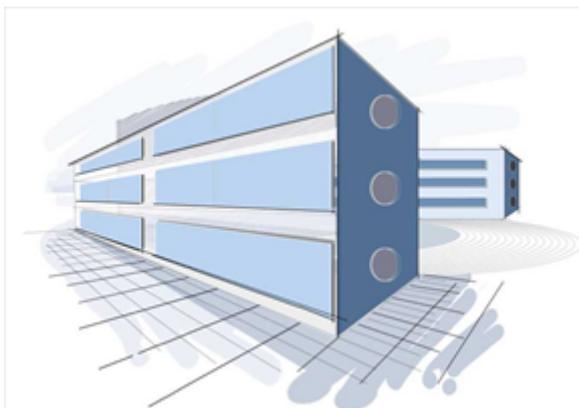


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2025-01c
Oe AWDL Waldbad mit TWL

Bauvorhaben

Umrüstung KA Waldbad zur Pumpstation
BA 1: AWDL Schulstraße/Am Waldbad
Erneuerung Trinkwasserleitung Schulstraße
in 09376 Oelsnitz OT Neuwürschnitz

Leistung (LV)

01
AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße

Ausführungsbeginn

08.09.2025

Ausführungsende

10.10.2025

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

17.07.2025

Abgabezeit

14.00 Uhr

Abgabeort

WAD mbH
An der Muldenaue 10
08373 Remse OT Weidensdorf

Zuschlagsfrist

22.08.2025

MwSt.

19,00 %

Währung

Euro

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 135

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2025-01c)
Oe AWDL Waldbad mit TWL
Leistung (LV)
01 AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße

Bauvorhaben	
Umrüstung KA Waldbad zur Pumpstation BA 1: AWDL Schulstraße/Am Waldbad Erneuerung Trinkwasserleitung Schulstraße in 09376 Oelsnitz OT Neuwürschnitz	
Bauherr	
WAD mbH, An der Muldenaue 10	Telefon
08373 Remse OT Weidensdorf	Fax
RZV Wasserversorgung, Obere Muldenstr...	
08371 Glauchau	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

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

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (17.07.2025) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in Euro mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft 5 %
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -
- Mängelbürgschaft 3 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)	5
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	5
01.02	Untertitel	Verkehrsführung	10
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)	12
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen	12
02.02	Untertitel	Baustraße	17
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation	19
02.04	Untertitel	Herrichten der Baufläche, Sicherung	26
02.05	Untertitel	Straßenaufbruch	28
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten	30
02.07	Untertitel	Straßenbauarbeiten	38
02.08	Untertitel	Rohr, Formstücke und Schächte	42
02.09	Untertitel	Schächte	44
02.10	Untertitel	Formstücke	50
02.11	Untertitel	Wanddurchbrüche, Kernbohrung	52
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben	53
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb	59
02.14	Untertitel	Be-Entlüftungsventil	66
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)	68
03.01	Untertitel	Sicherungen	68
03.02	Untertitel	Straßenaufbruch	73
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben	75
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben	81
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb	87
03.06	Untertitel	Straßenbauarbeiten	92
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre	96
03.08	Untertitel	Verlegearbeiten Schieber, Hydrant	101
03.09	Untertitel	Abbruch, Verbindungen	103
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation	103
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)	110
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)	121
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		134

