länge 300 mm Länge anpassen Flansch-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 80 L: 300 mm Länge auf Passmaß herstellen PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.250.	<p>Hinweisschild DIN 4067, Unterflurhydranten Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Hydranten	2,000 St	.....	.....
3.8.260.	Hinweisschild DIN 4067, Hausanschlussschieber Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern. An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Hausanschlussschieber	19,000 St	.....	.....
3.8.270.	Hinweisschild DIN 4067, Absperrschieber Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern. An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Absperrschieber	8,000 St	.....	.....
3.8.280.	T-Stück DN 150/100 T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN 1: 150, DN 2: 100, PN: 10. Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.290.	<p>T-Stück DN 100/80 T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN 1: 100, DN 2: 80, PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.300.	<p>FFR-Stück DN 150/100 FFR-Stück DN 150/100 Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) DN 150/100 liefern und einbauen. Doppelflansch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2. DN 150/100 PN 16 Beschichtung innen und außen Epoxid-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.310.	<p>FFR-Stück DN 100/65 FFR-Stück DN 100/65 Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) DN 80/50 liefern und einbauen. Doppelflansch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2. DN 100/65 PN 16 Beschichtung innen und außen Epoxid-Beschichtung nach DIN EN 14 901</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.320.	<p>Vorschweissbund und Losflansch DN 100 - d 110 PE - Vorschweissbund als Stutzenschweißfitting nach DIN 16963-4 mit PP/Stahl-Losflansch für PE-HD Rohr DN 100 - d 110 nach DIN EN 12201-1. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270, PN 10, für Heizwendel- muffenschweißen einbauen. Abmessungen Flansch nach DIN 2501-1. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270. Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.	6,000 St	.....	.....
3.8.330.	Elektro-Schweißreduktion da 63/50 Elektro-Schweißreduktion da 63/50 aus PE. Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 63 Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 50 Schweißanschluss. Fabrikat: HT-PE Red.stück exz. kurz Wavin o. glw.	1,000 St	.....	.....
3.8.340.	Elektro-Schweißreduktion da 50/40 Elektro-Schweißreduktion da 50/40 aus PE. Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 50 Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 40 Schweißanschluss. Fabrikat: HT-PE Red.stück exz. kurz Wavin o. glw.	1,000 St	.....	.....
3.8.350.	EKS-Stück DN 150 Flanschmuffenstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für Anschluss an PVC-Rohre. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 150, PN: 10.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.360.	<p>Zugsicherung für PE-Rohre DN 150 Zugsicherung aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für PE-Rohre DN 150. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. PN: 16.</p> <p>Hersteller/Typ: Hawle oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.370.	<p>EKS-Stück DN 100 Flanschmuffenstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für Anschluss an PVC-Rohre. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 100, PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.380.	<p>Zugsicherung für PE-Rohre DN 100 Zugsicherung aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für PE-Rohre DN 100. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. PN: 16.</p> <p>Hersteller/Typ: Hawle oder gleichwertig.</p>	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.390.	<p>EKS-Stück DN 65 Flanschmuffenstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für Anschluss an PVC-Rohre. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 65, PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.400.	<p>Zugsicherung für PE-Rohre DN 65 Zugsicherung aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für PE-Rohre DN 65. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. PN: 16.</p> <p>Hersteller/Typ: Hawle oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.410.	<p>X-Stück DN 65 Blindflansch X-Stück für Trinkwasser nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 Flansch DIN EN 1092-2, PN 10 DN 65 Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.420.	PE-HD Bogen da 110, 45° PE-HD Bogen da 110 Winkel: 45° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	5,000 St	.....	.....
3.8.430.	PE-HD Bogen da 110, 30° PE-HD Bogen da 110 Winkel: 30° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....
3.8.440.	PE-HD Bogen da 50, 30° PE-HD Bogen da 50 Winkel: 30° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....
3.8.450.	PE-HD Bogen da 50, 45° PE-HD Bogen da 50 Winkel: 45° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....
3.8.460.	PE-HD Bogen da 40, 45° PE-HD Bogen da 40 Winkel: 45° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.470.	<p>FFK - Stück DN 100, 30° Doppelflanschbogen 30°, FFK-30 Stück aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 100 L: 200 mm Länge auf Passmaß herstellen PN: 10</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.480.	<p>FFK - Stück DN 65, 45° Doppelflanschbogen 45°, FFK-45 Stück aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 65 L: 200 mm Länge auf Passmaß herstellen PN: 10</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.490.	<p>Widerlager aus Beton, alternativ Stahlrohren, bis da 180 - FFK-Stück Widerlager aus Beton einschließlich ggf. erforderlicher Schalung und Erdarbeiten für Rohrleitung bis da 180 Widerlager am FFK-Stück DN 100 ausbilden einschl. Lieferung und Montage einer Verankerung. Art der Verankerung nach Wahl des AN. Die Verankerung ist in das Widerlager aus Beton einzubauen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton mind. Festigkeitsklasse C 12/15. Altrnativ mittels Stahlrohren und Verspannung mittels Drahtgeflecht	2,000 St	.....	.....
3.8.500.	Widerlager aus Beton, alternativ Stahlrohren, bis da 180 - T-Stück Widerlager aus Beton einschließlich ggf. erforderlicher Schalung und Erdarbeiten für Rohrleitung bis da 180 Widerlager am T-Stück DN 150 ausbilden einschl. Lieferung und Montage einer Verankerung. Art der Verankerung nach Wahl des AN. Die Verankerung ist in das Widerlager aus Beton einzubauen. Beton mind. Festigkeitsklasse C 12/15. Altrnativ mittels Stahlrohren und Verspannung mittels Drahtgeflecht	2,000 St	.....	.....
3.8.510.	Schweißmuffe für PE-HD da 110 Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 100 - da 110 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraft- schlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	25,000 St	.....	.....
3.8.520.	Schweißmuffe für PE-HD da 63 Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 50 - da 63 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraft- schlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	10,000 St	.....	.....
3.8.530.	Schweißmuffe für PE-HD da 50 Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 40 - da 50 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraft- schlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstücken einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	5,000	St	.....	.....
Summe 3.8.	Knotenpunkte				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.9. Horizontalspülbohrverfahren