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01	Titel Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)				
01.01	Untertitel Baustelleneinrichtung				
	Hinweis zur Bewertung von Angeboten				
	Hinweis zur Bewertung von Angeboten mit				
	„UNANGEMESSEN HOHEN KOSTEN FÜR DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG“				
	<p>Nach VOB/B, § 2, Absatz 2 wird die Vergabe von Bauleistungen nach den vertraglichen Einheitspreisen und den tatsächlich ausgeführten Leistungen berechnet. Das Angebot einer unangemessenen, überhöhten Pauschalsumme für das Einrichten der Baustelle widerspricht dem gemäß Ausschreibungsunterlagen des Auftraggebers gewollten Einheitspreisvertrag. Bei der Art des Angebotes ist eine Abrechnung der tatsächlich aufgeführten Leistungen, zumindest zum überwiegenden Teil, nicht möglich. Der AG ist nicht verpflichtet die Risiken einer möglichen Übervorteilung zu tragen.</p>				
	<p>Außerdem entsteht dem Auftraggeber aus einer überhöht angebotenen Baustelleneinrichtung ein weiteres Risiko – das Insolvenzrisiko. Infolge der anfänglichen De-Facto-Überzahlung bleibt bei einer Insolvenz des Auftragnehmers der Wert der bereits erbrachten Leistungen, hinter dem Wert der bezahlten Abschlagsrechnungen zurück.</p>				
	<p>Dies ist wiederum ein Verstoß gegen die geltenden haushaltsrechtlichen Bestimmungen. Die Vergütung einer Leistung hat grundsätzlich nach deren Realisierung zu erfolgen. Im vorliegenden Fall werden durch den unangemessen hohen Pauschalpreis für die Baustelleneinrichtung Leistungen vergütet, die zum Zeitpunkt der Vergütung offenbar noch nicht erbracht werden konnten. Im Haushaltsrecht bedeutet dies eine bewusste Überzahlung durch den Auftraggeber, welche der Gesetzgeber nicht zulässt.</p>				
	<p>Der Auftraggeber ist nicht verpflichtet die Risiken die sich daraus ergeben können und eine mögliche Übervorteilung, die daraus entstehen kann, zu tragen.</p>				
	<p>Deshalb können Angebote mit einem unangemessen hohen spekulativ angebotenen Preis für die Baustelleneinrichtung mangels fehlender Eignung des Bieters gemäß § 16 Abs. 1 in Verbindung mit § 13 Abs. 1 VOB/A von der Wertung ausgeschlossen werden.</p>				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis zur Einrichtung der Baustelleneinrichtung</p> <p>Hinweis zur Einrichtung der Baustelleneinrichtung</p> <p>Es ist bei der Einrichtung der Baustelleneinrichtung darauf zu achten, dass die Schieber, Hydranten, Schachtdeckel o.ä. den jeweiligen Ver-/Entsorgern zugänglich bleiben.</p> <p>Vorbemerkung örtliche Verhältnisse der AWDL-Trasse</p> <p>Vorbemerkung örtliche Verhältnisse der AWDL-Trasse</p> <p>Die vorhandene Schulstraße (abseits) ist im Wesentlichen ca. 3,80 m breit.</p> <p>Vom Kreuzungsbereich Schulstraße bis zur Kirche am Friedhof (Schulstraße 20) erfolgt die Verlegung in offener Bauweise gemeinsam mit der Trinkwasserleitung (AG RZV Wasserversorgung, Bereich Lugau-Glauchau). Danach wird die geschlossene Bauweise ausgeführt. Bauende ist am Feldrand bzw. Baumgrenze südlich des Grundstückes der vorhandenen Kläranlage Am Waldbad.</p> <p>Eine seitliche Lagerung von Baumaterial usw. ist im Zuge der Bauausführung nur bedingt möglich. Darüber hinaus sind auf Grund der örtlichen Verhältnisse Vorkopfarbeiten notwendig. Die sich hieraus ergebenden Erschwernisse und Mehraufwendungen für die Längstransporte des Aushubs und aller anderen Materialien werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Einsatz Arbeitskräfte und Geräte</p> <p>Einsatz AK und Geräte</p> <p>Der AN hat seine Arbeitskräfte und Geräte so einzusetzen, dass die vorgegebene Bauzeit / Termine abgesichert werden kann.</p> <p>Aufgrund des Arbeitsumfangs und der Bauzeit kann während der gesamten Bauphase</p> <p>Mo.-Fr. von 6:00 bis 22:00 Uhr und Sa. von 7:00 bis 17:00 Uhr</p> <p>gearbeitet werden.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Auf die Einhaltung der Arbeitsschutzgesetze wird ausdrücklich hingewiesen.</p> <p>Der Bieter hat mit Angebotsabgabe einen detaillierten Bauzeiten- und Arbeitskräfteeinsatzplan vorzulegen.</p>			
01.01.0010	<p>Baustelle einrichten und räumen</p> <p>Baustelle betriebsfertig einrichten und räumen, insbesondere sind folgende Leistungen einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freimachen des Geländes, sofern nicht gesondert ausgeschrieben; - Herrichten von erforderl. Baustraßen, - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - Material-Vorhaltekosten - Lohn- und Personalkosten, die im Zusammenhang mit dem einrichten und räumen anfallen - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Baubüros - Besprechungsraum für Mitnutzung durch den AG (Baubesprechungen) - Herstellen der erforderlichen bauzeitlichen Anschlüsse für Wasser, Strom u. dgl. - Stellen eines Sicherheitsingenieurs - Schützen der Nachbargrundstücke an den Grenzen absolut zuverlässig und unfallsicher - Unterhalt von Baustraßen, -wegen und Lagerplätzen mit Wiederherstellung des Urzustandes nach Beendigung - Baustellensicherung entsprechend den örtlichen Bedingungen, einschl. Sicherung mit Bauzaun (h 2,00m) - ständige Gewährleistung der Zufahrten und Zugänge für die Anwohner sowie Rettungsfahrzeuge (Feuerwehr, Krankenfahrzeuge u. dgl.) - alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Schnurrgerüste und Einmeßarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben. - Sicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gelände, einschl. Säuberung und Schneeberäumung usw.; einschl. erforderlicher Gebühren für die Nutzung öffentlicher Straßen und Wege während der Bauzeit; incl. ausreichende Wegbeleuchtung und Einholung von Schachterlaubnisscheinen bei Behörden und Versorgungsträgern. <p>Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentl. Ordnung, der Bauberufgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
			Übertrag:	
	<p>Vom AN ist ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Geländeflächen, auf denen sich die Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen. Befestigungen der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sind entsprechend dem Baufortschritt zu beseitigen.</p> <p>Das durch Abbruch o.ä. unbrauchbare Material ist zu einer Deponie/Entsorgungsstelle zu transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgung hat in unmittelbarer Abstimmung mit dem AG zu erfolgen.</p> <p>Die Pauschale wird nur einmal vergütet. Die Abrechnung erfolgt nur nach nachgewiesenen Bautenstand.</p>	1 psch		GP
01.01.0020	Baustelleneinrichtung vorhalten			
	<p>Baustelleneinrichtung über den Zeitraum der vertraglichen Leistung vorhalten für Leistungen des AN. Eingeschlossen sind die für die vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustraßen und die Zufahrtsstraße und Lager- und Arbeitsplätze. Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung.</p>	1 psch		GP
01.01.0030	Schachtscheine beantragen			
	<p>Einholen von Schachterlaubnisscheinen der jeweiligen Medien (Abwasser, Antenne/Kabel, Elektro, Gas, Trinkwasser, Telekom usw.).</p>	1 psch		GP
01.01.0040	Anwohnerinformation			
	<p>Anliegerinformationen erstellen und 14 Tage vor Baubeginn verteilen und aktualisieren. Die Anliegerinformationen müssen die Angaben zum Bevollmächtigten des AN mit Telefondaten und Anschrift des bauausführenden Unternehmen sowie dem Bauzeitraum enthalten.</p> <p>Einzurechnen sind Aufwendungen, die durch Handzettel, Bürgerversammlung o.ä. für die Information der Anwohner, einschließlich Kleingärtner, für die gesamte Baumaßnahme in der Bauzeit erforderlich werden. Mehraufwendungen auf Grund abschnittsweiser Bauausführung sind einzurechnen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
01	Titel Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)			
01.01	Untertitel Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	
	Durch den AN sind mit den Anliegern Abstimmungen zu Lieferungen von bsp. Öl, Gas, Möbel usw. durch die Einschränkungen während der Baumaßnahme zu treffen. Weiterhin sind die Anwohner/Eigentümer baubegleitend über sämtliche Behinderungen/Einschränkungen zu informieren.			
		1 psch		GP
01.01.0050	Sauberhalten und Bewässern von Straßen			
	Sauberhalten und Bewässern von öffentlichen Straßen, Zufahrten zur Baustelle von Schulstraße/Am Waldbad bzw. Oelsnitzer Straße und Weg Am Waldbad sowie anschließende, vom Baustellenverkehr betroffene Straßen, Wege und Plätze.			
	Der Auftragnehmer hat mit einem geeigneten Reinigungsfahrzeug die Straßen unaufgefordert ständig sauberzuhalten. Darin eingeschlossen ist die Unterbindung von unnötiger Staubenwicklung während der Bauphase durch bewässern. Der Schmutz und anfallendes Material werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Die Reinigung der Straßen erfolgt für jede Art der Verschmutzung und unabhängig von dem Verursacher. Für Schäden jeglicher Art, verursacht durch verschmutzte Fahrbahnen in diesen Bereichen, haftet der Auftragnehmer vollständig.			
	Die Reinigung ist in Abständen zu wiederholen entsprechend der Intensität der Verschmutzung und Wetterlage, mindestens jedoch jeden Freitag sowie vor Feiertagen über die gesamte geplante Bauzeit.			
	Umfang der Straßenreinigung: max. ca 2.000 m2 je Reinigung			
	Abrechnung entsprechend Baufortschritt.			
		1 psch		GP
01.01.0060	Höhenfestpunkt herstellen			
	Höhenfestpunkt bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (mind. 10 cm lang) in einem Betonfundament (C35/40) Querschnitt mindestens 0,07 m2) incl. aller Nebenarbeiten (z.B. Einholung Koordinaten/Höhen von Festpunkten aus dem Landesnetz) komplett herstellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen. Während und nach Ablauf von Frostperioden sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren.	4 St	EP	GP
01.01.0070	Höhenfestpunkt wieder beseitigen Bei Abschluss der Baumaßnahme Höhenfestpunkte wieder beseitigen. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen.	4 St	EP	GP
01.01.0080	Leistungen des AN für Koordinierungen Leistungen des AN für Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. Gräben. Die Koordinierung erfolgt in direkter Abstimmung zwischen dem AN und dem jeweiligen Versorgungsunternehmen (VU) bzw. dessen Subunternehmen. Eingerechnet werden in dieser Position alle notwendigen Koordinierungsleistungen des AN, einschließlich Nebenkosten.	1 psch		GP
Summe Untertitel 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
01.02 Untertitel Verkehrsführung				
01.02.0010	Gebühren verkehrsrechtliche Anordnung Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung die nach geltenden Vorschriften vom AN an die Verkehrsbehörde zu entrichten sind. Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.02	Untertitel	Verkehrsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0020	<p>Umleitungs- und Beschilderungsplan herstellen</p> <p>Herstellen eines schematischen Umleitungs- und Beschilderungsplanes nach Vorgabe des zuständigen Verkehrsamtes in dreifacher Ausfertigung für den Gesamtbereich der Baumaßnahme unter Beachtung eventueller Teilabschnitte. Der Zeitaufwand für die Abstimmung mit der Behörde ist in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	1 St	EP	GP
01.02.0030	<p>Verkehrssicherung</p> <p>Kennzeichnen bzw. Auf- und Abbau der Verkehrs- und Baustellensicherung sowie aller zugehörigen Bauteile nach den Vorschriften der StVO und StVZO mit den erforderlichen Verkehr- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen. Umsetzen nach Baufortschritt.</p> <p>Arbeitsstellensicherung in Anlehnung an RSA, Regelpläne B I/5, B I/6 und B I/17.</p> <p>Einzurechnen sind Aufwendungen (Auf-/Abbau, Umsetzen, Vorhaltung) zur Sicherungen von Bau- und Anliegerstraßen sowie Hinweisschilder für Umfahrungen, einschließlich Beschilderung von Umleitungen, während der Baumaßnahme sowie die Einholung notwendiger Genehmigungen (z.B. verkehrsrechtliche Anordnung) sofern nicht separat ausgeschrieben. Das Abkleben auf den Hinweisschildern hat berührungsfrei zu erfolgen.</p> <p>Vorhalten und Beleuchtung der hierfür benötigten Geräte, einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe, einschl. der Kontrolle der Baustelle.</p> <p>Aufwendungen durch die Winterunterbrechung sind einzurechnen.</p> <p>Die Vergütung erfolgt einmalig pauschal nach Vorlage der entsprechenden Verkehrsrechtlichen Anordnung.</p>	1 psch		GP
01.02.0040	<p>Mobile Absturzsicherung, Kunststoff, rot/weiß</p> <p>Mobile Absturzsicherung, Kunststoff, rot/weiß Mobile Absturzsicherung auf- und abbauen / vor- und unterhalten.</p> <p>Das technologisch bedingte Umsetzen der mobilen Absturzsicherung im Zuge des Baufortschrittes wird nicht extra vergütet. Mobile Absturzsicherung gemäß</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)		
01.02	Untertitel	Verkehrsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ZTV-SA 5.10.5 sowie TL Absperrschranken 97 mit Z600, Höhe 250 mm sowie 100 mm hoher Tastleiste, Folie RA 1, einschließlich Fußplatte K1 gemäß TL Aufstellvorrichtungen. Mit Aufnahme / Befestigung für TL-geprüfte Leuchte. Material: Kunststoff.	110 m	EP	GP
01.02.0050	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen (Verkehrs- und Hinweiszeichen sowie den Schutz- und Sicherheitseinrichtungen) für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe, entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung. Arbeitsmittel und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Montag bis Freitag jeweils 2 mal täglich, Sonnabend, Sonntag und Feiertage jeweils 1 mal täglich. Die durchgeführten Kontrollen sind im Bautagebuch zu vermerken.	1 psch		GP
Summe Untertitel 01.02			Verkehrsführung, Netto:	.....
Summe Titel 01			Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
	Rechnungslegung Rechnungslegung			
	Die Ausführung Umrüstung KA Waldbad zurt Pumpstation für das BT 2: "BA 1: Abwasserdruckleitung APW Waldbad" (Proj.-Nr. 2019 55 10 003) erfolgt im Auftrag und auf Rechnung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Westfälische Abwasserentsorgungs- und Dienstleistungsgesellschaft (WAD) mbH An der Muldenaue 10 08373 Remse OT Weidensdorf</p> <p>Es ist für den Auftraggeber WAD GmbH eine separate Bürgschaft vorzulegen.</p> <p>Eine Bauleistungsversicherung nach ABU hat die WAD GmbH abgeschlossen. Mitversichert sind die Risiken aller am Bau beteiligten Unternehmen. Der Auftraggeber (WAD) schließt für alle Beteiligten eine kombinierte Bauleistungs- und Montageversicherung ab. Die Selbstbeteiligung je Schadensfall beträgt 0 % mindestens jedoch 2500 €. Die Selbstbeteiligung ist im Schadensfall jeweils von derjenigen Partei zu übernehmen, die nach VOB/B die Gefahr zu tragen hat. Bei Vorlage der Schlussrechnung wird vom Gesamt-Brutto-Betrag für Bauleistungs- und für Montageleistungen 0,30 % zuzüglich der gesetzlichen Versicherungssteuer von z.Zt. 19 % einbehalten. - siehe Merkblatt!</p> <p>Die Aufmaße müssen entsprechend der Kanalfunktion nach Schmutzwasser, Mischwasser, vorentlastetes Mischwasser (RÜ-Ablaufkanäle), Regenwasser und Hausanschlüsse getrennt erfolgen. Hieraus entstehende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Sich hieraus ergebende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Verweis zur Abnahmeordnung der WAD GmbH Verweis zur Abnahmeordnung der WAD GmbH</p> <p>Die Abnahmeordnung der Westfälischen Abwasserentsorgungs- und Dienstleistungsgesellschaft (WAD) mbH, An der Muldenaue 10, 08373 Remse OT Weidensdorf (Tel. 03763/7897-0) ist Bestandteil der Vergabeunterlagen und somit der Vertragsunterlagen.</p> <p>Vorbemerkung Bewetterung Vorbemerkung Bewetterung</p> <p>Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß RAL-GZ 961 Gütesicherung Kanalbau „Herstellen und Instandhaltung von Abwasserleitungen und -kanälen das Vorhandensein von Gaswarngeräten auf den Baustellen aus arbeitsschutztechnischen Gründen notwendig und</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorgeschrieben ist.			Übertrag:
	<p><u>Der Befahrerlaubnisschein ist bei der WAD GmbH einzuholen.</u></p> <p>Beim Abriss, Sanierung, Einbindung und Neubau von Kanälen wird darauf hingewiesen, dass ggf. keine ausreichende natürliche Bewetterung vorhanden ist und zum Teil gasende Frischschlammablagerungen vorhanden sind.</p> <p>Vor dem Betreten von Bauwerken, Schächten und Kanalanlagen ist eine ausreichend lange Belüftung durchzuführen, ebenso eine kontinuierliche Belüftung während der gesamten Bautätigkeit. Mit dem Gaswarngerät ist vor dem Betreten der Bauwerke, Schächte und Kanalanlagen die Gasfreiheit festzustellen. Beim Einsteigen und während der gesamten Aufenthaltsdauer ist ein Gaswarngerät mit 4 Sensoren (Schwefelwasserstoff, Methan, Sauerstoff, Kohlendioxid) mitzuführen. Das Bauwerk /der Schacht ist vor dem Betreten freizumessen. Die Freimessung ist zu dokumentieren.</p> <p>Während der Tätigkeiten in Schächten und Kanalanlagen sind die dortigen Arbeitskräfte ausreichend zu sichern. Während dieser Arbeiten muss eine Person außerhalb vom Schacht mit geeigneten Mitteln sichern.</p> <p>Die Bedingungen der Vorschriften nach GUV-V C 5 Unfallverhütungsvorschrift Abwassertechnische Anlagen sowie BGG/GUV-G 970 sind einzuhalten.</p> <p>Sich daraus ergebende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>			
02.01.0010	<p>Bautafel 2x3 m (BxH)</p> <p>Bautafel-Grundgerüst, stabil, verwindungsfrei, sturmsicher, <u>aus Holz- oder Metallkonstruktion, gestrichen</u>, rostfrei, bestehend aus Pfosten, Verbindungsteilen und Streben standsicher aufstellen, erforderlichenfalls sind Fundamente einzurechnen.</p> <p>Die Bautafel, auch zusammengesetzt aus Einzelbauschildern, ist stabil, ohne besondere Kosten an die Gerüstkonstruktion zu montieren; die Beseitigung des gesamten Bautafelgerüsts und Bautafel nach Abschluss der Maßnahme ist einzurechnen. Fundamente abrechnen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>herrichten. Bautafel und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Die Gesamtleistung beinhaltet Herstellung, Lieferung, Montage, Vorhaltung während der Gesamtbauzeit, Rückbau und Verwertung.</p> <p>Gesamthöhe Bautafelgerüst: 3,00 m Gesamtbreite Bautafelgerüst: 2,00 m</p> <p>Bautafel ist im Einvernehmen mit der zuständigen Straßenbaubehörde und gegebenenfalls Grundstückseigentümer aufzustellen.</p>	1 St	EP	GP
02.01.0020	<p>Erläuterungstafel 0,3x0,2 m (BxH)</p> <p>Erläuterungstafel liefern und aufstellen Erläuterungstafel mittels stabilem Plastikschild; Dicke etwa 5 mm; l*b= 297 mm * 210 mm (DIN A4 quer) Die Beschriftung erfolgt in schwarzer Schrift auf weißem Grund (RAL 9016) nach Angaben des AG mit zusätzlichen farbigen Logos. Die Vorgabe des Schriftzuges erfolgt mit der Auftragsvergabe. incl. Schilderpfosten d = ca. 5 cm aus Aluminium oder Stahl verzinkt, lichte Länge ca. 1,5 m incl. Fundament aus Beton sowie aller Befestigungsmittel und der Erdarbeiten Größe l*b= 297 mm * 210 mm (DIN A4 quer)</p>	1 St	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Rohrstatik</p> <p>Vorbemerkung Rohrstatik</p> <p>Eine prüfbare Rohrstatik mit Standsicherheitsnachweis gemäß DWA-A 127 ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor Baubeginn vom Auftragnehmer mit Angabe des Lieferwerkes vorzulegen. Anhand der statischen Berechnung sind die angegebenen Tragfähigkeitsklassen zu prüfen und gegebenenfalls vor Materialbestellung in Absprache mit dem Auftraggeber zu verändern. Die Kosten für die Statik sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Bei der Erstellung der Statik ist von folgenden Berechnungsgrundlagen auszugehen: anstehender Boden: G 3 nach DWA A 127 Leitungszone: G1/G2 nach DWA A 127 Überschüttung: G2/G3 nach DWA A 127</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verkehrslast: SLW 60 DIN 1072 Proctordichte: D Pr = 97 % Grundwasser: nicht vorhanden Einbaubedingungen (Verbrauchart und -rückbau): nach Wahl des AN (Annahme: Verbautafeln, schrittweiser Rückbau mit lagenweiser Verdichtung gegen den gewachsenen Boden) Auflager: Bettungstyp 1 nach DIN EN 1610 Dicke der unteren Bettungsschicht: mindestens 150 mm</p> <p>Maßgebend für die statische Berechnung sind die tatsächlichen Ausführungsarten und -maße. Ergeben sich gegenüber den Planungsannahmen Änderungen (z.B. für die Bettung), sind die Änderungen rechtzeitig mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Zu beachten ist, dass während der Bauphase keine Überfahrung der Kanäle ohne die erforderliche Mindestdeckung nach Angaben des Rohrherstellers erfolgt.</p>			
02.01.0030	<p>Rohrstatik</p> <p>Prüffähige Rohrstatik der verwendeten Rohre entsprechend Baugrundverhältnissen nach DIN EN 1610 liefern.</p> <p>Maßgebend für die statische Berechnung sind die tatsächlichen Ausführungsarten und -maße. Ergeben sich Änderungen (z. B. für die Bettung), sind die Änderungen rechtzeitig mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Zu beachten ist, dass während der Bauphase keine Überfahrung der Kanäle ohne die erforderliche Mindestdeckung nach Angaben des Rohrherstellers erfolgt.</p> <p>- DN 150 PP</p>	1 St	EP	GP
02.01.0040	<p>Absteckung Kanalschächte, Bauwerke und Einleitstelle</p> <p>Absteckung der Kanalschächte, Bauwerke und Einleitstelle entsprechend den Ausführungsunterlagen durch einen Vermessungsingenieur bzw. Vermessungsbüro. In die Position sind sämtliche damit in Zusammenhang stehende Aufwendungen einzurechnen. Die weitere Sicherung der Absteckpunkte obliegt dem AN. Die Position bezieht sich auf die Gesamtleistung und wird nur einmal vergütet.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0050	<p>Bauzaun h= 2,00 m</p> <p>Bauzaun (Höhe 2,00 m) aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, aufstellen, vorhalten, nach Baufortschritt umsetzen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Türen und Tore werden übermessen.</p> <p>Das technologisch bedingte Umsetzen des Bauzaunes im Zuge des Baufortschrittes wird nicht extra vergütet.</p> <p>Der Bauzaun ist in Verantwortung des AN ständig geschlossen zu halten. Arbeitstägliches Verschrauben der Elemente zur Sicherung. Diesbezüglich sind in erforderlichem zeitlichen Abstand Kontrollen durchzuführen. Personen und/oder Sachschäden Dritter im Baustellenbereich, ermöglicht durch den nicht geschlossenen Zaun, gehen 100%ig zu Lasten des AN.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach m Hauptkanal.</p>	250 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.01			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....