Vorbemerkungen

Die Bauausführung erfolgt gemäß DWA-A 125 /
 DVGW GW 304 und DIN 18319.

Die Herstellung und Beseitigung der Zuwegung
 und Aufstellflächen ist in die Einheitspreise
 einzukalkulieren.

Anforderungen an das Bauausführende

Unternehmen:

- DVGW-Zertifikat nach DVGW Arbeitsblatt GW301
 bzw. 302

- qualifizierte Fachaufsicht nach
 DVGW-Arbeitsblatt GW 329

3.9.10. Baugrube herstellen, Start- und Zielgrube

Baugrube herstellen und sichern,
 zum Auffangen der Bentonitsuspension,
 nach Wahl des AN in der für die Vortriebsanlage
 erforderlichen Größe in den Bodenklassen 3 bis 5,
 bzw. Homogenbereich A bis C.

Erforderliche Handschachtung ist einzurechnen.

Auftretende Schichten der Bodenklasse 2 werden
 nicht gesondert vergütet.

Aufbruch der Straße wird gesondert vergütet.

Rohr DN 100 / da 110

Rohr DN 80 / da 90

Rohr DN 50 / da 63

Trinkwasserleitung

Maße: nach DWA-A 125.

Notwendigen Verbau einschl. Absturzsicherung entspr.
 statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,
 vorhalten und entfernen. Einschl. Standsicherungs-
 nachweis und Ausführungszeichnung liefern. Offene
 Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³
 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und
 Haltung ausführen.

Herstellung und Beseitigung der Arbeitssohlen.

Im Baugrubenbereich verlaufende Leitungen und Kabel
 sind abzufangen bzw. zu sichern.

Aushub wird nicht zum Verfüllen verwendet

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub einer
 Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Grobkörnigen Boden liefern und einbauen.

Material für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.

Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.