02.02	Untertitel Baustraße			
	<p>Hinweis Baustraße</p> <p>Hinweis Baustraße</p> <p>Für die Herstellung der Baugruben abseits der Schulstraße/Am Waldbad wird eine Baustraße hergestellt.</p> <p>Der Zugang zur Baugrube 5 am Feldrand/Waldrand südlich der Kläranlage erfolgt von der Seite der Kläranlage mit Zufahrt über die Oelsnitzer Straße / Am Waldbad aus. Eine Zuwegung über das Feld ist nicht vorgesehen.</p>			
02.02.0010	<p>Filtervlies als Trennschicht für Baustraße</p> <p>Filtervlies für Trennschicht liefern und auf Erdplanum verlegen. Die Abrechnung erfolgt für die abgedeckten Fläche. Überlappungen und Verschnitt werden nicht gesondert vergütet.</p>	300 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.02	Untertitel Baustraße			
Übertrag:				
02.02.0020	Profilausgleich mit Schotter 0/32 im Mittel 20 cm stark herstellen Schotter 0/32 liefern und Profil und in einer Breite von 3,00 m sowie im Mittel 20 cm dick für Baustraße herstellen, vorhalten und zurückbauen.	20 m3	EP	GP
02.02.0030	Planum +/- 3 cm herstellen und verdichten Planum herstellen nach ZTV E-StB, Profilgenauigkeit +/- 3 cm und Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m2 Bereich: Baustraße	300 m2	EP	GP
02.02.0040	Baustraße mit Platten liefern, herstellen, zurückbauen Platten für Baustraße liefern und verlegen. Befahrung auf einer Breite von 3 m herstellen. Baustraße nach Baufortschritt zurückbauen. Material auf Baustelle liefern, verlegen und nach Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen und von Baustelle entfernen.	100 m	EP	GP
02.02.0050	Baustraße mit Platten vorhalten. Platten für Baustraße während der Bauzeit vorhalten. Baustraße von Kläranlage aus Baustraße von Kläranlage aus	100 m	EP	GP
02.02.0060	Filtervlies als Trennschicht für Baustraße Filtervlies für Trennschicht liefern und auf Erdplanum verlegen. Die Abrechnung erfolgt für die abgedeckten Fläche. Überlappungen und Verschnitt werden nicht gesondert vergütet.	90 m2	EP	GP
02.02.0070	Profilausgleich mit Schotter 0/32 im Mittel 20 cm stark herstellen Schotter 0/32 liefern und Profil und in einer Breite von 3,00 m sowie im Mittel 20 cm dick für Baustraße herstellen, vorhalten und zurückbauen.	18 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.02	Untertitel	Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.0080	Planum +/- 3 cm herstellen und verdichten Planum herstellen nach ZTV E-StB, Profilgenauigkeit +/- 3 cm und Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m2 Bereich: Baustraße	90 m2	EP	GP
02.02.0090	Baustraße mit Platten liefern, herstellen, zurückbauen Platten für Baustraße liefern und verlegen. Befahrung auf einer Breite von 3 m herstellen. Baustraße nach Baufortschritt zurückbauen. Material auf Baustelle liefern, verlegen und nach Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen und von Baustelle entfernen.	30 m	EP	GP
02.02.0100	Baustraße mit Platten vorhalten. Platten für Baustraße während der Bauzeit vorhalten.	30 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.02			Baustraße, Netto:	.....
02.03	Untertitel Prüfungen, Dokumentation			
02.03.0010	Dynamischer Plattendruckversuch Dynamischer Plattendruckversuch im Rohrgraben gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 durchführen. Bei der Auswertung sind die vorgeschlagenen neuen Grenzwerte für den Verformungsmodul gemäss ZTV A - StB / ZTV E - STB zu beachten.	7 St	EP	GP
	Vorbemerkungen zur Dichtheitsprüfung (WAD 03/2021) Vorbemerkungen zur Dichtheitsprüfung (WAD 03/2021) Die Dichtheitsprüfung ist im Leistungsumfang des AN und wird entsprechend der LV-Position(en) vergütet. Der Zeitpunkt der Prüfung ist dem AG und dem bauüberwachenden Ingenieurbüro schriftlich mitzuteilen. Grundlage sind folgende anerkannter Regeln der Technik in der jeweils aktuellen Fassung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>– DWA-M 149-6 Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Entwässerungskanälen und -leitungen Teil 6: Dichtheitsprüfungen an bestehender, erdüberschütteter Abwasserleitungen und –kanäle und Schächte mit Wasser, Luftüber und – Unterdruck</p> <p>– ATV DWA-A 139 Einbau und Prüfung von Abwasserkanälen und -leitungen</p> <p>– DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und –kanälen</p> <p>Die Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen und –kanälen, sowie der Bauwerke der Kanalisation stellt eine Güteprüfung dar und soll die fach- und normgerechte Bauausführung sichern. Das Prüfobjekt muss gereinigt sein, um den sicheren Sitz der Absperrelemente und die störungsfreie Durchführung der Dichtheitsprüfung zu ermöglichen. Die Abdichtfunktion in der Kontaktfläche zwischen Rohrwandung und den Absperrelementen muss bei jedem Prüfdruck und bei jedem eingesetzten Prüfmedium sicher erhalten bleiben.</p> <p>1. Leistungsumfang: Die Dichtheitsprüfung ist vornehmlich haltungsweise, d.h. von Schacht zu Schacht, durchzuführen. Bei besonderen Bedingungen (z.B. zwischen zwei Anschlüssen) kann eine abschnittsweise Prüfung erfolgen. Bei Bedarf kann auch eine punktuelle Dichtheitsprüfung (Muffeneinzelpfung) erfolgen. Das Prüfobjekt muss grundsätzlich durch Hochdruckspülung gereinigt werden, um den sicheren Sitz der Absperrelemente und die störungsfreie Durchführung der Dichtheitsprüfung zu ermöglichen. Dabei kommt der Reinigung der Kontaktfläche zwischen Absperrelement und Kanalwandung besondere Bedeutung zu. Eine Prüfung gilt als bestanden, wenn die in den Vorschriften festgelegten Prüfkriterien eingehalten werden.</p> <p>2. Anforderungen an das Personal: Der ausführende Prüfer muss die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit besitzen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen RAL- Güte- und Prüfbestimmungen GZ 961 sind zu erfüllen. Die Anforderungen sind erfüllt, wenn das Unternehmen im Besitz eines entsprechenden RAL- Gütezeichens Kanalbau ist. Ersatzweise sind die Anforderungen erfüllt, wenn das Unternehmen einen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>entsprechenden Nachweis gemäß Abschnitt 4.1 RAL – GZ 961 vorlegt und mit Beginn der Arbeiten eine Fremdüberwachung gemäß 4.3 RAL – GZ 961 bestehen</p> <p>3. Anforderungen an die Technik: Das für die Dichtheitsprüfung einzusetzende Prüfsystem muss den Anforderungen der jeweiligen Prüfvorschriften dieser Technischen Grundsätze entsprechen. Der Nachweis ist vorzulegen. Bei der Dichtheitsprüfung mit Luft ist zur Druckmessung ein hochauflösender elektronischer Feinmesssensor mit einer Messgenauigkeit von 10 % des zulässigen Druckabfalls, mindestens jedoch mit einer Genauigkeit von 1 mbar, zu verwenden. Das Gerät muss jährlich messtechnisch überprüft sein. Ein entsprechendes Kalibrierungsprotokoll, welches nicht älter als ein Jahr ist, ist vor Beginn der Prüfungen dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>Bei der Luftüber- und Unterdruckprüfung ist mindestens folgende Ausrüstung erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Absperrlemente – Kompressor bzw. Verdichter oder Unterdruckpumpe – Befülleinrichtung inkl. Druckminderungsventil bzw. elektronische Druckabschaltung – Druckmesseinrichtung – Einrichtung zur Protokollierung und Archivierung der Messdaten <p>Zur Durchführung von Wasserdruckprüfungen ist ein Freispiegelbehälter oder entsprechende Ausrüstung zur drucklosen Füllung erforderlich. Alle Ausrüstungsgegenstände müssen den Vorschriften gemäß VDE und DIN sowie den Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechen.</p> <p>Die Absperrlemente müssen dem Anwendungsbereich angepasst sein. Sie sind formschlüssig gegen unbeabsichtigte Lageveränderung in der zu prüfenden Rohrleitung zu sichern. Weiterhin müssen die Absperrlemente über das Prüfzeichen "GS" - Geprüfte Sicherheit- oder "ET" -Eurotest- verfügen. Durch entsprechende Sicherheitsorgane ist zu gewährleisten, dass der Befülldruck bei der Durchführung der Dichtheitsprüfung 500 mbar nicht übersteigt.</p> <p>Bei der Dichtheitsprüfung mit Wasser ist die Wasserzugabe bis auf 100 Milliliter und bei der Dichtheitsprüfung von Schachtbauwerken die Wasserpegelveränderungen auf 1 mm genau zu ermitteln.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Übertrag:				
<p>4. Anforderungen an das Prüfprotokoll:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Es muss im Einzelnen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> - Auftraggeber, Auftragnehmer, ggf. Projektleiter, Prüfer, Prüfort, Datum und Uhrzeit der Prüfung, Straßename, Haltungsverzeichnis und/oder die Bezeichnung der die Haltung begrenzenden Schächte; - Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes, wie z.B. Art des Objektes (Haltungs-, abschnittsweise Dichtheitsprüfung oder Muffenprüfung), Nennweite, Querschnittsabmessungen, Prüflänge, Werkstoff, Kanalart, Baujahr, Ursprung der Längenmessung, Grundwasserstand; - Angaben über angewendete Prüfvorschrift, Prüfdruck, Prüfzeit, Beruhigungs- bzw. Vorfüllzeit, zulässigen Druckabfall bzw. zulässige Wasserzugabe; - Angaben zum Messergebnis: gemessene Druckdifferenz bzw. Wasserzugabe; - Prüfvermerk über das Ergebnis der Dichtheitsprüfung mit der Unterschrift aller beteiligten Parteien - Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren <p>Bei der Luftüber- und Unterdruckprüfung ist zusätzlich eine grafische Darstellung des Druckverlaufes über die Prüfzeit mit Angabe des geforderten Prüfdruckes, der zulässigen Druckdifferenz, der Befüllphase, dem Beginn und dem Ende der erforderlichen Beruhigungszeit, dem Beginn und Ende der Prüfzeit inklusive grafischer Darstellung des Druckabfalls erforderlich.</p> <p>Das Prüfprotokoll muss dem Musterprotokoll des DWA-M 149-6 angelehnt sein. Die Protokolle sind im Format A 4 dokumentenecht zu erstellen.</p>				
02.03.0020	Dichtheit prüfen bis DN 150 (Luft)			
	Dichtheitsprüfung der Entwässerungskanäle bis DN 150 mit Luft (Verfahren LD), entsprechend DIN EN 1610, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. Grafische Auswertung nach DWA-M149 Teil 6.			
		3 m	EP	GP
02.03.0030	Wasserdruckprobe der Druckrohrleitungen 110x10.0 PE100RC			
	Wasserdruckprobe der Druckrohrleitungen 110x10.0 PE100RC (DN 100), einschl. der Formstücke nach der Verlegung bei freiliegenden Rohrverbindungen mit 0,5 bar Überdruck (10,5 bar) nach DIN EN 1610 und DWA 139			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.03	Untertitel Prüfungen, Dokumentation			
			Übertrag:	
	haltungsweise in Anwesenheit der Bauleitung auf Wasserdichtheit prüfen und Ergebnisprotokoll anfertigen. Alle erforderlichen Materialien wie Blindstopfen, Verschlusskappen usw. sowie Füllung der Leitungen mit Wasser sind in den Einheitspreis einzurechnen (Mischpreis) für alle erforderlichen Dimensionen. Wasser stellt AG.	550 m	EP	GP
02.03.0040	Dichtheit prüfen der Kontrollschächte bis DN 1000 (Wasser) Abdrücken der Schächte und Bauwerke der Kanalisation zur Kontrolle der Wasserdichtigkeit durch Vollfüllung mit Wasser nach DIN 19549. Einzurechnen sind die Gestellung der erforderlichen Geräte und des Prüfmediums sowie das während der Prüfung erforderliche Umpumpen des Abwassers zum nächstgelegenen durchgängigen Schacht. Schachtdurchmesser: DN 1000	1 St	EP	GP
02.03.0050	Dichtheit prüfen der Kontrollschächte DN 1500 (Wasser) Abdrücken der Schächte und Bauwerke der Kanalisation zur Kontrolle der Wasserdichtigkeit durch Vollfüllung mit Wasser nach DIN 19549. Einzurechnen sind die Gestellung der erforderlichen Geräte und des Prüfmediums sowie das während der Prüfung erforderliche Umpumpen des Abwassers zum nächstgelegenen durchgängigen Schacht. Schachtdurchmesser: DN 1500	1 St	EP	GP
02.03.0060	Mitwirkung bei der optischen Inspektion Mitwirkung bei der optischen Inspektion Die optische Inspektion, einschließlich Hochdruckreinigung, erfolgen durch den AG selbst. In diese Position einzurechnen sind alle Aufwendungen des AN für die Koordinierung und Unterstützung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.03	Untertitel Prüfungen, Dokumentation			
			Übertrag:	
	vorgenannter Maßnahmen, einschließlich aller Nebenleistungen, Verkehrssicherung und Kalkulationsumlagen für die Nachunternehmerleistungen.			
	Nachfolgeuntersuchungen nach Mängelbeseitigung sind für den AN kostenpflichtig.			
		1 psch		GP
02.03.0070	Fotodokumentation Bauablauf			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf der Bauwerke in digitalisierter Form mit Digitalkamera im JPEG-Format herstellen (Auflösung mind. 8 MP). Lieferung eines Inhaltsverzeichnisses mit relevanten Daten zu jedem als Datei gelieferten Bild (mind. 10x15) in digitaler Form und als Ausdruck.			
	Die Aufnahmen sind beispielsweise für die einzelnen Bauwerke zu bringen nach Herstellung der			
	- Gründungssohle - Sauberkeitsschicht - Tragschicht - Kreuzungspunkte mit anderen Leitungen - Umbindung Altleitung/Neuleitung - sämtliche Sonderkonstruktionen			
	Bei Druckleitungen sind von jeder Montagegruber Fotos nach Fertigstellung der Leitung zu erstellen, auf dem sämtliche Formstücke dokumentiert sind.			
		1 psch		GP
02.03.0080	Freistellungserklärung			
	Freistellungserklärungen von allen Anliegern innerhalb des Baufeldes einholen (Unterschriften des AN und des Anliegers). Mit der Freistellungserklärung nimmt der Anlieger die an das Baufeld grenzenden Anlagen auf seinem Grundstück ab und verzichtet auf weitere Forderungen.			
		2 St	EP	GP
02.03.0090	Abstimmung, Koordinierung und Zuarbeiten Bestandsvermessung WAD (02/2020)			
	Die Vermessung erfolgt durch ein von der WAD GmbH beauftragtes Vermessungsbüro entsprechend den techn. Regelwerken und Vorgaben der WAD GmbH (ARGE GIS Plauen/make_int, Hohenstein-Ernstthal).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauwerke, Anschlussleitungen und Bögen sind am offenen Graben einzumessen. Dazu ist im Regelfall 2 Werkstage vor der geplanten Verfüllung das Vermessungsbüro durch den AN zu informieren.</p> <p>Mehraufwendungen durch unzureichende bzw. verspätete Information gehen zu Lasten des AN. Sollte das Vermessungsbüro trotz Aufforderung nicht vor Ort aufmessen, ist dies im Bautagebuch zu vermerken. Für Querungen sind vermasste Skizzen zu erstellen, die dem Vermessungsbüro zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Unabhängig von der Einmessung durch das externe Büro ist durch den AN pro Hausanschluss eine Aufmaßskizze zu erstellen, auf der die Leitung mittels Dreieckseinmessung auf feste Bezugspunkte nach Lage und Tiefe dargestellt ist (DIN 2425).</p> <p>Weiterhin ist die Lage der Hausanschlussleitung an der Grenze zwischen öffentlichem und privaten Bereich in der Örtlichkeit dauerhaft durch geeignete Maßnahmen zu sichern (Bolzen, Nagel, etc.), um ggf. eine spätere Aufmessung durchführen zu können. In die Position einzurechnen sind alle Aufwendungen, die sich aus den vorgenannten Anforderungen ergeben.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
02.03.0100	<p>Dokumentation erstellen und übergeben (digital)</p> <p>Zuarbeit an die örtliche Bauüberwachung durch Zusammenstellen und Übergabe einer Dokumentation. Im Besonderen (falls zutreffend):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abnahme des Baugrundes - Abnahme der Bewehrung - Statik und Prüfstatik - Material- und Liefernachweise - Nachweis Kontaminationsfreiheit der Bausubstanz - Prüfzeugnisse (z.B. Beton nach DIN 1048) - Rohrstatik - Druckprüfung/Dichtheitsnachweis - Videobefahrung - Plattendruckversuche/Verdichtungsnachweise - Datenblätter der einzelnen Anlagenteile - Konformitätserklärung - Betriebsvorschriften der einzelnen Anlagenteile (z.B. Herstellerangaben) - Wartungsvorschriften (z.B. Herstellerangaben) - Sicherheitsvorschriften (z.B. Herstellerangaben) - Freistellungsprotokolle der Anwohner (bei Arbeiten) <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>auf Privatgrund)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandsunterlagen (Lageplan, Längsschnitt usw.) mit Einmessskizzen der Hausanschlüsse - Längsschnitt mit Soll-/Ist-Vergleich - Bauwerksbuch - Schaltpläne - Meßprotokolle Überwachung der Bahngleise - Fotodokumentation <p>Die Bestandsunterlagen sind übersichtlich zusammenzustellen und als CD/DVD digital und vor der VOB-Abnahme zu übergeben.</p> <p>Die gesamte Dokumentationen, Herstellerdokumente, Lieferscheine usw. sind ausschließlich in deutscher Sprache zu übergeben!</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.03			Prüfungen, Dokumentation, Netto:	.....
02.04	Untertitel Herrichten der Baufläche, Sicherung			
	<p>Ausführungsbeschreibung Sicherungen</p> <p>Ausführungsbeschreibung Sicherungen</p> <p>Leitungen (Gas, TWL, AWDL, Kanal usw.) und Kabel (Elt [HS, MS, NS], Telefon, Antenne, Straßenbeleuchtung usw.) in Betrieb nach den Forderungen der jeweiligen Ver-/Entsorgungsträger in Handschachtung aufsuchen, freilegen und sichern.</p> <p>In die betreffenden Einheitspreise ist einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufsuchen und Freilegen mittels dafür erforderlichen Handaushub entsprechend der Forderungen des Medienbetreibers • Fachgerechte Sicherung von Kabeln, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen innerhalb der Gräben bzw. Baugruben. • Erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen kreuzenden Leitung. Liegt der parallele Abstand von zwei Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung. • Erforderlicher Handaushub 1,00 m seitlich der jeweiligen parallel verlaufenden Leitung. Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. • Das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.04	Untertitel Herrichten der Baufläche, Sicherung			
			Übertrag:	
	<p>Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile, Abhängen mit umseitigen Holzkasten usw.) einschl. sämtlicher Nebenleistungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen. • Die einzelnen Medienleitungen sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen. • Wiederherstellung von Auflagern und Umhüllungen aus Sand oder Kies, Deck- und Schutzschichten, für die einzelnen Leitungen und Kabel aller Materialarten. <p>Mit den Positionen für das Sichern von Kabel und Leitungen sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz, gegebenenfalls Instandsetzung der Kabel und Leitungen, abgegolten.</p> <p>Für Arbeiten unter bereits freigelegten Kabeln, Leitungen und Kanälen wird nicht zusätzlich Handschachtung vergütet.</p> <p>Gilt auch bei Hausanschlussleitungen.</p>			
02.04.0010	<p>Fussgängerüberwege, Rohrgräben, b= 1,50 m</p> <p>Fussgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN herstellen, einschl. Sicherung durch Geländer beiderseits des Überweges, unterhalten, umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung. Nutzbreite: ca. 1,50 m</p>	2 St	EP	GP
02.04.0020	<p>Stahlplatten für Baugrubenabdeckung</p> <p>Stahlplatten zur Sicherung von Leitungen, Kabel oder Schachtdeckel bei Baustellenverkehr in Bauzwischenzuständen liefern, vorhalten und entfernen. Das mehrfache Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt wird nicht separat vergütet. Abmessungen nach Wahl des AN. Einsatz auf Anweisung AG.</p>	2 St	EP	GP
02.04.0030	<p>Freileitung (5) kreuzend sichern</p> <p>Kreuzende Freileitung mittels Leitungsisolierung und entsprechend den Forderungen des Versorgungsträgers sichern. Es wird auf die Einhaltung der gültigen Normen, insbesondere der DIN VDE 0105, 0210 und 0211</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.04	Untertitel	Herrichten der Baufläche, Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>verwiesen. Sämtliche Aufwendungen zur Leitungssicherung sind einzurechnen. Etwaige Mehraufwendungen für bis zu 5 Parallelleitungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Behinderungen durch Freileitungen beim Asphalteinbau sind zu berücksichtigen.</p>	3 St	EP	GP
02.04.0040	<p>Baum fällen (Durchm. über 0,10 bis 0,30 m) Baum fällen, an Einzelstandorten, einschl. Wurzel roden, Astwerk, Holz und Wurzel werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, 1,00 m über Gelände gemessen. Schnittstelle höchstens 25 cm über Gelände. In die Position ist die Einholung der Fällgenehmigung einzurechnen.</p>	1 St	EP	GP
02.04.0050	<p>Wurzelstöcke (Stubben)rod,StD= über 10-30 cm Baugelände von Wurzelstöcken (Stubben) bereits gefällter Bäume räumen. Das unbrauchbare Material geht in das Eigentum des AG über und ist zu entsorgen. Stammdurchmesser über 10 - 30 cm</p>	5 St	EP	GP
02.04.0060	<p>Wurzelstöcke (Stubben)rod,StD= über 30-50 cm wie vor, jedoch Stammdurchmesser über 30 - 50 cm</p>	2 St	EP	GP
02.04.0070	<p>Metall-Zaun abbauen und entsorgen Metall-Zaun, einschl. Pfosten oder Säulen, Türen und Tore, abbauen und schadlos zu beseitigen.</p>	5 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.04		Herrichten der Baufläche, Sicherung, Netto:		.....
02.05	Untertitel Straßenaufbruch			
	<p>Vorbemerkung Straßenaufbruch Vorbemerkung Straßenaufbruch</p> <p>Der Straßenaufbruch ist keine Zulage zum Rohrgraben-aushub. Bei Aufmaß und Abrechnung von Straßenbau-leistungen wird ausschließlich die ZTV A-StB als</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.05	Untertitel	Straßenaufbruch		
			Übertrag:	
	Grundlage genommen. Andere Abrechnungsgrundlagen werden nicht anerkannt. Das Nachschneiden bituminöser Flächen ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
02.05.0010	Bitumendeckschicht schneiden (10) Anschneiden von bituminösen Schichten mit Schneidegerät bis zu einer Tiefe von 10 cm, einschl. Nachschneiden. Material in Eigentum AN übernehmen und ist schadlos zu beseitigen.	30 m	EP	GP
02.05.0020	Zulage Bitumenschicht schneiden (20) Zulage Anschneiden von bituminösen Schichten mit Schneidegerät bis zu einer Tiefe von 20 cm, einschl. Nachschneiden. Material in Eigentum AN übernehmen und ist schadlos zu beseitigen.	30 m	EP	GP
02.05.0030	Bitumendeckschicht aufbrechen (10) Bitumenschicht aufbrechen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschichten). Das unbrauchbare Material zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Bereich: Straßen Belagsdicke: bis 10 cm Verwertungsklasse nach RuVA-StB-01: A Abfallschlüsselnummer 17 03 02	25 m2	EP	GP
02.05.0040	Zulage Bitumendeckschicht aufbrechen (20) Zulage Bitumenschicht aufbrechen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschichten). Das unbrauchbare Material zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Bereich: Straßen Belagsdicke: bis 20 cm Verwertungsklasse nach RuVA-StB-01: A Abfallschlüsselnummer 17 03 02	25 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.05	Untertitel	Straßenaufbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.0050	<p>Befestigung o.B. aufbrechen Kies-Sand-Gemisch TS (44) Befestigung ohne Bindemittel, ungebundene Tragschicht, aufbrechen in Fahrbahnen aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke 44 cm, in Teilflächen, anfallende Stoffe laden, in Eigentum AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und schadlos beseitigen. Homogenbereich E1 nach DIN 18300, Zusammensetzung gem. Baugrundgutachten Einordnung nach Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1 Tab 3: >BM-F3 (Kupfer im Feststoff)</p>	8 m3	EP	GP
02.05.0060	<p>Zulage Aushub DK 1 Zulage zu den Positionen Befestigung o.B. aufbrechen für Aushub, Transport, Deponierungskosten für Aushubstoffe die nach DepV in DK 1 eingeordnet werden müssen zur zugelassenen Entsorgungsstelle. Alle daraus entstehenden Aufwendungen, Gebühren, Betriebsmittel und Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Ausführung der Leistungen nur auf gesonderte Anweisung des AG.</p> <p>Die Untersuchung liegt als Anlage der Ausschreibung bei, so dass die Überschreitungen der Grenzwerte einzelner Inhaltstoffe im Feststoff bzw. Eluat nachvollziehbar sind.</p> <p>Abfallschlüsselnummer 17 05 04</p>	8 m3	EP	GP
Summe Untertitel 02.05			Straßenaufbruch, Netto:	.....
02.06	Untertitel Rohrgrabenarbeiten			
	Vorbemerkung Erdarbeiten			
	Vorbemerkung Erdarbeiten			
	Die Erdarbeiten berücksichtigen den Vorwegabtrag von Oberboden, der Asphaltbefestigung und der ungebundenen Tragschicht. Dies ist beim Aufmass zu berücksichtigen. Siehe hierzu auch ZTV Erdarbeiten.			
	Ausser den in den Vorbemerkungen zum Strassenbau angegebenen Richtlinien, DIN's und Vorschriften gelten insbesondere die DIN 18920 Schutz von Bäumen, DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 02 02.06	LV Titel Untertitel	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD) Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	<p>18300 Erdarbeiten, ZTV E-StB ZTV Erdarbeiten im Strassenbau. Siehe auch die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Erdarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach DIN und Aufmass auf der Baustelle. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist aufzunehmen und wird Eigentum des AN.</p> <p>Für Arbeiten unter bereits freigelegten Kabeln, Leitungen und Kanälen wird nicht zusätzlich Handschachtung vergütet. Mit den Positionen für das Sichern von Kabel und Leitungen sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz, gegebenenfalls Instandsetzung der Kabel und Leitungen, abgegolten. Behinderungen der Bauarbeiten durch Kabel und Leitungen sind, soweit nachfolgend nicht gesondert ausgewiesen, in die entsprechenden Einheitspreise des Erdbaus einzurechnen.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p> <p>Voraussetzung für die Abrechnung von Leistungen die nur auf "Anweisung des AG" auszuführen sind, ist der Nachweis der Anweisung im Bauberatungsprotokoll oder Bautagebuch.</p> <p>Die Positionen für den Aufbruch sowie die Verfüllung der Gräben und Wiederherstellung der Oberfläche gelten ebenfalls für Baufeldfreimachungen.</p> <p>Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.</p>				
02.06.0010	Trasse abräumen	<p>Trasse für Kanalbau (Kanaltrasse, Hausanschlüsse sowie Baustraße) abräumen, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen) einschl. Wurzelwerk, das abgeräumte Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	360 m2	EP	GP
02.06.0020	Suchgraben auf Anweisung AG	<p>Suchgraben auf Anweisung AG, einschließlich Verbau, auf Anweisung AG maschinell bzw. mittels Handschachtung zum Aufsuchen und Freilegen von Kabeln, TW-Leitungen, Gasleitungen und Entwässerungskanälen sowie zur Feststellung der Bodenverhältnisse herstellen und</p>			
	Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.06	Untertitel Rohrgrabenarbeiten			
			Übertrag:	
	wieder verfüllen. Der Homogenbereich B und C ist in der Kalkulation anzusetzen. Position gilt für verbaute und unverbaute Gräben sowie Kopflöcher. Verdrängter und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Deponie (Entsorgungsstelle) zu transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren für die Entsorgung sind vom AN zu übernehmen und in den Einheitspreis einzurechnen.			
		10 m3	EP	GP
02.06.0030	Rohrgraben-/Baugrubenaushub, HB E2/3 Rohrgraben- und Schachtaushub für Rohrleitungen, Baugruben sowie Aushub für Absetzgruben der Wasserhaltung herstellen; die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände in Anlehnung an die DIN 1610 in Verbindung mit VOB, Teil C oder Aufmass auf der Baustelle: bis DN 250 PP 1,20 m (incl. Verbau) In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte, Absetzgruben der Wasserhaltung, Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Verbau sowie seitliches lagern des Aushubmaterials, verfüllen und lageweises verdichten einzurechnen. Die Zwischenlagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet. Überschussmassen werden gesondert vergütet. Homogenbereich E2/E3 nach DIN 18300 (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten)			
		10 m3	EP	GP
02.06.0040	Zulage Handschachtung, HB E2/3 Handschachtung, Zulage zur Pos. Rohrgraben-/Baugrubenaushub, zum Aufsuchen und Freilegen von Kabeln, TW-Leitungen, Gasleitungen und Entwässerungskanälen. Zulage gilt für verbaute und unverbaute Gräben sowie Kopflöcher. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG und entsprechender Forderung in Schachtscheinen. Homogenbereich E2/E3 nach DIN 18300 (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten)			
		2 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Übertrag:				
02.06.0050	<p>Abtransport und Beseitigung Überschussmassen</p> <p>Überschussmassen werden Eigentum des AN und sind schadlos zu beseitigen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmass. (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten) Abfall = Boden Abfallschlüsselnummer 17 05 04</p>	10 m3	EP	GP
02.06.0060	<p>Zulage Aushub, Entsorgung EBV nach BM-F2</p> <p>Zulage zu den Positionen des Rohrgraben-/Baugrubenaushubs für Deponierungskosten für Aushubstoffe die nach Einordnung nach Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1 Tab 3: BM-F2 (Zink im Eluat) eingeordnet werden müssen zur zugelassenen Entsorgungsstelle. Alle daraus entstehenden Aufwendungen, Gebühren, Betriebsmittel und Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Ausführung der Leistungen nur auf gesonderte Anweisung des AG.</p> <p>(Die Untersuchung liegt als Anlage der Ausschreibung bei, so dass die Überschreitungen der Grenzwerte einzelner Inhaltstoffe im Feststoff bzw. Eluat nachvollziehbar sind.) Abrechnung nach Wiegeschein.</p>	10 t	EP	GP
02.06.0070	<p>Planum +/- 3 cm (mind. 45 MN/m2) herstellen und verdichten</p> <p>Planum herstellen nach ZTV E-StB, Profilgenauigkeit +/- 3 cm und Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m2 Bereich: Rohrgraben</p>	10 m2	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung</p> <p>Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung</p> <p>Baugruben und Gräben über 1,25 m Tiefe (bzw. 1,75 m Tiefe bei Abböschung) sind entsprechend DIN 4124 sicher zu verbauen.</p> <p>Die Art des Verbaus wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waagerechter Grabenverbau - senkrechter Grabenverbau mit Holzbohlen, Kanaldielen gestaffelter oder gepfändeter Verbau 			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Spundwände - Trägerbohlenverbau - massiver Verbau usw. sind vom Auftragnehmer entsprechend den Anforderungen des Projektes unter Beachtung der konkreten, örtlichen Verhältnisse (Baugrund, Bebauung usw.) eigenverantwortlich zu wählen und einzukalkulieren. Der Verbau muß DIN 4124 entsprechen und nach den örtlichen Verhältnissen zweckdienlich sein.</p> <p>Vergütet wird nur geschlossene, einwandfrei ausgeführte Schalung. Böschungen, Saumbohlen und Sparschalungen, die nicht der DIN 4124 entsprechen bleiben unberücksichtigt. Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt der vertragliche Einheitspreis für alle Arten des Verbaus. Die Abrechnung erfolgt nach Baugrubenaufmaß. Stirnwandverbau bei Kanalgräben wird nicht gesondert vergütet und ist in den Längsverbau einzurechnen. Es wird höchstens die tatsächlich ausgeführte Schalungsfläche zugrundegelegt. Als verbaute Fläche werden die Baugrubenwände von Geländeoberkante (nach Oberbodenabtrag) + 5 cm bis Sohle kalkuliert und abgerechnet. Mehraushub durch Abböschung der Baugrubenwände wird nicht gesondert vergütet, wenn Verbau ausgeschrieben ist.</p> <p>Eine zusätzliche Vergütung für das Belassen des Verbaus oder von Teilen davon wird nicht gewährt, sofern der Verbleib nicht erforderlich ist und vom Auftraggeber angeordnet wird.</p> <p>Der An- und Abtransport sowie das Vorhalten sämtlicher Geräte und Maschinen für die Ausführung der Verbauarbeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die Leitungen und Bauwerke sind in abgeböschter oder in verkleideter Baugrube zu verlegen bzw. zu errichten. Die Verbauteile sind abschnittsweise so einzubringen, dass ein Gleiten der Baugrubenwände verhindert wird. Beim Ausbau ist ebenso zu verfahren, damit eine Verzahnung zwischen Füllböden und Baugrubenwand, sowie eine lagenweise Verdichtung entsprechend den ZTV erreicht wird.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten eine statische Berechnung des Verbaues nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG in 3-facher Ausfertigung einzureichen. Die Kosten hierfür sind in die Position Baugrubenverbauarbeiten</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einzurechnen.</p> <p>In die EP ist das Umstellen der Baugrubenverkleidung wegen wechselnder Bodenverhältnisse einzurechnen.</p>			
02.06.0080	<p>Verbauarbeiten (Tiefe bis 4,00 m)</p> <p>Gräben für Leitungen, Kanäle und Schächte sowie Baugruben von Bauwerken entsprechend DIN 4124 i.V.m. DIN EN 1610 verbauen. Verbau nach Wahl des Auftragnehmers. Rammen und Vibrieren sind nicht zugelassen. Vergütet wird nur geschlossene, einwandfrei ausgeführte Schalung. Der erforderliche Mehraushub sowie die Verfüllmengen sind in den Einheitspreis einzurechnen, sofern nicht bereits im Rohrgrabenaushub einkalkuliert. Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen sind einzurechnen.</p> <p>Tiefe bis 4,00 m (siehe Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung)</p> <p>Art des Verbaus: ausgesteifter Tafelverbau (z.B. E+S Leichtverbau o. glw.)</p>	10 m2	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Rohrbettung und - deckung</p> <p>Vorbemerkung Rohrbettung und - deckung</p> <p>Alle Bettungs-, Deckungs- und Verfüllungspositionen werden als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet. Mehraushub wird nach den Positionen Rohrgrabenarbeiten abgerechnet. Vertiefungen und Felsspalten werden nicht berücksichtigt. Leitungen ab DN 350 und sonstigen Einbauten mit mehr als 0,1 m3 Rauminhalt verdrängte Boden sind abzuziehen.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p>			
	<p>Materialanforderungen</p> <p>Materialanforderungen</p> <p>Wenn keine speziellen Anforderungen im Leistungsverzeichnis vorgegeben werden, ist grundsätzlich beim Angebot vom Einbau natürlicher Baustoffe und Baustoffgemische (Boden und Fels) auszugehen. Das Lieferwerk ist im Angebot anzugeben.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Wird vom Auftragnehmer der Einsatz von Recycling-Baustoffen ohne Aufforderung im Leistungsverzeichnis dazu beabsichtigt, so ist dies ausdrücklich im Angebot in der entsprechenden Leistungsposition zu vermerken. Dabei ist ebenso wie bei der Angebotsabforderung für Recyclingmaterial unaufgefordert mit dem Angebot ein Eignungsnachweis gemäss ZTVE-StB einer fachkundigen, unabhängigen, einschlägigen und nach RAP Stra zugelassenen Prüfstelle (Verzeichnis für Sachsen s. Aufstellung im o.a. Amtsblatt) mit folgendem Mindestinhalt vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baustofflieferant (Ort und Betreiber der Recycling-Anlage) - Beschreibung des Materials und der Herstellungstechnologie - Korngrößenverteilung und Einstufung nach Bodenklassifikation gemäß DIN 18196 - Angaben über die Umweltverträglichkeit (explizit bei beabsichtigtem Einsatz in Trinkwasser-Schutzzonen) - eventuell zu beachtende Verarbeitungshinweise (z.B. Anfeuchten, Verdichtungsgeräte o.ä.) - angewandte Prüfverfahren und ihre Begründung - Mitteilung der Prüfergebnisse - Proctordichte und optimaler Wassergehalt nach DIN 18127 - erreichbarer Elastizitätsmodul Ev auf dem Planum nach DIN 18134 - Bewertung der Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck mit eventuellen Einschränkungen - Prüfstelle und Prüfdatum <p>Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.</p> <p>Recyclingmaterial Recyclingmaterial</p> <p>Der Eignungsnachweis für Recyclingmaterial wird nicht gesondert vergütet. Vor Einbau des Recyclingmaterials ist die schriftliche Genehmigung des Auftraggebers einzuholen.</p>			
02.06.0090	Brechsand-Splitt-Gemisch für Bettungszone liefern und einbauen			
	<p>Die Auflager für Rohre aller Art sind gemäß DIN EN 1610 wie folgt herzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 2/11, oder Kies/Sand-Gemisch mit einem Größtkorn von 20 mm, als Filter- und Stabilisierungsschicht, auf voller Grabenbreite auf die Rohrgrabensohle bzw. Schottersohle <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.06	Untertitel Rohrgrabenarbeiten			
			Übertrag:	
	<p>als Rohrunterlage für eine 120-Grad-Auflagerung einbringen und verdichten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Dicke des Auflagers in der Sohllinie beträgt 15 cm. Entsprechende Muffenlöcher sind auszubilden. - Rohrummantelung d.K. 0 - 11 max. 20 mm: - Sand-Kies-Gemisch mit einem Größtkorn von 20 mm bzw. gebrochenes Material (Größtkorn 11 mm) mit überwiegendem Sandanteil für die Rohrummantelung 30 cm über den Rohrscheitel liefern, einbauen und verdichten. - Die Verdichtung der Rohrleitungszone ist nach DIN EN 1610 nachzuweisen. - Das Material muss den Forderungen gemäß ZTVE-StB 12, gültige Fassung, entsprechen. - Recyclingmaterial wird nicht zugelassen. - Für besonders schwierige Rohrgrabenverfüllungen (z.B. Vielzahl querender Versorgungsleitungen, unmittelbar anstehende Gebäude usw.) ist eine erschütterungsfreie Rohrgabenrückverfüllung mittels Flüssigboden anzuwenden. 	2 m3	EP	GP
02.06.0100	<p>Ortbeton für Bettungszone bzw. Umhüllung C16/20</p> <p>Ortbeton aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN 1045, Druckfestigkeitsklasse C16/20, Expositionsklasse X0, liefern und für untere Bettungszone und zur Ummantelung von Rohre oder Leitungen bei Kreuzungen, Dicke der Ummantelung nach Angabe einbauen sowie für Sperrriegel, wasserdicht, zur Wiederherstellung der ursprünglichen Wasserführung.</p> <p>Bei der Abrechnung werden ummantelte Teile/Hohlräume abgezogen. Die erforderliche Schalung, einschliesslich aller Nebenleistungen, sind einzurechnen.</p> <p>Einbau in gesonderten Klein- und Teilmengen erforderlich.</p>	2 m3	EP	GP
02.06.0110	<p>Verdichtungsfähige Austauscherdstoffe liefern und einbauen</p> <p>Kornabgestuftes, verdichtungsfähiges, unbelastetes Verfüllmaterial für Rohrgrabenverfüllung der Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTV A-StB frei Baustelle liefern, profilgerecht einbauen und lageweise verdichten. Ausführung nach gesonderter Anweisung des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebauten Zustand.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungs-</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p> <p>Es werden keine Recyclingmaterialien oder Baustoffe aus Porphyр zugelassen.</p> <p>Der Liefernachweis und Nachweis der Unbelastbarkeit des Verfüllmaterials ist unmittelbar zu erbringen.</p>	16 m3	EP	GP
Summe Untertitel 02.06		Rohrgrabenarbeiten, Netto:		
02.07 Untertitel Straßenbauarbeiten				
Vorbemerkungen - Straßenbau				
Vorbemerkungen - Straßenbau				
<p>Es gelten insbesondere nachstehende, wichtige Zusätzliche Technische Vorschriften für Erd- und Straßenbau, DIN-Normen, sowie sonstige Richtlinien und Merkblätter als Vertragsbestandteile in Ihrer jeweils neuesten Fassung als verbindlich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen im Straßenbau - ZTVV-StB -. 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau - ZTVT-StB -. 3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt - ZTV bit-Stb - 4. Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau - ZTVE-StB - sowie die Ergänzung: Bau von Lärmschutzwällen 5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsarbeiten im Straßenbau - ZTVLa-StB - 6. Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaustoffen, Teil 1 Straßenbaugesteine - RGS-I- 7. Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenoberbau - TL Min - 8. Richtlinien für die Bestimmung der Einbaudicken bitum. Schichten - RBE - 9. Vorläufige Richtlinien für die Eigenüberwachung bei der Herstellung von bituminösen Mischgut 10. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und 				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.07	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p style="text-align: center;">Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächen- befestigungen aus Asphalt - ZTV Asphalt -StB</p> <p>Für die Straßenbauarbeiten gelten außerdem alle einschlägige DIN-Normen in ihrer jeweils aktuellsten und gültigen Fassung als verbindlich.</p> <p>Werden Pflaster- oder Bordsteine bzw. Gehwegplatten o. ä. zur Lagerung bzw. Wiederverwendung aufgenommen, ist durch den Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten der Anteil gebrochener oder unbrauchbarer Steine bzw. Platten mit einer Begehung zu erfassen und gegenüber der Bauleitung zu dokumentieren.</p> <p>Platten, die durch Verschulden des Auftragnehmers zu Bruch gehen, sind von ihm auf seine Kosten zu ersetzen.</p> <p>Ergänzend gelten die Richtlinien für den ländlichen Wegebau.</p> <p>Vorbemerkung Straßenbauarbeiten</p> <p>Vorbemerkung Straßenbauarbeiten</p> <p>Bei Aufmaß und Abrechnung von Straßenbauleistungen wird ausschließlich die ZTV A-StB als Grundlage genommen. Andere Abrechnungsgrundlagen werden nicht anerkannt.</p> <p>Bei der Wiederherstellung von Teilabschnitten der Straßen sind folgende Vorschriften und Richtlinien zu beachten:</p> <p>ZTV A-StB 12, ZTV Asphalt StB 07/13, ZTV SoB-StB 04, ZTV E-StB 09, ZTV LW 99/01, RStO 12.</p> <p>Die Straßenbauarbeiten gelten für alle Aufgrabungsarbeiten im Straßenbereich (Rohrgräben und Schachtbaugruben).</p> <p>Die bituminösen Schichten sind möglichst maschinell mittels Fertiger einzubauen. Bei Handeinbau ist zum Antransport des Mischgutes zwingend ein Thermokübel zu verwenden.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.07	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.07.0010	<p>Frostschutzmaterial 0/45 (60) liefern und einbauen Frostschutzmaterial, Körnung 0/45, 60 cm stark, für Straßen liefern, einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m2. Material = Gebrochene Mineralstoffe. Material aus frostbeständigem Granit, Gneis oder glw. Hartgestein, kein Porphyrtuff. Recyclingmaterial ist nicht gestattet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10 m3	EP	GP
02.07.0020	<p>Provisorischer Grabenverschluss aufbrechen (14) Provisorische Grabenverfüllung aus Frostschutzmaterial im Bereich des Oberbaues mit einer Stärke von 14 cm aufnehmen. Massen werden Eigentum des AN und sind schadlos zu beseitigen. Eine Zwischen- lagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet.</p>	10 m3	EP	GP
02.07.0030	<p>Planum +/- 2 cm (mind. 100 MN/m2) herstellen und verdichten Planum auf Frostschuttschicht herstellen nach ZTV E-StB, Profilgenauigkeit +/- 2 cm und Untergrund verdichten Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2 Bereich: Verkehrsflächen</p>	20 m2	EP	GP
02.07.0040	<p>Bitumentragschicht (AC 32 TN) herst. (10) Bituminöse Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen, Körnung 0/32 mm, Bindemittel Bitumen, B 50/70, Schichtdicke 10 cm, Mischgutart TN, liefern und einbauen. Der Angleich an das bestehende Gelände ist einzurechnen.</p>	25 m2	EP	GP
02.07.0050	<p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel polymermodifizierte Bitumenemulsion PmOB, C60BPI-S Bindemittelmenge nach ZTV - wirksame Bindemittelmenge in Abhängigkeit von vorhandener Unterlage!</p>	25 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.07	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.07.0060	<p>Bitumendeckschicht aus Asphaltbeton (AC 11 DN) herst. (4) Asphaltbeton 0/11 liefern und einbauen für Straßen, Einbaudicke 4 cm, Mischgutart DN, Bindemittel Bitumen, B 50/70. Der Angleich an das bestehende Gelände ist einzurechnen.</p>	25 m2	EP	GP
02.07.0070	<p>Fugenverguss Fuge beim Herstellen der bituminösen Schichten durch ausgießen von Fugen an Borden, Anschlüssen und Strasseneinbauten, inclusive schneiden bzw. fräsen der Fuge. Fugenbreite 1 cm, Fugentiefe mindestens 3,5 cm bzw. entsprechend der Asphaltdeckschichtstärke. Die Fugen müssen staub-, schmutz- und fettfrei gesäubert sein, wenn notwendig mit Pressluft oder Heissluft ausblasen. Technische Merkblätter des Herstellers beachten.</p>	30 m	EP	GP
02.07.0080	<p>Fugenverguss an Schächten Fugenverguss an Schächten herstellen. Incl. schneiden und vergießen der Fugen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	3 St	EP	GP
	<p>Be-/Entlüftungsschacht Be-/Entlüftungsschacht</p>			
02.07.0090	<p>Pflasterumrandung Be-/Entlüftungsschacht 3 Reihen Pflasterumrandung Be-/Entlüftungsschacht 3 Reihen herstellen, 10/10/10 Kleinpflastersteine 2-I DIN 18 502 nach Baustoffverzeichnis. Bettung Zementmörtel auf 20 cm Beton C25/30, Fugen mit Traszement verfügen.</p> <p>Granitkleinpflaster, 10x10x10cm grau liefern und verlegen, Fugenverfüllung mit zu liefernden Brechsand 0/2. Die Verfüllung ist in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.07			Straßenbauarbeiten, Netto:	
02.08	Untertitel Rohr, Formstücke und Schächte			