12,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.20.	<p>StL-Nr. 06.110/607.99 Geräteeinsatz für Rohrvortrieb ... Freitext ... Gerät für Rohrvortrieb einsetzen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für das Rohrvortriebsverfahren erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt. Vortriebsverfahren '= steuerbares horizontales Spülbohrverfahren.'</p>	8,000 St	.....	.....
3.9.30.	<p>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 110x10,0 in Teillängen Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen. Rohrleitung einziehen. In Teillängen. Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben. Rohr nach Einzug reinigen. Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet. Rohr da 110 x 10,0. Rohr 'PE100-RC.' Rohr wird separat vergütet. Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m. Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren. Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen. Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	325,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.40.	<p>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 63x5,8 in Teillängen Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen. Rohrleitung einziehen. In Teillängen. Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben. Rohr nach Einzug reinigen. Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet. Rohr da 63 x 5,8. Rohr 'PE100-RC.' Rohr wird separat vergütet. Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m. Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren. Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen. Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	34,000 m	.....	.....
3.9.50.	<p>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 50x4,6 in Teillängen Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen. Rohrleitung einziehen. In Teillängen. Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben. Rohr nach Einzug reinigen. Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet. Rohr da 50 x 4,6. Rohr 'PE100-RC.' Rohr wird separat vergütet. Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m. Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren. Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen. Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	40,000 m	.....	.....
3.9.60.	<p>Rohrleitung vorbereiten, da 110x10,0 Rohrleitung vorbereiten, da 110 x 10,0. Auslegen der Leitung für Einzug. Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	6,000 St	.....	.....
3.9.70.	<p>Rohrleitung vorbereiten, da 63x5,8 Rohrleitung vorbereiten, da 63 x 5,8. Auslegen der Leitung für Einzug. Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	1,000 St	.....	.....
3.9.80.	<p>Rohrleitung vorbereiten, da 50x4,6 Rohrleitung vorbereiten, da 63 x 5,8. Auslegen der Leitung für Einzug. Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	1,000 St	.....	.....
3.9.90.	<p>Leitung durch ungest. Vortrieb herstellen, da 40x3,7 in Teillängen, Erdrakete Grabenloses Verlegen der Leitung mittels Erdrakete, inklusive Bereitstellung aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Betriebsmittel. Rohrleitung einziehen. In Teillängen. Einschließlich Herstellung Start- und Zielgrube.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erforderliche Handschachtung ist einzurechnen. Aushub wird nicht zum Verfüllen verwendet Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen Boden liefern und einbauen. Material für Einbau in Wasserschutzzone geeignet. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Rohr da 40 x 3,7 PE100-RC Rohr wird separat vergütet. Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m.</p>	55,000 m	.....	.....
3.9.100.	<p>Leitung durch ungest. Vortrieb herstellen, da 50x4,6 in Teillängen, Erdrakete Grabenloses Verlegen der Leitung mittels Erdrakete, inklusive Bereitstellung aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Betriebsmittel. Rohrleitung einziehen. In Teillängen. Einschließlich Herstellung Start- und Zielgrube. Erforderliche Handschachtung ist einzurechnen. Aushub wird nicht zum Verfüllen verwendet Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen Boden liefern und einbauen. Material für Einbau in Wasserschutzzone geeignet. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Rohr da 50 x 4,6 PE100-RC Rohr wird separat vergütet. Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m.</p>	19,000 m	.....	.....
3.9.110.	<p>Hindernisbeseitigung Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes beseitigen einschl. sämtlicher Leistungen vom Antreffen des Hindernisses bis zur Freigabe der Fahrbahn nach Beseitigung des Hindernisses einschl. Verbau nach Wahl des AN. Als Hindernisse gelten: - Gesteinsmassen der Bodenklasse 7 (DIN 18300) - Steine und Geschiebe mit einem Durchmesser > 10 cm bei nichtbegehbaren Querschnitten bzw. > 0,1 m³ bei begehbaren Querschnitten</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fundamentreste aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton - Baumstämme, Stubben - Holzpfehl-, Stahlbetonpfehl- und sonstige Gründungen	2,000 St	.....	.....
3.9.120.	Bergung der Vortriebsmaschine Bergung der Vortriebsmaschine bei unüberwindlichen Hindernissen, deren Beseitigung nicht möglich ist, einschl. Erd- und Verbauarbeiten.	3,000 St	.....	.....
Summe 3.9.	Horizontalspülbohrverfahren			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 06547 **TWL Roggow**
LV: 01 **TWL Roggow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.	Dokumentation				
3.10.10.	Zuarbeit zum Bestandsplan Trinkwasser Zuarbeit für den Bestandsplan entspr. "Arbeitsanweisung zur Herstellung der Leitungsdokumentation" des zukünftigen Betreibers.	1,000	PSCH	.....	.....
3.10.20.	Abnahmedokumentation Trinkwasser Abnahmedokumentation herstellen. Durch den AN ist eine Abnahmedokumentation zur technischen Begutachtung der betriebsfertigen Anlagen ausschließlich digital in zusammenhängender und geschlossener Form mindestens 5 Tage vor Durchführung der Begutachtung vorzulegen. für Trinkwasserleitung und TW-Hausanschlüsse.	1,000	PSCH	.....	.....
3.10.30.	Fotodokumentation Trinkwasser Knotenpunkte Fotodokumentation herstellen. Durch den AN ist eine Fotodokumentation der Trinkwasser-Knotenpunkte mit Beschriftung, in digitaler Form, mindestens 5 Tage vor der Abnahme, vorzulegen.	1,000	PSCH	.....	.....
3.10.40.	Hausanschlusskarten herstellen Hausanschlusskarten herstellen. Für die Grundstücksanschlussleitungen sind sogenannte Hausanschlusskarten mit Angabe der Flurstücksnummer, Eigentümer und Anschrift anzufertigen. Herstellung von gesonderten Bestandszeichnungen für jedes Grundstück und Medium gesondert auf Formblättern des AG. Die Endpunkte sind in HN-Höhen anzugeben, einschl. Überdeckungshöhe.	20,000	St	.....	.....
Summe 3.10. Dokumentation				.....	.....
Summe 3. Trinkwasserleitung				.....	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Hilfsleistungen	.....
1.3.	Kontrollprüfung für den AG	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Verkehrssicherung	
2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	.....
2.2.	Kontrolle der Verkehrssicherung	.....
	Summe 2. Verkehrssicherung	.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Trinkwasserleitung	
3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung	.....
3.2.	Sicherungsarbeiten	.....
3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung	.....
3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung	.....
3.5.	Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse	.....
3.6.	Hauptleitung Trinkwasser	.....
3.7.	TW-Hausanschlüsse	.....
3.8.	Knotenpunkte	.....
3.9.	Horizontalspülbohrverfahren	.....
3.10.	Dokumentation	.....
Summe 3. Trinkwasserleitung		.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 06547 TWL Roggow
LV: 01 TWL Roggow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	01	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Verkehrssicherung	.....
3.	Trinkwasserleitung	.....
Summe LV 01 TWL Roggow		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 64

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)