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.08	Untertitel	Rohr, Formstücke und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis zur Rohrverlegung</p> <p>Hinweis zur Rohrverlegung</p> <p>Bei der Verlegung der Rohre und Formstücke sind unbedingt die Verlegerichtlinien der Hersteller einzuhalten. Vertikale Ausbiegungen gegenüber der geradlinigen Rohrachse werden über die herstellungsbedingten Toleranzmaße im Rohr selbst nicht zugelassen. Besondere Sorgfalt ist der Ausbildung der Rohrlagerungszone nach DIN EN 1610 zu widmen. Für das Unterstopfen der Rohre, insbesondere im unteren Zwickelbereich (obere Bettungsschicht b), sind geeignete Geräte einzusetzen.</p> <p>Rohre aus Kunststoff (PP, PE)</p> <p>Rohre aus Kunststoff (PP, PE)</p> <p>Es sind nur genormte und güteüberwachte Rohre aus Kunststoff einzusetzen. Rohre aus PP müssen der DIN 16961 / DIN 8078 entsprechen. Der Auftragnehmer hat Werkbescheinigungen nach DIN 50049-2.1 zu erbringen. Für besonders beanspruchte Rohrleitungsteile sind Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN 50049-3.1 vorzulegen. Mitzuliefernde Dichtringe und Gleitmittel müssen den vom Kunststoffrohrverein e.V. Bonn aufgestellten Technischen Lieferbedingungen entsprechen. Rohre und Rohrleitungsteile sind gegen Berührung mit Fetten und Ölen sicher zu schützen. Die Verwendung von Fettbinden ist untersagt. Wenn nicht anders vorgeschrieben, sind Rohre mit Steckmuffenverbindung einzusetzen. Hinsichtlich des Güteschutzes sind nur Rohre mit nachgewiesener Eigen- und Fremdüberwachung zugelassen. Der Nachweis gilt als erbracht, wenn die Rohre ein entsprechendes Gütezeichen z.B. RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. Bonn oder gleichwertig aufweisen.</p>			
02.08.0010	<p>Kanal (RW, SW, MW) nach DIN EN 1610 DN 150 PP liefern und verlegen</p> <p>Abwasserkanalrohr aus Polypropylen, Kreisprofil DN 150, PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegter Dichtung, Ringsteifigkeit mindestens SN 10, hochabriebfest, ohne Wellen und Rippen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, liefern</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN 10 oder Poloplast POLO-ECO plus SN 12 oder glw.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.08	Untertitel Rohr, Formstücke und Schächte			
			Übertrag:	
	Farbe: Orangebraun / weiß (Misch-, Schmutzwasser) Farbe: Blau / weiß mit blauen Streifen (Regenwasser)			
	höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben, fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen.			
	Die maximal zulässige Rohrbaulänge beträgt 3 m.			
		3 m	EP	GP
02.08.0020	Überschiebmuffe für PP-Rohr DN 150 (SN 10) Überschiebmuffe aus Polypropylen, Kreisprofil DN 150, PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegter Dichtung, Ringsteifigkeit mindestens SN 10, hochabriebfest, ohne Wellen und Rippen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, liefern und einbauen			
	System: REHAU AWADUKT PP SN 10 oder Poloplast POLO-ECO plus SN 12 oder glw.			
	Farbe: Orangebraun / weiß (Misch-, Schmutzwasser) Farbe: Blau / weiß mit blauen Streifen (Regenwasser)			
		1 St	EP	GP
02.08.0030	Zulage Gelenkstück DN 150 PP Zulage Gelenkstück DN 150 PP als Kurzrohr, Länge 1,00 m, nach DIN EN 1852, als Zulage, liefern und einbauen.			
		2 St	EP	GP
	Anpassung innerhalb der Baugruben Anpassung innerhalb der Baugruben			
02.08.0040	Bogen 11° PE-HD d 110 liefern und einbauen Bogen 11° PE-HD d 110 mm, PN 10 für Stumpfnah- schweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.			
		2 St	EP	GP
02.08.0050	Bogen 22° PE-HD d 110 liefern und einbauen Bogen 22° PE-HD d 110 mm, PN 10 für Stumpfnah- schweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.08	Untertitel	Rohr, Formstücke und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.08.0060	Bogen 30° PE-HD d 110 liefern und einbauen Bogen 30° PE-HD d 110 mm, PN 10 für Stumpfnahschweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.	4 St	EP	GP
02.08.0070	Bogen 45° PE-HD d 110 liefern und einbauen wie vor, jedoch Bogen 45° PE-HD d 110 mm, PN 10	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.08		Rohr, Formstücke und Schächte, Netto:		
02.09 Untertitel Schächte				
Vorbemerkung Schächte				
Vorbemerkung Schächte				
<p>Die Schachtunterteile können aus Ortbeton oder Klinkermauerwerk gefertigt werden bzw. es sind Fertigteilunterteile vorzusehen, dabei sind die Abmessungen nach ATV-DVWK-A 127 einzuhalten. Der aufgehende Schacht ist ebenfalls aus Ortbeton zu fertigen oder aus Fertigteilen zu liefern und zu montieren. Bei Ortbetonschächten verstehen sich die Preise einschließlich geprüfter Statik und Bewehrungspläne. Bei den Betonarbeiten ist die erforderliche Schalung in die EP einzurechnen. Bei der Durchführung der Schalungsarbeiten ist zu beachten, daß sämtliche Kanten durch das Einlegen von Profilleisten 30x30 mm abzukanten sind. Die Lieferung der Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>In den Schächten und Bauwerken sind Steigbügel kunststoffummantelt (DIN 19555) lotrecht einzusetzen. Diese müssen ein einheitliches Fabrikat in Form und Farbe von der Sohle bis zum Deckel darstellen. Besonderes Augenmerk gilt dabei den Fertigteilbauwerken, in denen bei aufgesetzten Schachtringen und Konen die gleichen Fabrikate einzusetzen sind.</p> <p>Sofern keine abweichenden Ansätze oder zusätzliche Hinweise im Ausschreibungstext aufgeführt sind, gelten grundsätzlich nachfolgende Bedingungen für den Bau von Abwasserkontrollschächten aus Betonfertigteilen: Die Schächte müssen DIN V 4034, Teil 1 und DIN 19549</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.09	Untertitel	Schächte		
			Übertrag:	
	entsprechen.			
	Betonfertigteilschächte nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1.			
	Die Kontrollschächte sind grundsätzlich komplett mit Abdeckung zu liefern und einzubauen. Anzahl und Bauhöhe der einzelnen Schachtelemente zum Längenausgleich (Schacht-, Übergangs- und Ausgleichsringe) sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich entsprechend der Angabe zur Einbau- bzw. Sohltiefe des durchgehenden Hauptgerinnes bzw. gemäss Projektvorgabe festzulegen und einzubauen.			
	Der Beton muß sulfatresistent sein.			
	Bemerkung Höhenangleich			
	Bemerkung Höhenangleich			
	In die Positionen der Schächte ist der Höhenangleich durch den Straßenaufbau mit einzurechnen.			
02.09.0010	Schotter/Kiestragschicht 0/32 (15) liefern und einbauen			
	Schotter/Kiestragschicht, Körnung 0/32, liefern und als Sauberkeitsschicht unter Ortbeton verdichtet, 15 cm stark, einbauen.			
		2 m3	EP	GP
02.09.0020	Sauberkeitsschicht Ortbeton C 12/15 (10)			
	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206 und DIN 1045, Druckfestigkeitsklasse C12/15, Expositionsklasse X0, Dicke 10 cm, liefern und einbauen. Abrechnung nach Grundfläche der Schachtbauwerke. Die erforderliche Schalung ist einzurechnen.			
		2 m3	EP	GP
02.09.0030	Filtervlies als Trennvlies liefern und verlegen			
	Filtervlies für Trennvlies liefern und in Rohrgraben oder Baugruben einbauen. Die Abrechnung erfolgt für die abgedeckten Flächen der Sohle. Überlappungen und Verschnitt werden nicht gesondert vergütet.			
		15 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.09	Untertitel	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Be-/Entlüftungsschacht			
	Be-/Entlüftungsschacht			
02.09.0040	Schachtsockel DN 1500 mit Pumpensumpf liefern und setzen			
	Schachtsockel DN 1500 nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, runde Sockel für Einstiegsschächte, aus wasserundurchlässigem Sperrbeton Druckfestigkeitsklasse C40/50, Expositionsklasse XD2 und XF2, mit Pumpensumpf liefern und setzen. Sohlen und Wandstärke 25 cm, oder entsprechend den Fertigteilschächten. Der Beton muss innen und aussen glatte Flächen aufweisen.			
	Schachtsohle ist mit einem Pumpensumpf d200 mm, 20 cm tief herzustellen. Der Boden ist in Beton nach DIN-V 4034-1 mit Zementglattestrich ZE 20 oder Kanalklinkern nach DIN 4051 auszukleiden und mit 3-5 % Gefälle zum Pumpensumpf hin herzustellen.			
	Sockelhöhe außen ca. 1500 mm, einschliesslich erforderlicher Steigbügel kunststoffummantelt nach DIN 19555 und DIN V 1264, Form B, Steigmass 250 mm. Die Aussenwände sind mit einem porenverschliessendem Schutzanstrich zu versehen. Einzuzurechnen ist das Liefern des Betons, das Erstellen und Vorhalten der Schalung. Die Schachtsockel können in Fertigteilen mit beweglichen Anschlüssen ausgeführt werden. Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1.			
		1 St	EP	GP
02.09.0050	Betonschachtringe DN 1500 u. Konen			
	Betonschachtringe DN 1500 mm nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, einschliesslich Konen DN 1500/625, Schachtringe, Schachthals mit angeformten Schachtring sowie Auflageringe liefern und mit Dichtungsringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 versetzen. Die Betonschachtringe müssen mit Steigbügel kunststoffummantelt nach DIN 19555 und DIN V 1264, Form B, Steigmass 250 mm, ausgestattet sein. Die Aussenwände sind mit einem porenverschliessendem Schutzanstrich zu versehen. Ausgleichsringe gelten als steigende Meter. Alle Fugen im Schacht (Fußauflagering, Schachtringe, Konus, Schachthals mit angeformten Schachtring, Auflageringe, Schachtabdeckungen) sind zu fugen, jedoch nicht zu putzen. Minikonen sind nicht gestattet.			
		1,4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.09	Untertitel Schächte			
Übertrag:				
02.09.0060	<p>Abdeckplatte DN 1500/625 (mittig) für SLW 60 liefern</p> <p>Abdeckplatte DN 1500/625 nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, mit mittigem Einstieg, einschließlich Dichtung, für Verkehrsbelastung SLW 60 liefern und setzen.</p>	1 St	EP	GP
02.09.0070	<p>Haltestange (Einsteighilfe) für Schachtabdeckung Modell "STM"</p> <p>Haltestange (Einsteighilfe) für Schachtabdeckung Modell "STM", liefern und einbauen oder dem AG übergeben.</p> <p>Fabrikat: MEIERGUSS o. glw.</p>	1 St	EP	GP
02.09.0080	<p>MeierGuss Schachtabdeckung Klasse D400, rückstausicher</p> <p>MeierGuss Schachtabdeckung Klasse D400</p> <p>Entsprechend DIN EN 124-2, KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692</p> <p>Lichte Weite 610mm, tagwasserdicht und rückstausicher, geruchs- und gasdicht bei Kanal- und Fäkalgasen, mit 3 Verschraubungen</p> <p>Voll-Guss-Flanschrahmen, lichte Weite 610mm, rund, Rahmenhöhe 100mm, die Einstiegsöffnung wird durch die Schraubverschlüsse um ca. 55mm reduziert</p> <p>Beton-Guss-Deckel, rund, tagwasserdicht und rückstausicher bis 2 bar, mit öl- und benzinbeständiger NBR-Dichtung, mit 3 Verschraubungen, Vierkant-Edelstahlschraube M20 x 58mm</p> <p>MeierGuss Schachtabdeckung Klasse D400 o. glw. liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.</p>	1 St.	EP	GP
02.09.0090	<p>Kernbohrung bis Kanalrohr DN 150 PP</p> <p>Herstellen von Durchbrüchen in senkrechten und runden Bauteilen in Beton, Ziegel oder Bruchsteinwerk, mittels Kernbohrung, Wanddicke bis 40 cm, einschließlich Lieferung der Wanddurchführung und Dichtung für PP-Kanalrohr bis DN 150 und wiederverschließen des Durchbruches nach Einbau der Wanddurchführung. Gelenkigen Anschluss (z.B. integriertes Kugelgelenk), so dass Anschlussrohr allseitig zwischen ca. 0 und 7,5°</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.09	Untertitel	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>(insgesamt ca. 15°) stufenlos abwinkelbar ist. In den Preis ist das Wiederherstellen des Innen- und Aussenputzes und des äusseren Sperranstriches bis an die Wanddurchführung mit einzurechnen. Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist schadlos zu entsorgen. Ausführung der Arbeiten vom Graben der Baugrube aus. Im Preis sind keine Erdarbeiten enthalten. (s. Vorbemerkung Kernbohrung)</p>	3 St	EP	GP
	<p>Auslauf Abwasserdruckleitung Auslauf Abwasserdruckleitung</p>			
02.09.0100	<p>Energieumwandlungsschacht DN 1000 Energieumwandlungsschacht DN 1000</p> <p>Kanalschacht DN 1000 als Energieumwandlungsschacht aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen.</p> <p>Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe, z.B. Orange. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4.</p> <p>Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Mindestens 100 Jahre zu erwartende Lebensdauer.</p> <p>Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich.</p> <p>Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.09	Untertitel	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Konushals.</p> <p>PP-Innenschale orange für SW</p> <p>Teilexzentrischer Konus und Schachtringe. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm.</p> <p>Schachtboden mit verformungsstabilen ebenen Flachboden, Energieumwandlungstrichter Kugelboden mit radialem, zentrischem Ablauf 250 mm lang außerhalb des Schachtes, Tangentialer Anschluss an der Schachtwand (250 mm lang).</p> <p>Durchmesser Zulauf DN/OD: DN110 Rohrdurchmesser Ablauf DN/OD: 150 Schachthöhe von Sohle bis GOK: H= 2060 mm (siehe Schachtzeichnung Plan 5-3)</p> <p>Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 1000 oder gleichwertiger Art</p>	1 St	EP	GP
02.09.0110	<p>Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber DN625</p> <p>Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber DN625 Basic inkl. Schmutzfänger ohne Verbrauchsmaterial: Zum Einbau in Revisionsschächte mit Standard BeGu-Rahmen nach DIN 19584 liefern und einbauen</p>	1 St	EP	GP
	<p>Anbindung an Bestandsschacht 5516923060</p> <p>Anbindung an Bestandsschacht 5516923060 im Kreuzungsbereich Schulstraße</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.09	Untertitel	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.0120	Außenliegender Absturz DN 150, nachträgl., PP Außenliegender Absturz nachträglich an vorhandenen Schacht anbauen. Zulauf aus PP-Rohr bis DN 150, einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Wanddurchführungen und Einbindestücke, Absturzteil DN 150, Betonummantelung des Absturzteiles bis zur Schachtsohle, Absturzhöhe bis 1,50 m, mit oberer Kontrollöffnung, ohne Erdarbeiten.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.09			Schächte, Netto:	.....
02.10	Untertitel Formstücke			
02.10.0030	T-Formstücke, PN 10, DN 100/80 T-Formstück, Flanschstück mit Flanschstützen nach DIN 28 643 aus Graphit-Grauguss 40 (GGG) liefern und einbauen, Flansch DIN 28 604, PN 10, Beschichtung: Epoxid-Beschichtung allseitig Größe: DN 100/80 Nenndruck: PN 10	1 St	EP	GP
02.10.0040	Pass- und Ausbaustück DN 100 liefern und einbauen Pass- und Ausbaustück für Erd- oder Anlageneinbau mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2, bestehend aus einem EU-Stück und einem F-Stück, mit Schiebebereich zur Baulücken Anpassung für den teleskopischen Einbau zwischen 2 Flanschen Material: Gehäuse/Flansche aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm ² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Medium: Abwasser			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.10	Untertitel	Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	PN 10 DN 100 Baulänge: 370 mm Verstellbereich: L min. 210 mm | L max. 260 mm liefern und einbauen	1 St	EP	GP
02.10.0050	Lüftungsrohr DN 100 zur Be- und Entlüftung Lüftungsrohr DN 100 zur Be- und Entlüftung von Schächten Zum Abschluss einer Be- und Entlüftungsleitung bis ca. 400 mm außerhalb des Erdreichs geführt. Material: Edelstahl (1.4301) Abmessungen: d=108 x h=700 mm	2 St	EP	GP
02.10.0060	Rohr nach DIN EN 1610 DN 150 PP liefern und verlegen Abwasserkanalrohr aus Polypropylen, Kreisprofil DN 150, PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegter Dichtung, Ringsteifigkeit mindestens SN 10, hochabriebfest, ohne Wellen und Rippen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, liefern System: REHAU AWADUKT PP SN 10 oder Poloplast POLO-ECO plus SN 12 oder glw. Farbe: Orangebraun / weiß (Misch-, Schmutzwasser) höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben, fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen. Die maximal zulässige Rohrbaulänge beträgt 3 m.	6 m	EP	GP
02.10.0070	Zulage Bogen DN 150 PP, 45 Grad, allseitig gemufft Zulage Bogen DN 150, 45 Grad, aus Polypropylen, PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegter Dichtung, Ringsteifigkeit mindestens SN 10, hochabriebfest, ohne Wellen und Rippen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.10	Untertitel	Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsprechend Rohrstatik, liefern und einbauen			
	System: REHAU AWADUKT PP SN 10 oder Poloplast POLO-ECO plus SN 12 oder glw.			
	Farbe: Orangebraun / weiß (Misch-, Schmutzwasser)			
		6 St	EP	GP
02.10.0080	Widerlager			
	Stampfbeton, C 16/20, für Widerlager liefern und einbauen, einschließlich Schalung und aller Nebenarbeiten.			
		1 m3	EP	GP
Summe Untertitel 02.10			Formstücke, Netto:	.....
02.11	Untertitel	Wanddurchbrüche, Kernbohrung		
	Vorbemerkung Kernbohrung			
	Vorbemerkung Kernbohrung			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Nebenleistungen wie erforderliche Gerüste und das entsorgen der Bohrkerne mit einzurechnen.			
02.11.0010	Kernbohrung für AWDL 110x10.0 RC-PE100			
	Herstellen von Durchbrüchen in senkrechten und runden Bauteilen in Beton, Ziegel oder Bruchsteinwerk, mittels Kernbohrung, Wanddicke bis 40 cm, einschließlich Lieferung der Wanddurchführung und Dichtung für RC-PE100 Abwasserdruckleitung 110x10.0 und wiederverschließen des Durchbruches nach Einbau der Wanddurchführung. Gelenkigen Anschluss (z.B. integriertes Kugelgelenk), so dass Anschlussrohr allseitig zwischen ca. 0 und 7,5° (insgesamt ca. 15°) stufenlos abwinkelbar ist. In den Preis ist das Wiederherstellen des Innen- und Aussenputzes und des äusseren Sperranstriches bis an die Wanddurchführung mit einzurechnen. Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist schadlos zu entsorgen. Ausführung der Arbeiten vom Graben der Baugrube aus. Im Preis sind keine Erdarbeiten enthalten. (s. Vorbemerkung Kernbohrung)			
	Fabrikat Anschluss: Rehau Awadock New Generation mit Kugelgelenk oder gleichwertiger Art.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.11	Untertitel	Wanddurchbrüche, Kernbohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.11.0020	<p>Kernbohrung bis Kanalrohr DN 150 PP</p> <p>Herstellen von Durchbrüchen in senkrechten und runden Bauteilen in Beton, Ziegel oder Bruchsteinwerk, mittels Kernbohrung, Wanddicke bis 40 cm, einschließlich Lieferung der Wanddurchführung und Dichtung für PP-Kanalrohr bis DN 150 und wiederverschließen des Durchbruches nach Einbau der Wanddurchführung. Gelenkigen Anschluss (z.B. integriertes Kugelgelenk), so dass Anschlussrohr allseitig zwischen ca. 0 und 7,5° (insgesamt ca. 15°) stufenlos abwinkelbar ist. In den Preis ist das Wiederherstellen des Innen- und Aussenputzes und des äusseren Sperranstriches bis an die Wanddurchführung mit einzurechnen. Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist schadlos zu entsorgen. Ausführung der Arbeiten vom Graben der Baugrube aus. Im Preis sind keine Erdarbeiten enthalten. (s. Vorbemerkung Kernbohrung)</p>	3 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.11		Wanddurchbrüche, Kernbohrung, Netto:		
02.12	Untertitel Start-/Zielgruben			
	<p>Rohrvortrieb Vorbemerkung</p> <p>Rohrvortrieb Vorbemerkung</p> <p>Der Vortrieb erfolgt im Spülbohrverfahren. Das Herstellen der Start- und Zielgrube sowie das Herstellen eventuell erforderlicher Berggrube ist über die LV- Position für Oberflächenaufbruch und die Aushubpositionen Boden für die Leitungsgräben und Baugruben abzurechnen.</p> <p>Startgrube komplett herstellen und nach Abschluss der Vortriebsarbeiten wieder fachgerecht verfüllen und verdichten bis OK vorhandenes Gelände. Die Mindestabmessung sind so zu wählen, dass der Rohrvortrieb eingerichtet und ausgeführt werden kann. Von dieser Startgrube aus sind die Rohre in Richtung Zielgruppe vorzupressen.</p> <p>Zu den Tiefenlagen der Rohrleitungen siehe die Ausführungszeichen sowie das Bodengutachten. Die Startgrube der Pilotbohrung soll gleichzeitig als Zielgrube des HDD- Spülbohrverfahrens dienen.</p> <p>Folgende Leistungen und Kosten sind einzurechnen:</p> <p>1. Technische Bearbeitung Alle Kosten für die technische Bearbeitung, die bei der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Aufstellung der Werk/ Montageplanung der folgenden Leistungen anfallen, sind einzurechnen. Dazu gehören auch die Leistungen zur Aufstellung einer prüffähigen statischen Berechnung des Baugrubenverbau sowie die Erstellung der Ausführungsplanung aller erforderlichen statischen Nachweise. Sämtliche Unterlagen sind mind. 1 Woche vor Baubeginn zu liefern. GGfs. erforderliche Kabel- und Rohrdurchdringungen sind statisch zu berücksichtigen.</p> <p>2. Verbau (wassersperrender Verbau) Wasserdichter, umlaufender, vertikaler Verbau mit innenliegender Grundwasserhaltung (Restwasserhaltung) aus Spundwänden aus Stahl (Gemäß Vorgaben Bodengutachten) liefern, erschütterungsarm einbauen und über die Dauer der Bauzeit vorhalten. Einschließlich prüffähigem statischem Nachweis. Ausführung unter Beachtung des Baugrundgutachtens und der beiliegenden Planung, einschließlich aller Aussteifungen. Die endgültige Festlegung der Einbindetiefen der Spundwand ist auf Basis der notwendigen Standsicherheitsnachweise zu erbringen. Erforderliche Aussteifungen sind nach statischen Erfordernissen auszuführen und einzukalkulieren. Der Verbau ist nach Fertigstellung der Maßnahme wieder rückzubauen.</p> <p>Die Bodenverhältnisse und der Grundwasserstand sind gemäß beigefügtem Bodengutachten zu berücksichtigen.</p> <p>Grundfläche der Startgrube: Rechteckig, ca. 2,50 m x 1,50 m, unter Beachtung der gewählten Vortriebstechnik ggfs. abweichend. Tiefe: ca. bis 3,50 m</p> <p>Erstellen der erforderlichen Standfläche für Geräteeinheit nach Wahl des AN. Sämtliche Materialien, Geräte sowie die Herstellung sind einzukalkulieren.</p> <p>3. Erdarbeiten Aushub innerhalb der Spundwand bis Baugrubensohle. Boden profilgerecht lösen, laden und gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen bzw. beseitigen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Bodenaushub durchzuführen unter Berücksichtigung des Bodengutachtens, der Pilotbohrungseinrichtung, der einzubauenden Trag- und Ausgleichsschicht sowie der Pumpensämpfe zur Wasserhaltung. Daraus resultierende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Startgrube nach Beendigung der Pilotbohrung mit vom AN</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zu lieferndem verdichtungsfähigem Verfüllmaterial lageweise verfüllen und verdichten. Zu liefernder Füllboden verdichtungsfähiger Austauscherdstoff, Verdichtungsgrad DPr = 100%. Die Kosten für Bodenlieferung, Einbau und Verdichtung sind einzurechnen.</p> <p>4. Wasserhaltung Wasserhaltung der Baugrubensohle unter Beachtung des Bodengutachtens der Startgrube mit Hilfe von filterstabilen Pumpensämpfen nach Wahl des AN innerhalb dieser Grube, sowie einer Sohldränung, besteht aus einer ca. 30 cm dicken filterstabilen Schotterabdeckung und Dränrohren, einschließlich ggfs. einer Betondeckschicht, für die erforderliche Bauzeit vorhalten, betreiben und mit Verfüllung der Baugrube beseitigen bzw. verfüllen/ verdämmen. Einschließlich Ableiten des Wassers in einen bestehenden Kanal (Entfernung bis 30 m, entsprechende Genehmigungen sind beim zuständigen Entsorgungsunternehmen einzuholen und anfallende Kosten gehen zu Lasten des AN), einschließlich aller Maschinen, Pumpen, Rohrleitungen, Notstromaggregaten und Materialien zur Einrichtung der Wasserhaltung. Max. Pumpenleistung ca. 20l/s, geodätische Förderhöhe bis zu 8 m.</p> <p>5. Bodenplatte herstellen Falls notwendig ist eine Bodenplatte aus unbewehrtem Beton C 25/35, Dicke bis 25 cm, herzustellen und auf der Baugrubensohle einbauen, Oberseite glatt abziehen. Die Kosten für den zusätzlichen Erdaushub, Verbau und die Wasserhaltung sowie Anschluss an den Verbau sind einzurechnen. Bodenschichtung und Grundwasserstand siehe Bodengutachten. Nachweis der Sohldicke bzw. die Notwendigkeit sind mittels einem statischen Nachweis zu führen. Die Kosten sind einzurechnen.</p> <p>Vorbemerkung Erdarbeiten Vorbemerkung Erdarbeiten</p> <p>Die Erdarbeiten berücksichtigen den Vorwegabtrag von Oberboden. Dies ist beim Aufmass zu berücksichtigen. Siehe hierzu auch ZTV Erdarbeiten.</p> <p>Ausser den in den Vorbemerkungen zum Strassenbau angegebenen Richtlinien, DIN's und Vorschriften gelten insbesondere die DIN 18920 Schutz von Bäumen, DIN 18300 ATV-Erdarbeiten, ZTVE-StB, ZTV Erdarbeiten im Strassenbau. Siehe auch die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Erdarbeiten.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Abrechnung nach DIN und Aufmass auf der Baustelle. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist aufzunehmen und wird Eigentum des AN.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p> <p>Voraussetzung für die Abrechnung von Leistungen die nur auf "Anweisung des AG" auszuführen sind, ist der Nachweis der Anweisung im Bauberatungsprotokoll oder Bautagebuch.</p> <p>Die Positionen für den Aufbruch sowie die Verfüllung der Gräben und Wiederherstellung der Oberfläche gelten ebenfalls für Baufeldfreimachungen.</p>			
02.12.0010	<p>Oberboden abtragen und zwischenlagern</p> <p>Oberboden (Mutterboden) abtragen und nach Angabe der Bauleitung im Arbeitsfeldbereich seitlich lagern bzw. auf Zwischenlager transportieren, ohne aufsetzen in Mieten lagern.</p> <p>Transportweite: max. 1000 m Bodenklasse: 1 nach DIN 18300 (Ausgabestand 2012) Abtragsdicke: ca. 30 cm</p>	6 m3	EP	GP
02.12.0020	<p>Oberboden wieder andecken</p> <p>Oberboden in der Lagerfläche im Arbeitsfeldbereich aufnehmen und wieder andecken, einschließlich Planum. Aufmaß erfolgt an der Auftragsstelle.</p> <p>Transportweite: max. 1000 m Bodenklasse: 1 nach DIN 18300 (Ausgabestand 2012) Auftragsdicke: ca. 30 cm</p>	6 m3	EP	GP
02.12.0030	<p>Oberboden liefern und andecken</p> <p>Oberboden (Mutterboden, Bodenklasse 1 nach DIN 18300 - Ausgabestand 2012), liefern, abkippen und im Baustellenbereich verteilen und andecken, einschließlich Planum. Aufmaß auf dem Fahrzeug bzw. nach Lieferschein. Ausführung nur nach Weisung des AG. Auftragsdicke: i.M. 30 cm (siehe Vorbemerkung)</p>	1 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.12.0040	<p>Rasensaat</p> <p>Vorbereitete Bodenfläche mit Rasen ansäen, Saatgut „Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter“ nach RSM 7.1.1 liefern, einarbeiten, anwalzen oder anklopfen, Fehlstellen nachsäen. Auf ebene Flächen und an Böschungen. Erforderliche Nebenarbeiten sowie Pflege bis zum 1. Schnitt sind einzurechnen.</p>	6 m2	EP	GP
02.12.0050	<p>Start-/Zielgrube herstellen, AWDL -1,70m</p> <p>Start-/Zielgrube herstellen; die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände in Anlehnung an die DIN 1610 oder Aufmass auf der Baustelle. Die Maße (B und H) der Startgrube richten sich nach den technologischen Möglichkeiten des AN; die Tiefe richtet sich nach dem zu verlegenden Rohr</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planie der Sohle und Verbau sowie seitliches lagern oder abfahren des Aushubmaterials, verfüllen und lageweises verdichten einzurechnen. Die Zwischenlagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet. Überschussmassen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abfall = Boden Abfallschlüsselnummer 17 05 04</p> <p>Hogenbereich E2 bis E4, Zuordnung EBV BM-F0</p> <p>Die Asphaltarbeiten der Baugruben (Aufbruch, Wiederherstellung) werden separat vergütet.</p> <p>für Rohrsohle der Abwasserdruckleitung bis 1,70 m</p>	7 St	EP	GP
02.12.0060	<p>Zul. Baugrube herstellen, AWDL -3,20m</p> <p>Zulage Baugrube für Start-/Zielgrube herstellen für Rohrsohle der Abwasserdruckleitung bis 3,20 m</p>	2 St	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung</p> <p>Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung</p> <p>Der An- und Abtransport sowie das Vorhalten sämtlicher Geräte und Maschinen für die Ausführung der Verbauarbeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 02 02.12	LV Titel Untertitel	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD) Start-/Zielgruben
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Die Leitungen und Bauwerke sind in abgeöschter oder in verkleideter Baugrube zu verlegen bzw. zu errichten. Die Verbauteile sind abschnittsweise so einzubringen, dass ein Gleiten der Baugrubenwände verhindert wird. Beim Ausbau ist ebenso zu verfahren, damit eine Verzahnung zwischen Füllböden und Baugrubenwand, sowie eine lagenweise Verdichtung entsprechend den ZTV erreicht wird.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten eine statische Berechnung des Verbauens nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG in 3-facher Ausfertigung einzureichen. Die Kosten hierfür sind in die Position Baugrubenverbauarbeiten einzurechnen.</p> <p>In die EP ist das Umstellen der Baugrubenverkleidung wegen wechselnder Bodenverhältnisse einzurechnen.</p>	
02.12.0070	<p>Baugrube für Start- und Zielgrube verbauen</p> <p>Baugrube für Start- und Zielgrube entsprechend DIN EN 1610 nach Wahl des Auftragnehmers verbauen. Die Maße (B und H) der Startgrube richten sich nach den technologischen Möglichkeiten des AN; die Tiefe richtet sich nach dem zu verlegenden Rohr (siehe Längsschnitt). (siehe Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung). Auf eventuell erhöhte Verbaumaßnahmen ist zu achten! Diese sind einzukalkulieren.</p> <p>für Rohrsohle der Abwasserdruckleitung bis 1,70 m</p>	<p>7 St EP GP</p>
02.12.0080	<p>Zul. Baugrube verbauen</p> <p>Zulage Baugrube für Start- und Zielgrube verbauen für Rohrsohle der Abwasserdruckleitung bis 3,20 m</p>	<p>2 St EP GP</p>
	<p>Vorbemerkung zur Wasserhaltung</p> <p>Vorbemerkung zur Wasserhaltung</p> <p><u>Art der Wasserhaltung</u></p> <p>Es ist offene Wasserhaltung vorgesehen: Die Wasserhaltung umfasst alle erforderliche Massnahmen, um die Baugrube trocken zu halten und ausreichend lange vor Wassereintritt zu schützen.</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Pumpensümpfe sind ausserhalb der Leitungsachsen anzuordnen. Soweit sie ausnahmsweise im Bereich des späteren Baukörpers liegen müssen, sind sie nach Beendigung der Wasserhaltung mit Beton so zu verpressen, soweit die bodenmechanischen Verhältnisse dies erfordern. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Die Wasserhaltungsarbeiten beinhalten nur die Wasserhaltung während der Bauzeit. Wasserhaltungsarbeiten sind dem AG anzuzeigen. Geringfügiger Wasseranfall und Wasserentfernung bis 0,1 m³/h je Pumpensumpf gilt nicht als Wasserhaltung.</p> <p>Die Baugruben sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Oberflächenwasser zu schützen. Bei allen Leistungen zur Wasserhaltung ist in den Einheitspreisen das Vorhalten enthalten. Das Umsetzen der Pumpen sowie die Stromversorgung (Netz oder Generator) werden nicht gesondert vergütet.</p>			
02.12.0090	<p>Wasserhaltung Start-/Zielgrube</p> <p>Wasserhaltung für die Start-/Zielgrube für die Dauer der Bauarbeiten herstellen und betreiben, inklusive aller Nebenarbeiten und Nebenkosten.</p> <p>Mit dieser Position sind alle Aufwendungen abgegolten, die zur ordnungsgemäßen Wasserhaltung für die Dauer der Bauzeit auf der gesamten Baustelle erforderlich werden. Abgerechnet wird nach Anzahl der erforderlichen und durchgeführten Baugruben.</p>	7 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.12				
			Start-/Zielgruben, Netto:	.....
02.13	Untertitel Rohrvortrieb			
	<p>Vorbemerkung</p> <p>Die Bedingungen des Arbeitsblattes DWA-A 125 und des DVGW-Arbeitsblattes GW 321 für die Planung und Durchführung von Spülbohrverfahren, sowie die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 329 und DVGW-Arbeitsblattes W 400 an die Fachaufsicht und das Fachpersonal sind zu erfüllen. Mit den Rohrvortriebsarbeiten dürfen nur fachkundige Unternehmen mit geeignetem Gerät beauftragt werden. Sie müssen nach den Kriterien des DVGW-Arbeitsblattes</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>GW 301 oder GW 302 in der Gruppe GN 2 zertifiziert sein. Entsprechende Referenzen und Nachweise sind vor Baubeginn vorzulegen. Die Verfüllung des Ringraumes hat nach DVGW-Arbeitsblatt W 307 (A) zu erfolgen. Die Rohre sind vor dem Einzug haltungsweise mit einem Prüfdruck von 12 bar gemäß DIN / DVGW Vorschrift zu prüfen. Im Bereich von Start- und Zielgruben sind von der Trassenmitte folgende Mindestabstände einzuhalten: - 1,50 m zu Telegraphenmasten, - 2,00 m zu Energieversorgungsmasten, - 2,50 m zu Baumaußenkanten, Bohrung für PE-RC100 Schutzmantelrohr, DA 110 = DN 100</p>			
02.13.0010	<p>Anzeige der Bohrung Anzeige der Bohrung bei den zuständigen Behörden - gem. Lagerstättengesetz und VO zur Ausführung des Lagerstättengesetz - gem. Bundesberggesetz - gem. Wasserhaushaltsgesetz bzw. Sächs. Wassergesetz Einzurechnen ist die Zusammenstellung sämtlicher Unterlagen zur Anzeige der Bohrung vor Ausführung und die Übermittlung von Bohrergebnissen nach Fertigstellung.</p>	1 psch		GP
02.13.0020	<p>Baustelle für Rohrvortrieb einrichten und räumen Baustelle für Rohrvortrieb einrichten und räumen einschl. Baustelleneinrichtung vorhalten, dazu gehören u. a. sämtliche An- und Abtransporte, sämtliche bauliche Anlagen und Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen, das Heranführen von Strom und Wasser einschl. zusätzlicher Transformatoren sowie sämtlicher Betriebsstoffe, das einsatzbereite Vorhalten von Sicherheits- und Rettungsgeräten als Mindestausrüstungen gemäß der Bau- und Einzelbeschreibung, das betriebsbereite Einrichten und Räumen sämtlicher für den Rohrvortrieb benötigten Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen, alle Messgeräte zum optischen, grafischen bzw. digitalen Erfassen der Messwerte der Pressenkräfte, der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.13	Untertitel Rohrvortrieb			
			Übertrag:	
	Wegemessung der Pressen, der Vorrollung, der Seiten- und Höhenlage sowie des Durchsatzes der Förderpumpe, Die Baustelleneinrichtung zum Herstellen der Start- und Zielgruben und sonstiger Baugruben des Rohrvortriebes einschl. Baustraßen, Arbeits- und Lagerflächen sind in die Allgemeine Baustelleneinrichtung einrechnen.	1 psch		GP
02.13.0030	Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb vorhalten Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb über den Zeitraum der vertraglichen Leistung vorhalten für Leistungen des AN.	1 psch		GP
02.13.0040	Umsetzen Bohranlage Umsetzen der Bohranlage zu einer anderen Startgrube bis zu einer Entfernung von 150 m. Einzurechnen ist das Aufstellen und Einrichten der Vortriebsmaschine, sowie benötigter Widerlager. Es sind die Startgruben der Hausanschlüsse mit zu beachten.	1 psch		GP
02.13.0050	Prüffähige stat. Berechnung Prüffähige stat. Berechnung Erstellung und Lieferung einer prüffähigen stat. Berechnung in 3-facher Ausführung für die Vortriebsrohr PEHD Da 110x10,0 RC-PE 100, SDR 11 und deren Verbindungen. Die prüffähige statische Berechnung ist dem AG bis spätestens 1 Woche vor Produktionsbeginn zu übergeben. Die Angaben zur statischen Berechnung entsprechend dem beiliegenden Bodengutachten und den Angaben zur Rohrstatik sind zu beachten.	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13.0060	<p>Sicherung, Beleuchtung, Bewetterung der Start/Zielgrube Sicherung, Beleuchtung, Bewetterung der Start/Zielgrube Sicherung (z.B. Seitenschutz, Auffangnetze, ect.), ggfs. Beleuchtung und Bewetterung der Start- und Zielgrube nach den Unfallverhütungsvorschriften für die Dauer der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Arbeitstägliches Auf- und Abbauen ist einzurechnen. Abmessung der Baugrube: gemäß Erfordernissen und beiliegendem Plan.</p>	1 psch		GP
02.13.0070	<p>Horizontalspülbohrung als Längsverlegung Horizontalspülbohrung als Längsverlegung, Horizontalspülbohrung als Längsverlegung, steuerbar, mit durch den AG geliefertem PE-HD-Rohr, von da 110, einschließlich Pilotbohrung bei ständiger Ortung und ggf. Richtungskorrektur, ggf. mehrfacher Bohrlochaufweitung und Rohreinzug bei ständiger Zugkraftmessung. Einschließlich konfigurieren, liefern, anmischen und ggf. aufbereiten erforderlicher Bentonitsuspensionen. Entsorgung des Suspension- Boden- Gemischs wird gesondert vergütet. Tiefenlage von der Leitungssollachse.</p> <p>Homogenbereich E3 nach DIN 18300 (Felsersatz) Bodenklasse BN2, BS2 nach DIN 18301 Bodenklasse LNW1-LNW2/LN1-LN2, S1 nach DIN 18319</p> <p>Ausführung in folgenden gemäß beiliegendem Baugrundgutachten.</p>	550 m	EP	GP
02.13.0080	<p>Entsorgung Suspension-Boden-Gemisch, Boden Entsorgung Suspension- Boden- Gemisch, Boden Entsorgung des Suspension- Boden- Gemischs. Gemisch absaugen, in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren der Entsorgung/ Deponierung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Im Gemisch enthaltende Böden folgender Homogenbereiche gemäß beiliegendem Baugrundgutachten.</p>	23 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.13	Untertitel Rohrvortrieb			
Übertrag:				
02.13.0090	Verdämmen Ringraum, erhärtende Bohrspülung Verdämmen des Ringraumes zwischen Medienrohr und Bohrloch, mit erhärtender Bohrspülung, im Zuge des Medienrohreinzuges, zur kraftschlüssigen Verbindung des Rohres mit dem angrenzenden Erdreich.	550 m	EP	GP
02.13.0100	Abwasserleitung PE, Da 110x10,0, SDR 11, mit Schutzmantel Abwasserleitung PE, Da 110x10,0, SDR 11, mit Schutzmantel Abwasserleitung aus Abwasserrohr gemäß DIN 8074/8075, aus PE 100 RC mit Schutzmantel, Typ 3 PAS 1075, geeignet für die grabenlose Verlegung, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum, Rohrfarbe schwarz mit braunen Streifen, mit zusätzlichem Schutzmantel aus einem modifizierten Polyolefincompound, Farbe braun mit grünen Streifen. Rohre 110x 10,0 mm, SDR 11, liefern, mittels Heizelement-Stumpfschweißung nach DVS 2207-1 zum Rohrstrang gemäß Rohreinzug zur Spülbohrung verbinden. Einzurechnen sind alle erforderlichen Rohrschnitte. Die Schweißwulstentfernung wird gesondert vergütet. Die Rohrleitung sind auf der Baustelle entsprechend den Richtlinien des KRV zu lagern und zu transportieren. Zu kalkulieren ist die Aufnahme, die Befestigung und das Herausführen der Enden an den Be- und Entlüftern, Kugelhähnen usw. (haltungweise). Die Durchgangsprüfung des Drahtes erfolgt haltungsweise durch den AG vor Abnahme.	550 m	EP	GP
02.13.0110	Abwasserdruckrohrleitung an Druckleitungsendschacht anbinden Abwasserdruckrohrleitung PE-RC 100, SDR 11, PN 10, DN 100 (110x10,0), wie vor, an Druckleitungsendschacht mit den entsprechenden Fittings, aller Formstücke und Kleinmaterialien anbinden.	1 St	EP	GP
02.13.0120	Endkappe d 110 mm, PN 10 liefern und einbauen Endkappe d 110 mm, PN 10 liefern und einbauen	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13.0130	<p>Entfernung innere Schweißwulst, Da 110, SDR 11</p> <p>Entfernung innere Schweißwulst, Da 110, SDR 11 Entfernung der inneren Schweißwulst, Rohrstrang, Da 110x10,0 mm, mittels Heizelement- Stumpfschweißung nach DVS 2207-1 zum Rohrstrang gefügt. Ausführung im Zuge der Herstellung der Rohrverbindungen.</p>	50 St	EP	GP
02.13.0140	<p>Vorabzug Längsschnitt und Lageplan</p> <p>Die Ausführungsfirma hat mit Beendigung der jeweiligen Haltung einen Vorabzug des Längsschnittes und des Lageplanes vorzulegen, um den ordnungsgemäßen Leitungsverlauf bereits in der Bauausführung kontrollieren zu können. Anzahl der Haltungen: 3</p>	2 St	EP	GP
02.13.0150	<p>Bestandsunterlagen für die Druckentwässerung</p> <p>Grundlage bilden die Überwachungsprotokolle des Bohrspülens Technische Vorgaben für die Erstellung von Bestandsunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lageplan Maßstab 1 : 1.000 - Längsschnitt Maßstab 1 : 500 / 100 (5-fach überhöht) 2-fach - Ausfertigung auf Papier 3-fach - 1 Ausfertigung auf CD - Grafik im dwg. Format <p>Der Bestandsplan muss mindestens einen Punkt mit Hoch- und Rechtswert enthalten. Wenn der Plan nicht eingeordnet ist, sind mindestens 2 Punkte mit Koordinaten darzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Höhenbezugssystem DHHN 92 - Lagebezug RD 83 (Grundlage aml. Festpunkte AP, TP) - Auflistung Soll-/Ist-Höhenvergleich an Schächten und Bauwerken - von allen vermessenen Punkten ist ein Verzeichnis auf CD in dem vom Vermesser vorzugebenden Format zu liefern <p>Es sind zu kennzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennweite, - Werkstoff mit Angabe zu Verbindungssystem sowie Wechsel derselben, - Gefälle, - Fließrichtung, 	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13.0160	<p>Kontrollvermessung</p> <p>Die Durchführung der baubegleitenden Vermessung liegt in der Verantwortung des AN. Sie erfordert Einsatz vom qualifizierten Fachpersonal. Alle zum Einsatz kommenden Vermessungsinstrumente müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und sind diesbezüglich regelmäßig zu prüfen und ggfs. zu justieren. Instrumente und vermessungstechnische Verfahren müssen den Genauigkeiten, die sich aus dem Bauverfahren und den vorgegebenen Toleranzen ergeben, genügen. Bei Vermessungen im öffentlichen Verkehrsraum sind ggfs. entsprechende Genehmigungen durch den AN zu beantragen. Diese Kosten trägt der AN. In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten für Befestigungsmaterialien, Transport von Prismen, etc., Aufnahmen, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung der Befestigungsmaterialien einzurechnen. Durchführung sämtlicher zur Eigenüberwachung notwendiger Vermessungsarbeiten durch Fachpersonal. Die Kontrollmessung sind dem AG zu übergeben.</p>	1 psch		GP
02.13.0170	<p>Dokumentation des AN</p> <p>Dokumentation des AN Vorlage der Dokumentation aller durchgeführten Vermessungsarbeiten des AN jeweils einfach digital und in Papierfassung.</p> <p>Die Messergebnisse müssen in Formularen dokumentiert werden, in denen mindestens folgende Werte enthalten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datum Messung - Sollachse im lokalen Koordinatensystem - Aufgemessene Kontrollpunkte - Stationierung der Kontrollpunkte - Abwechslungen der Kontrollpunkte von der Sollage und -höhe <p>Dokumentation über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von Rohrvortrieb, einschl. Vortriebsprotokollen und Bestandsplänen.</p>	1 psch		GP
Summe Untertitel 02.13			Rohrvortrieb, Netto:	.....
02.14	Untertitel	Be-Entlüftungsventil		

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.14	Untertitel	Be-Entlüftungsventil		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.14.0010	<p>D-025-L-DN80-PAGF-PN16 liefern und einbauen D-025-L-DN80-PAGF-PN16 aus hochfestem Kunststoff liefern und einbauen</p> <p>3-Wege Be- und Entlüftungsventil für Rohwasser und kommunales Schmutz-/Abwasser. Druckstufe: PN 16 | Arbeitsdruck: 0,2- 16 Bar Prozessanschluss: Flansch DN80 | Bauhöhe: 565 mm Gehäusewerkstoff: hochfestes, glasfaserverstärktes Polyamid (PAGF) | Gewicht: 7 kg Große Düse: 804 mm² (Belüftung und Anfahr-Entlüftung). Kleine Düse: 12 mm² mit selbstreinigender Rolldichtung (Dauer-/ Betriebsentlüftung). Gehäuseform: Konisch nach oben verjüngt - für größeren Flüssigkeitsabstand vom Dichtsystem bei Druckerhöhung. Gehäuseaufbau: Dreiteilig, mit Spannschelle am größten Umfang - für effizienten Wartungszugang. Schwimmerkonzept: Blockadeschutz durch frei pendelnde, rotierende, federnde Aufhängung. Zu-/Abluftanschluss: 1.5" Innengewinde (1.5" AFC-Schnellstecker im Lieferumfang enthalten)</p>	1 St	EP	GP
02.14.0020	<p>Schlauch 1,5" mit Anschluss an Entlüftungsanlage Schlauch 1,5", 0,50 m lang liefern und an Entlüftung DN 150 mit Übergangsstück und Dichtung anschließen.</p>	1 St	EP	GP
02.14.0030	<p>Plattenschieber DN 80 mit Handrad liefern und einbauen Plattenschieber DN 80 mit Handrad liefern und einbauen</p> <p>Baulänge nach EN 558-1 Grundreihe 20 (DIN 3202 / K1) • Mit Flanschanschluss nach EN 1092-2, PN 10 • Vollflanschmutter, als Einklemm- und Endarmatur ohne zusätzlichen Gegenflansch bei vollem Betriebsdruck einsetzbar • Voll ausgeprägter Flansch, freier Durchgang • In beiden Strömungsrichtungen dicht • Querdichtung im Betrieb nachstellbar und bei Bedarf ohne Ausbau der Armatur aus der Rohrleitung austauschbar • Beidseitig integrierte Schaberprofile zum permanenten Reinigen der Schieberplatte • Mit Handrad</p> <p>Werkstoffe • Gehäuseteile, Lagerplatte und Druckstück • Schieberplatte: Edelstahl 1.4301</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
02	Titel BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)			
02.14	Untertitel Be-Entlüftungsventil			
	<ul style="list-style-type: none"> • U-Bügeldichtung und Querdichtung: Elastomer (NBR) • Aufbauträger - Blechkonstruktion: Edelstahl 1.4301 • Verbindungsteile: Edelstahl A2 (DIN EN ISO 3506) • Spindel: Edelstahl 1.4021 • Spindelmutter: Messing <p>Korrosionsschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gusseisenteile: Epoxid-Beschichtung 	1 St	EP	GP
02.14.0040	Plattenschieber DN 100 mit Handrad liefern und einbauen Plattenschieber DN 100 mit Handrad liefern und einbauen			
	<p>Baulänge nach EN 558-1 Grundreihe 20 (DIN 3202 / K1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit Flanschanschluss nach EN 1092-2, PN 10 • Vollflanscharmatur, als Einklemm- und Endarmatur ohne zusätzlichen Gegenflansch bei vollem Betriebsdruck einsetzbar • Voll ausgeprägter Flansch, freier Durchgang • In beiden Strömungsrichtungen dicht • Querdichtung im Betrieb nachstellbar und bei Bedarf ohne Ausbau der Armatur aus der Rohrleitung austauschbar • Beidseitig integrierte Schaberprofile zum permanenten Reinigen der Schieberplatte • Mit Handrad <p>Werkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuseteile, Lagerplatte und Druckstück • Schieberplatte: Edelstahl 1.4301 • U-Bügeldichtung und Querdichtung: Elastomer (NBR) • Aufbauträger - Blechkonstruktion: Edelstahl 1.4301 • Verbindungsteile: Edelstahl A2 (DIN EN ISO 3506) • Spindel: Edelstahl 1.4021 • Spindelmutter: Messing <p>Korrosionsschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gusseisenteile: Epoxid-Beschichtung 	2 St	EP	GP
02.14.0050	Be- und Entlüftungsanlage DN 150 Be- und Entlüftungsanlage vollständig aus Edelstahl 1.4301 DN 150, Höhe 1000 mm, mit Übergang auf PP-Rohr DN 150 liefern, einbauen und montieren.			
		3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)		
02.14	Untertitel	Be-Entlüftungsventil		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 02.14				
			Be-Entlüftungsventil, Netto:	.....
Summe Titel 02				
			BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)				
03.01 Untertitel Sicherungen				
	Rechnungslegung			
	Rechnungslegung			
	Die Ausführung für das Bauteil 3: "Erneuerung Trinkwasserleitung Schulstraße" erfolgt im Auftrag und auf Rechnung des			
	RZV Wasserversorgung Bereich Lugau-Glauchau Obere Muldenstraße 63 08371 Glauchau			
	Es ist für den Auftraggeber RZV Wasserversorgung eine separate Bürgschaft vorzulegen.			
	Sich hieraus ergebende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
03.01.0010	Bauzaun h= 2,00 m			
	Bauzaun (Höhe 2,00 m) aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, aufstellen, vorhalten, nach Baufortschritt umsetzen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Türen und Tore werden übermessen.			
	Das technologisch bedingte Umsetzen des Bauzaunes im Zuge des Baufortschrittes wird nicht extra vergütet.			
	Der Bauzaun ist in Verantwortung des AN ständig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.01	Untertitel	Sicherungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geschlossen zu halten. Arbeitstägliches Verschrauben der Elemente zur Sicherung. Diesbezüglich sind in erforderlichem zeitlichen Abstand Kontrollen durchzuführen. Personen und/oder Sachschäden Dritter im Baustellenbereich, ermöglicht durch den nicht geschlossenen Zaun, gehen 100%ig zu Lasten des AN.	200 m	EP	GP
03.01.0020	Interimsleitung Wasserversorgung da 40 x 3,7 Aufbau, betriebsfertig, einer Interimsversorgung (Notwasserleitung PE-HD 40x3,7) aus Leitungen entsprechend den Forderungen des AG bzw. des Wasserversorgungsunternehmens. Die Leitung muss die erforderlichen Anbindungen an die Hauptleitung und jeweils beidseitige Absperrungsvorrichtungen enthalten. Interimsleitung liefern, verlegen, vorhalten und nach Bauende wieder abbauen, einschließlich der notwendigen Überstiege (Sicherung der Interimsleitung). Die Leitung ist gegen Beschädigung und Verschiebung zu sichern. Die Notwasserversorgungsanlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen und zu desinfizieren einschl. Freigabeuntersuchung durch die zuständige Hygienebehörde. Einzurechnen sind die erforderlichen Formstücke (v.a. in Kreuzungsbereichen), die Aufwendungen für die Anbindung an vorhandene Systeme mittels Kupplung nach Wahl des AN sowie die Druckprüfung, Spülung und Hygienefreigabe. Das demontierte Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verlegter Länge. Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sowie damit verbundene Formstücke für Zwischenbaustände sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	100 m	EP	GP
03.01.0030	Interimsleitung Hausanschluss 32 PE Aufbau, betriebsfertig, einer Interimsversorgung (Notwasserleitung) für Hausanschlüsse 32 PE aus Leitungen entsprechend den Forderungen des AG bzw. des Wasserversorgungsunternehmens. Die Leitung muss die erforderlichen Anbindungen und jeweils beidseitige Absperrungsvorrichtungen enthalten. Interimsleitung liefern, verlegen, vorhalten und nach Bauende wieder abbauen, einschließlich der notwendigen Überstiege (Sicherung der Interimsleitung). Die Leitung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.01	Untertitel	Sicherungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>ist gegen Beschädigung und Verschiebung zu sichern. Die Notwasserversorgungsanlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen und zu desinfizieren einschl. Freigabeuntersuchung durch die zuständige Hygienebehörde.</p> <p>Einzurechnen sind die erforderlichen Formstücke (v.a. in Kreuzungsbereichen), die Aufwendungen für die Anbindung an vorhandene Systeme mittels Kupplung nach Wahl des AN sowie die Druckprüfung, Spülung und Hygienefreigabe.</p> <p>Das demontierte Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verlegter Länge.</p> <p>Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sowie damit verbundene Formstücke für Zwischenbaustände sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Länge der Anschlüsse bis 10 m.</p>	2 St	EP	GP
03.01.0040	<p>Montagegrube Interimsversorgung herstellen</p> <p>Montagegrube, einschließlich Verbau maschinell bzw. mittels Handschachtung zur Umbindung der Versorgungsleitung und Hausanschlüsse auf die Interimsleitung herstellen und wieder verfüllen. Die Herstellung eines Sandauflagers und -umhüllung ist einzurechnen.</p>	6 St	EP	GP
03.01.0050	<p>Hygienefreigabe Interimsleitung Trinkwasser</p> <p>Hygienefreigabe der Interimsleitung Trinkwasser. Einzurechnen sind die erforderlichen Aufwendungen für Analysen, Gebühren usw.</p> <p>Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Nicht freigegebene Leitungsabschnitte gehen zu Lasten des AN.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.01	Untertitel	Sicherungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.0060	Trassenwarnband blau "Trinkwasser" Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband blau aus PVC, mit schwarzer Aufschrift „Trinkwasser“ 30 cm über Rohrscheitel. Trassenwarnband liefern und verlegen	110 m	EP	GP
03.01.0070	Trassenwarnband mit Ortungsdraht Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband blau aus PVC, mit Ortungseinlage, Verlegung auf der Rohrsohle einschließlich Herstellung eines leitenden Anschlusses an Armaturen, Erstellen eines Prüfprotokolls zur Durchgängigkeit der Ortungseinlage. Trassenwarnband aus PVC mit Ortungsdraht liefern und auf Rohrgrabensohle verlegen. Breite: 100 mm Dicke: 0,15 mm	110 m	EP	GP
	Ausführungsbeschreibung Sicherungen			
	Ausführungsbeschreibung Sicherungen			
	Leitungen (Gas, TWL, AWDL, Kanal usw.) und Kabel (Elt [HS, MS, NS], Telefon, Antenne, Straßenbeleuchtung usw.) in Betrieb nach den Forderungen der jeweiligen Ver-/Entsorgungsträger in Handschachtung aufsuchen, freilegen und sichern.			
	In die betreffenden Einheitspreise ist einzurechnen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aufsuchen und Freilegen mittels dafür erforderlichen Handaushub entsprechend der Forderungen des Medienbetreibers • Fachgerechte Sicherung von Kabeln, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen innerhalb der Gräben bzw. Baugruben. • Erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen kreuzenden Leitung. Liegt der parallele Abstand von zwei Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung. • Erforderlicher Handaushub 1,00 m seitlich der jeweiligen parallel verlaufenden Leitung. Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. • Das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile, Abhängen mit umseitigen Holzkasten usw.) einschl. sämtlicher Nebenleistungen • Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 03 03.01	LV Titel Untertitel	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV) Sicherungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die einzelnen Medienleitungen sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen. • Wiederherstellung von Auflagern und Umhüllungen aus Sand oder Kies, Deck- und Schutzschichten, für die einzelnen Leitungen und Kabel aller Materialarten. <p>Mit den Positionen für das Sichern von Kabel und Leitungen sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz, gegebenenfalls Instandsetzung der Kabel und Leitungen, abgegolten.</p> <p>Für Arbeiten unter bereits freigelegten Kabeln, Leitungen und Kanälen wird nicht zusätzlich Handschachtung vergütet.</p> <p>Gilt auch bei Hausanschlussleitungen.</p>			
03.01.0080	Fussgängerüberwege, Rohrgräben, b= 1,50 m			
	<p>Fussgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN herstellen, einschl. Sicherung durch Geländer beiderseits des Überweges, unterhalten, umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung. Nutzbreite: ca. 1,50 m</p>			
		2 St	EP	GP
03.01.0090	Stahlplatten für Baugrubenabdeckung			
	<p>Stahlplatten zur Sicherung von Leitungen, Kabel oder Schachtdeckel bei Baustellenverkehr in Bauzwischenzuständen liefern, vorhalten und entfernen. Das mehrfache Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt wird nicht separat vergütet. Abmessungen nach Wahl des AN. Einsatz auf Anweisung AG.</p>			
		2 St	EP	GP
03.01.0100	Freileitung (5) kreuzend sichern			
	<p>Kreuzende Freileitung mittels Leitungsisolierung und entsprechend den Forderungen des Versorgungsträgers sichern. Es wird auf die Einhaltung der gültigen Normen, insbesondere der DIN VDE 0105, 0210 und 0211</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.01	Untertitel	Sicherungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>verwiesen. Sämtliche Aufwendungen zur Leitungssicherung sind einzurechnen. Etwaige Mehraufwendungen für bis zu 5 Parallelleitungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Behinderungen durch Freileitungen beim Asphalteinbau sind zu berücksichtigen.</p>	3 St	EP	GP
Übertrag:				
Summe Untertitel 03.01			Sicherungen, Netto:	.....
03.02 Untertitel Straßenaufbruch				
Vorbemerkung Straßenaufbruch				
Vorbemerkung Straßenaufbruch				
<p>Der Straßenaufbruch ist keine Zulage zum Rohrgraben-aushub. Bei Aufmaß und Abrechnung von Straßenbau-leistungen wird ausschließlich die ZTV A-StB als Grundlage genommen. Andere Abrechnungsgrundlagen werden nicht anerkannt. Das Nachschneiden bituminöser Flächen ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>				
03.02.0010	Bitumendeckschicht schneiden (10)			
	Anschneiden von bituminösen Schichten mit Schneidegerät bis zu einer Tiefe von 10 cm, einschl. Nachschneiden. Material in Eigentum AN übernehmen und ist schadlos zu beseitigen.	35 m	EP	GP
03.02.0020	Zulage Bitumenschicht schneiden (20)			
	Zulage Anschneiden von bituminösen Schichten mit Schneidegerät bis zu einer Tiefe von 20 cm, einschl. Nachschneiden. Material in Eigentum AN übernehmen und ist schadlos zu beseitigen.	35 m	EP	GP
03.02.0030	Bitumendeckschicht aufbrechen (10)			
	Bitumenschicht aufbrechen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschichten). Das unbrauchbare Material zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.02	Untertitel	Straßenaufbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bereich: Straßen Belagsdicke: bis 10 cm Verwertungsklasse nach RuVA-StB-01: A Abfallschlüsselnummer 17 03 02	18 m2	EP	GP
03.02.0040	Zulage Bitumendeckschicht aufbrechen (20) Zulage Bitumenschicht aufbrechen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschichten). Das unbrauchbare Material zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Bereich: Straßen Belagsdicke: bis 20 cm Verwertungsklasse nach RuVA-StB-01: A Abfallschlüsselnummer 17 03 02	18 m2	EP	GP
03.02.0050	Befestigung o.B. aufbrechen Kies-Sand-Gemisch TS (44) Befestigung ohne Bindemittel, ungebundene Tragschicht, aufbrechen in Fahrbahnen aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke 44 cm, in Teilflächen, anfallende Stoffe laden, in Eigentum AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und schadlos beseitigen. Homogenbereich E1 nach DIN 18300, Zusammensetzung gem. Baugrundgutachten Einordnung nach Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1 Tab 3: >BM-F3 (Kupfer im Feststoff)	8 m3	EP	GP
03.02.0060	Zulage Aushub DK 1 Zulage zu den Positionen Befestigung o.B. aufbrechen für Aushub, Transport, Deponierungskosten für Aushubstoffe die nach DepV in DK 1 eingeordnet werden müssen zur zugelassenen Entsorgungsstelle. Alle daraus entstehenden Aufwendungen, Gebühren, Betriebsmittel und Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Ausführung der Leistungen nur auf gesonderte Anweisung des AG.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.02	Untertitel	Straßenaufbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Untersuchung liegt als Anlage der Ausschreibung bei, so dass die Überschreitungen der Grenzwerte einzelner Inhaltstoffe im Feststoff bzw. Eluat nachvollziehbar sind. Abfallschlüsselnummer 17 05 04			Übertrag:
		8 m3	EP	GP
Summe Untertitel 03.02			Straßenaufbruch, Netto:	.....
03.03 Untertitel Start-/Zielgruben				
Vorbemerkung Erdarbeiten				
Vorbemerkung Erdarbeiten				
Die Erdarbeiten berücksichtigen den Vorwegabtrag von Oberboden. Dies ist beim Aufmaß zu berücksichtigen. Siehe hierzu auch ZTV Erdarbeiten.				
Die Angabe von Bodenklassen erfolgt generell nach DIN 18300.				
Außer den in den Vorbemerkungen zum Straßenbau angegebenen Richtlinien, DIN's und Vorschriften gelten insbesondere die DIN 18920 Schutz von Bäumen, DIN 18300 Erdarbeiten, ZTV E-StB 09 ZTV Erdarbeiten im Straßenbau. Siehe auch die beiliegenden Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Erdarbeiten.				
Abrechnung nach DIN und Aufmaß auf der Baustelle. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist aufzunehmen und wird Eigentum des AN.				
Für Arbeiten unter bereits freigelegten Kabeln, Leitungen und Kanälen wird nicht zusätzlich Handschachtung vergütet. Mit den Positionen für das Sichern von Kabel und Leitungen sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz, gegebenenfalls Instandsetzung der Kabel und Leitungen, abgegolten. Behinderungen der Bauarbeiten durch Kabel und Leitungen sind, soweit nachfolgend nicht gesondert ausgewiesen, in die entsprechenden Einheitspreise des Erdbaus einzurechnen.				
Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden. Die Hinweise im Baugrundgutachten sind zu				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	berücksichtigen!			Übertrag:
	Voraussetzung für die Abrechnung von Leistungen die nur auf "Anweisung des AG" auszuführen sind, ist der Nachweis der Anweisung im Bauberatungsprotokoll oder Bautagebuch.			
	Rohrvortrieb Vorbemerkung			
	Rohrvortrieb Vorbemerkung			
	Der Vortrieb erfolgt im Spülbohrverfahren. Das Herstellen der Start- und Zielgrube sowie das Herstellen eventuell erforderlicher Bergegrube ist über die LV- Position für Oberflächenaufbruch und die Aushubpositionen Boden für die Leitungsgräben und Baugruben abzurechnen.			
	Startgrube komplett herstellen und nach Abschluss der Vortriebsarbeiten wieder fachgerecht verfüllen und verdichten bis OK vorhandenes Gelände. Die Mindestabmessung sind so zu wählen, dass der Rohrvortrieb eingerichtet und ausgeführt werden kann. Von dieser Startgrube aus sind die Rohre in Richtung Zielgruppe vorzupressen.			
	Zu den Tiefenlagen der Rohrleitungen siehe die Ausführungszeichen sowie das Bodengutachten. Die Startgrube der Pilotbohrung soll gleichzeitig als Zielgrube des HDD- Spülbohrverfahrens dienen.			
	Folgende Leistungen und Kosten sind einzurechnen:			
	1. Technische Bearbeitung Alle Kosten für die technische Bearbeitung, die bei der Aufstellung der Werk/ Montageplanung der folgenden Leistungen anfallen, sind einzurechnen. Dazu gehören auch die Leistungen zur Aufstellung einer prüffähigen statischen Berechnung des Baugrubenverbaus sowie die Erstellung der Ausführungsplanung aller erforderlichen statischen Nachweise. Sämtliche Unterlagen sind mind. 1 Woche vor Baubeginn zu liefern. GGfs. erforderliche Kabel- und Rohrdurchdringungen sind statisch zu berücksichtigen.			
	2. Verbau (wassersperrender Verbau) Wasserdichter, umlaufender, vertikaler Verbau mit innenliegender Grundwasserhaltung (Restwasserhaltung) aus Spundwänden aus Stahl (Gemäß Vorgaben Bodengutachten) liefern, erschütterungsarm einbauen und über die Dauer der Bauzeit vorhalten. Einschließlich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>prüffähigem statischem Nachweis. Ausführung unter Beachtung des Baugrundgutachtens und der beiliegenden Planung, einschließlich aller Aussteifungen. Die endgültige Festlegung der Einbindetiefen der Spundwand ist auf Basis der notwendigen Standsicherheitsnachweise zu erbringen. Erforderliche Aussteifungen sind nach statischen Erfordernissen auszuführen und einzukalkulieren. Der Verbau ist nach Fertigstellung der Maßnahme wieder rückzubauen.</p> <p>Die Bodenverhältnisse und der Grundwasserstand sind gemäß beigefügtem Bodengutachten zu berücksichtigen.</p> <p>Grundfläche der Startgrube: Rechteckig, ca. 2,50 m x 1,50 m, unter Beachtung der gewählten Vortriebstechnik ggfs. abweichend. Tiefe: ca. bis 3,50 m</p> <p>Erstellen der erforderlichen Standfläche für Geräteeinheit nach Wahl des AN. Sämtliche Materialien, Geräte sowie die Herstellung sind einzukalkulieren.</p> <p>3. Erdarbeiten Aushub innerhalb der Spundwand bis Baugrubensohle. Boden profilgerecht lösen, laden und gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen bzw. beseitigen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Bodenaushub durchzuführen unter Berücksichtigung des Bodengutachtens, der Pilotbohrungseinrichtung, der einzubauenden Trag- und Ausgleichsschicht sowie der Pumpensümpfe zur Wasserhaltung. Daraus resultierende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Startgrube nach Beendigung der Pilotbohrung mit vom AN zu lieferndem verdichtungsfähigem Verfüllmaterial lageweise verfüllen und verdichten. Zu liefernder Füllboden verdichtungsfähiger Austauscherdstoff, Verdichtungsgrad DPr = 100%. Die Kosten für Bodenlieferung, Einbau und Verdichtung sind einzurechnen.</p> <p>4. Wasserhaltung Wasserhaltung der Baugrubensohle unter Beachtung des Bodengutachtens der Startgrube mit Hilfe von filterstabilen Pumpensümpfen nach Wahl des AN innerhalb dieser Grube, sowie einer Sohldränung, besteht aus einer ca. 30 cm dicken filterstabilen Schotterabdeckung und Dränrohren, einschließlich ggfs. einer Betondeckschicht, für die erforderliche Bauzeit vorhalten, betreiben und mit Verfüllung der Baugrube</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>beseitigen bzw. verfüllen/ verdämmen. Einschließlich Ableiten des Wassers in einen bestehenden Kanal (Entfernung bis 30 m, entsprechende Genehmigungen sind beim zuständigen Entsorgungsunternehmen einzuholen und anfallende Kosten gehen zu Lasten des AN), einschließlich aller Maschinen, Pumpen, Rohrleitungen, Notstromaggregaten und Materialien zur Einrichtung der Wasserhaltung. Max. Pumpenleistung ca. 20l/s, geodätsche Förderhöhe bis zu 8 m.</p> <p>5. Bodenplatte herstellen Falls notwendig ist eine Bodenplatte aus unbewehrtem Beton C 25/35, Dicke bis 25 cm, herzustellen und auf der Baugrundsohle einbauen, Oberseite glatt abziehen. Die Kosten für den zusätzlichen Erdaushub, Verbau und die Wasserhaltung sowie Anschluss an den Verbau sind einzurechnen. Bodenschichtung und Grundwasserstand siehe Bodengutachten. Nachweis der Sohldicke bzw. die Notwendigkeit sind mittels einem statischen Nachweis zu Führen. Die Kosten sind einzurechnen.</p> <p>Vorbemerkung Erdarbeiten Vorbemerkung Erdarbeiten</p> <p>Die Erdarbeiten berücksichtigen den Vorwegabtrag von Oberboden. Dies ist beim Aufmass zu berücksichtigen. Siehe hierzu auch ZTV Erdarbeiten.</p> <p>Ausser den in den Vorbemerkungen zum Strassenbau angegebenen Richtlinien, DIN's und Vorschriften gelten insbesondere die DIN 18920 Schutz von Bäumen, DIN 18300 ATV-Erdarbeiten, ZTVE-StB, ZTV Erdarbeiten im Strassenbau. Siehe auch die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Erdarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach DIN und Aufmass auf der Baustelle. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist aufzunehmen und wird Eigentum des AN.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p> <p>Voraussetzung für die Abrechnung von Leistungen die nur auf "Anweisung des AG" auszuführen sind, ist der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Nachweis der Anweisung im Bauberatungsprotokoll oder Bautagebuch.</p> <p>Die Positionen für den Aufbruch sowie die Verfüllung der Gräben und Wiederherstellung der Oberfläche gelten ebenfalls für Baufeldfreimachungen.</p>			
03.03.0010	<p>Start-/Zielgrube herstellen, AWDL -2,10m</p> <p>Start-/Zielgrube herstellen; die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände in Anlehnung an die DIN 1610 oder Aufmass auf der Baustelle. Die Maße (B und H) der Startgrube richten sich nach den technologischen Möglichkeiten des AN; die Tiefe richtet sich nach dem zu verlegenden Rohr In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planie der Sohle und Verbau sowie seitliches lagern oder abfahren des Aushubmaterials, verfüllen und lageweises verdichten einzurechnen. Die Zwischenlagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet. Überschussmassen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abfall = Boden Abfallschlüsselnummer 17 05 04</p> <p>Hogenbereich E2 bis E4, Zuordnung EBV BM-F0</p> <p>Die Asphaltarbeiten der Baugruben (Aufbruch, Wiederherstellung) werden separat vergütet.</p> <p>für Rohrsohle der Trinkwasserleitung bis 2,10 m</p> <p style="text-align: right;">3 St EP GP</p> <p>Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung</p> <p>Der An- und Abtransport sowie das Vorhalten sämtlicher Geräte und Maschinen für die Ausführung der Verbauarbeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die Leitungen und Bauwerke sind in abgeöschter oder in verkleideter Baugrube zu verlegen bzw. zu errichten. Die Verbauteile sind abschnittsweise so einzubringen, dass ein Gleiten der Baugrubenwände verhindert wird. Beim Ausbau ist ebenso zu verfahren, damit eine Verzahnung zwischen Füllböden und Baugrubenwand, sowie eine lagenweise Verdichtung entsprechend den ZTV erreicht wird.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausschachtungs-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>arbeiten eine statische Berechnung des Verbaues nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG in 3-facher Ausfertigung einzureichen. Die Kosten hierfür sind in die Position Baugrubenverbauarbeiten einzurechnen.</p> <p>In die EP ist das Umstellen der Baugrubenverkleidung wegen wechselnder Bodenverhältnisse einzurechnen.</p>			
03.03.0020	<p>Baugrube für Start- und Zielgrube verbauen</p> <p>Baugrube für Start- und Zielgrube entsprechend DIN EN 1610 nach Wahl des Auftragnehmers verbauen. Die Maße (B und H) der Startgrube richten sich nach den technologischen Möglichkeiten des AN; die Tiefe richtet sich nach dem zu verlegenden Rohr (siehe Längsschnitt). (siehe Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung). Auf eventuell erhöhte Verbaumaßnahmen ist zu achten! Diese sind einzukalkulieren.</p> <p>für Rohrsohle der Trinkwasserleitung bis 2,10 m</p>	3 St	EP	GP
	<p>Vorbemerkung zur Wasserhaltung</p> <p>Vorbemerkung zur Wasserhaltung</p> <p><u>Art der Wasserhaltung</u></p> <p>Es ist offene Wasserhaltung vorgesehen: Die Wasserhaltung umfasst alle erforderliche Massnahmen, um die Baugrube trocken zu halten und ausreichend lange vor Wassereintritt zu schützen. Pumpensümpfe sind ausserhalb der Leitungsachsen anzuordnen. Soweit sie ausnahmsweise im Bereich des späteren Baukörpers liegen müssen, sind sie nach Beendigung der Wasserhaltung mit Beton so zu verpressen, soweit die bodenmechanischen Verhältnisse dies erfordern. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Die Wasserhaltungsarbeiten beinhalten nur die Wasserhaltung während der Bauzeit. Wasserhaltungsarbeiten sind dem AG anzuzeigen. Geringfügiger Wasseranfall und Wasserentfernung bis 0,1 m³/h je Pumpensumpf gilt nicht als Wasserhaltung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Die Baugruben sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Oberflächenwasser zu schützen. Bei allen Leistungen zur Wasserhaltung ist in den Einheitspreisen das Vorhalten enthalten. Das Umsetzen der Pumpen sowie die Stromversorgung (Netz oder Generator) werden nicht gesondert vergütet.</p>			
03.03.0030	Wasserhaltung Start-/Zielgrube			
	<p>Wasserhaltung für die Start-/Zielgrube für die Dauer der Bauarbeiten herstellen und betreiben, inklusive aller Nebenarbeiten und Nebenkosten.</p> <p>Mit dieser Position sind alle Aufwendungen abgegolten, die zur ordnungsgemäßen Wasserhaltung für die Dauer der Bauzeit auf der gesamten Baustelle erforderlich werden. Abgerechnet wird nach Anzahl der erforderlichen und durchgeführten Baugruben.</p>			
		3 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.03			Start-/Zielgruben, Netto:	
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
	Vorbemerkung Erdarbeiten			
	Vorbemerkung Erdarbeiten			
	<p>Die Erdarbeiten berücksichtigen den Vorwegabtrag von Oberboden. Dies ist beim Aufmaß zu berücksichtigen. Siehe hierzu auch ZTV Erdarbeiten.</p> <p>Die Angabe von Bodenklassen erfolgt generell nach DIN 18300.</p> <p>Außer den in den Vorbemerkungen zum Straßenbau angegebenen Richtlinien, DIN's und Vorschriften gelten insbesondere die DIN 18920 Schutz von Bäumen, DIN 18300 Erdarbeiten, ZTV E-StB 09 ZTV Erdarbeiten im Straßenbau. Siehe auch die beiliegenden Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Erdarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach DIN und Aufmaß auf der Baustelle. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist aufzunehmen und wird Eigentum des AN.</p> <p>Für Arbeiten unter bereits freigelegten Kabeln, Leitungen und Kanälen wird nicht zusätzlich</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Handschachtung vergütet. Mit den Positionen für das Sichern von Kabel und Leitungen sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz, gegebenenfalls Instandsetzung der Kabel und Leitungen, abgegolten. Behinderungen der Bauarbeiten durch Kabel und Leitungen sind, soweit nachfolgend nicht gesondert ausgewiesen, in die entsprechenden Einheitspreise des Erdbaus einzurechnen.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden. Die Hinweise im Baugrundgutachten sind zu berücksichtigen!</p> <p>Voraussetzung für die Abrechnung von Leistungen die nur auf "Anweisung des AG" auszuführen sind, ist der Nachweis der Anweisung im Bauberatungsprotokoll oder Bautagebuch.</p>			
03.04.0010	<p>Rohrgraben-/Baugrubenaushub, HB EA2 / EA3</p> <p>Aushub für Rohrleitungen herstellen. Die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände in Anlehnung an die DIN 4124 für Leitungen in Verbindung mit VOB, Teil C oder Aufmass auf der Baustelle:</p> <p>- bis einen Außendurchmesser von 225 mm mit einer abrechenbaren Breite von 1,10 m (incl. Verbau)</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte, Absetzgruben der Wasserhaltung, Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Verbau sowie seitliches lagern des Aushubmaterials, verfüllen und lageweises verdichten einzurechnen. Die Zwischenlagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet. Überschussmassen werden gesondert vergütet.</p> <p>Homogenbereich EA2 / EA3 nach DIN 18300 (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten)</p>	8 m3	EP	GP
03.04.0020	<p>Zul. Rohrgraben-/Baugrubenaushub für HB EA 4</p> <p>Zulage zur Pos. Rohrgraben-/Baugrubenaushub Homogenbereich EA4 nach DIN 18300 (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten)</p>	1 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
Übertrag:				
03.04.0030	Zulage Handschachtung, HB EA2 / EA3 Handschachtung, Zulage zur Pos. Rohrgraben-/Baugrubenaushub, zum Aufsuchen und Freilegen von Kabeln, TW-Leitungen, Gasleitungen und Entwässerungskanälen. Zulage gilt für verbaute und unverbaute Gräben sowie Kopflöcher. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG und entsprechender Forderung in Schachtscheinen. Homogenbereich EA2 / EA3 nach DIN 18300 (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten)	2 m3	EP	GP
03.04.0040	Abtransport und Beseitigung Überschussmassen Überschussmassen werden Eigentum des AN und sind schadlos zu beseitigen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmass. (siehe Vorbemerkung Erdarbeiten) Abfall = Boden Abfallschlüsselnummer 17 05 04	8 m3	EP	GP
03.04.0050	Zulage Aushub, Entsorgung EBV nach BM-F2 Zulage zu den Positionen des Rohrgraben-/Baugrubenaushubs für Deponierungskosten für Aushubstoffe die nach Einordnung nach Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1 Tab 3: BM-F2 (Zink im Eluat) eingeordnet werden müssen zur zugelassenen Entsorgungsstelle. Alle daraus entstehenden Aufwendungen, Gebühren, Betriebsmittel und Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Ausführung der Leistungen nur auf gesonderte Anweisung des AG. (Die Untersuchung liegt als Anlage der Ausschreibung bei, so dass die Überschreitungen der Grenzwerte einzelner Inhaltstoffe im Feststoff bzw. Eluat nachvollziehbar sind.) Abrechnung nach Wiegeschein.	4 t	EP	GP
Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung				
Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung Baugruben und Gräben über 1,25 m Tiefe (bzw. 1,75 m Tiefe bei Abböschung) sind entsprechend DIN 4124 sicher zu verbauen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Art des Verbaus wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waagerechter Grabenverbau - senkrechter Grabenverbau mit Holzbohlen, Kanaldielen gestaffelter oder gepfändeter Verbau - Spundwände - Trägerbohlenverbau - massiver Verbau usw. <p>sind vom Auftragnehmer entsprechend den Anforderungen des Projektes unter Beachtung der konkreten, örtlichen Verhältnisse (Baugrund, Bebauung usw.) eigenverantwortlich zu wählen und einzukalkulieren. Der Verbau muß DIN 4124 entsprechen und nach den örtlichen Verhältnissen zweckdienlich sein.</p> <p>Vergütet wird nur geschlossene, einwandfrei ausgeführte Schalung. Böschungen, Saumbohlen und Sparschalungen, die nicht der DIN 4124 entsprechen bleiben unberücksichtigt. Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt der vertragliche Einheitspreis für alle Arten des Verbaus. Die Abrechnung erfolgt nach Baugrubenaufmaß. Stirnwandverbau bei Kanalgräben wird nicht gesondert vergütet und ist in den Längsverbau einzurechnen. Es wird höchstens die tatsächlich ausgeführte Schalungsfläche zugrundegelegt. Als verbaute Fläche werden die Baugrubenwände von Geländeoberkante (nach Oberbodenabtrag) + 5 cm bis Sohle kalkuliert und abgerechnet. Mehraushub durch Abböschung der Baugrubenwände wird nicht gesondert vergütet, wenn Verbau ausgeschrieben ist.</p> <p>Eine zusätzliche Vergütung für das Belassen des Verbaus oder von Teilen davon wird nicht gewährt, sofern der Verbleib nicht erforderlich ist und vom Auftraggeber angeordnet wird.</p> <p>Der An- und Abtransport sowie das Vorhalten sämtlicher Geräte und Maschinen für die Ausführung der Verbauarbeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die Leitungen und Bauwerke sind in abgeböschter oder in verkleideter Baugrube zu verlegen bzw. zu errichten. Die Verbauteile sind abschnittsweise so einzubringen, dass ein Gleiten der Baugrubenwände verhindert wird. Beim Ausbau ist ebenso zu verfahren, damit eine Verzahnung zwischen Füllböden und Baugrubenwand, sowie eine lagenweise Verdichtung entsprechend den ZTV erreicht wird.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausschachtungs-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>arbeiten eine statische Berechnung des Verbaues nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG in 3-facher Ausfertigung einzureichen. Die Kosten hierfür sind in die Position Baugrubenverbauarbeiten einzurechnen.</p> <p>In die EP ist das Umstellen der Baugrubenverkleidung wegen wechselnder Bodenverhältnisse einzurechnen.</p>			
03.04.0060	<p>Verbauarbeiten</p> <p>Gräben für Leitungen sowie Baugruben von Bauwerken entsprechend DIN EN 4124 verbauen. Verbau nach Wahl des Auftragnehmers. Rammen und Vibrieren sind nicht zugelassen. Vergütet wird nur geschlossene, einwandfrei ausgeführte Schalung. Der erforderliche Mehraushub sowie die Verfüllmengen sind in den Einheitspreis einzurechnen, sofern nicht bereits im Rohrgrabenaushub einkalkuliert. Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen sind einzurechnen.</p> <p>(siehe Vorbemerkung Verbau - Baugrubenverkleidung)</p> <p>Art des Verbau: ausgesteifter Tafelverbau (z.B. E+S Leichtverbau o. glw.)</p>	11 m2	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Rohrbettung und - deckung</p> <p>Vorbemerkung Rohrbettung und - deckung</p> <p>Alle Bettungs-, Deckungs- und Verfüllungspositionen werden als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet. Mehraushub wird nach den Positionen Rohrgrabenarbeiten abgerechnet. Vertiefungen und Felsspalten werden nicht berücksichtigt. Einbauten mit mehr als 0,1 m3 Rauminhalt verdrängte Boden sind abzuziehen.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.04	Untertitel Erdarbeiten, Rohrgraben			
			Übertrag:	
03.04.0070	<p>Planum (mind. 45 MN/m2) herstellen und verdichten Planum herstellen nach ZTV E-StB, Profildgenauigkeit +/- 3 cm und Untergrund verdichten Bereich: Verkehrsflächen Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m2</p>	7 m2	EP	GP
03.04.0080	<p>Rohraufleger und -umhüllung Kiessand 0/4 liefern und einbauen Einbau von Kiessand 0/4, Rundkorn, wobei der Anteil der Feinanteile < 0,0063 mm geringer als 5% Massenanteil sein darf, für Auflager und Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern und verdichten, Körnung entsprechend DIN EN 1610.</p> <p>Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.</p> <p>Schichtdicke entsprechend statischen Erfordernissen. Schichtdicke Rohraufleger 15 cm, Rohrumhüllung 30 cm über Rohrscheitel, einschl. seiti. Unterstopfen</p>	2 m3	EP	GP
03.04.0090	<p>Sperriegel aus bindigem Material Sperriegel in den Rohrgraben einbauen zur Wiederherstellung der ursprünglichen Grundwasserführung, einschl. erforderlicher Schalungs- und Schachtarbeiten. Bindiges Material (kf-Wert 10⁻⁷ bis 10⁻⁹) liefern und einbauen. Ausgehobener Erdstoff wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Abmessung ca. 1,10 m x 0,50 m x 0,50 m</p>	1 St	EP	GP
03.04.0100	<p>Verdichtungsfähige Austauscherdstoffe liefern und einbauen Verdichtungsfähige, unbelastete Austauscherdstoffe liefern, profilgerecht einbauen und lageweise verdichten. Ausführung nach gesonderter Anweisung des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebauten Zustand.</p> <p>Die Schütthöhe sollte 0,30 m, je nach Verdichtungsgerät, nicht überschreiten. Bis 1 m über Rohrscheitel darf nur mit leichtem Verdichtungsgerät gearbeitet werden.</p> <p>Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.</p>	6 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 03.04				
		Erdarbeiten, Rohrgraben, Netto:		
03.05 Untertitel Rohrvortrieb				
<p>Vorbemerkung</p> <p>Die Bedingungen des Arbeitsblattes DWA-A 125 und des DVGW-Arbeitsblattes GW 321 für die Planung und Durchführung von Spülbohrverfahren, sowie die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 329 und DVGW-Arbeitsblattes W 400 an die Fachaufsicht und das Fachpersonal sind zu erfüllen. Mit den Rohrvortriebsarbeiten dürfen nur fachkundige Unternehmen mit geeignetem Gerät beauftragt werden. Sie müssen nach den Kriterien des DVGW-Arbeitsblattes GW 301 oder GW 302 in der Gruppe GN 2 zertifiziert sein. Entsprechende Referenzen und Nachweise sind vor Baubeginn vorzulegen. Die Verfüllung des Ringraumes hat nach DVGW-Arbeitsblatt W 307 (A) zu erfolgen. Die Rohre sind vor dem Einzug haltungsweise mit einem Prüfdruck von 12 bar gemäß DIN / DVGW Vorschrift zu prüfen. Im Bereich von Start- und Zielgruben sind von der Trassenmitte folgende Mindestabstände einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,50 m zu Telegraphenmasten, - 2,00 m zu Energieversorgungsmasten, - 2,50 m zu Baumaußenkanten, <p>Bohrung für PE-RC100 Schutzmantelrohr, DA 110 = DN 100</p>				
03.05.0010	Anzeige der Bohrung			
<p>Anzeige der Bohrung bei den zuständigen Behörden</p> <ul style="list-style-type: none"> - gem. Lagerstättengesetz und VO zur Ausführung des Lagerstättengesetz - gem. Bundesberggesetz - gem. Wasserhaushaltsgesetz bzw. Sächs. Wassergesetz <p>Einzurechnen ist die Zusammenstellung sämtlicher Unterlagen zur Anzeige der Bohrung vor Ausführung und die Übermittlung von Bohrergebnissen nach Fertigstellung.</p>				
		1 psch	GP	
03.05.0020	Baustelle für Rohrvortrieb einrichten und räumen			
<p>Baustelle für Rohrvortrieb einrichten und räumen einschl. Baustelleneinrichtung vorhalten, dazu gehören u. a. sämtliche An- und Abtransporte, sämtliche bauliche Anlagen und Einrichtungen zur Aufnahme der</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.05	Untertitel Rohrvortrieb			
			Übertrag:	
	<p>Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen, das Heranführen von Strom und Wasser einschl. zusätzlicher Transformatoren sowie sämtlicher Betriebsstoffe, das einsatzbereite Vorhalten von Sicherheits- und Rettungsgeräten als Mindestausrüstungen gemäß der Bau- und Einzelbeschreibung, das betriebsbereite Einrichten und Räumen sämtlicher für den Rohrvortrieb benötigten Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen, alle Messgeräte zum optischen, grafischen bzw. digitalen Erfassen der Messwerte der Pressenkräfte, der Wegemessung der Pressen, der Vorrollung, der Seiten- und Höhenlage sowie des Durchsatzes der Förderpumpe, Die Baustelleneinrichtung zum Herstellen der Start- und Zielgruben und sonstiger Baugruben des Rohrvortriebes einschl. Baustraßen, Arbeits- und Lagerflächen sind in die Allgemeine Baustelleneinrichtung einrechnen.</p>	1 psch		GP
03.05.0030	<p>Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb vorhalten Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb über den Zeitraum der vertraglichen Leistung vorhalten für Leistungen des AN.</p>	1 psch		GP
03.05.0040	<p>Umsetzen Bohranlage Umsetzen der Bohranlage zu einer anderen Startgrube bis zu einer Entfernung von 150 m. Einzurechnen ist das Aufstellen und Einrichten der Vortriebsmaschine, sowie benötigter Widerlager. Es sind die Startgruben der Hausanschlüsse mit zu beachten.</p>	1 psch		GP
03.05.0050	<p>Prüffähige stat. Berechnung Prüffähige stat. Berechnung Erstellung und Lieferung einer prüffähigen stat. Berechnung in 3-facher Ausführung für die Vortriebsrohr PEHD Da 110x10,0 RC-PE 100, SDR 11 und deren Verbindungen. Die prüffähige statische Berechnung ist dem AG bis spätestens 1 Woche vor Produktionsbeginn zu übergeben. Die Angaben zur statischen Berechnung entsprechend dem beiliegenden Bodengutachten und den Angaben zur Rohrstatik sind zu beachten.</p>	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.0060	<p>Sicherung, Beleuchtung, Bewetterung der Start/Zielgrube Sicherung, Beleuchtung, Bewetterung der Start/Zielgrube Sicherung (z.B. Seitenschutz, Auffangnetze, ect.), ggfs. Beleuchtung und Bewetterung der Start- und Zielgrube nach den Unfallverhütungsvorschriften für die Dauer der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Arbeitstägliches Auf- und Abbauen ist einzurechnen. Abmessung der Baugrube: gemäß Erfordernissen und beiliegendem Plan.</p>	1 psch		GP
03.05.0070	<p>Horizontalspülbohrung als Längsverlegung Horizontalspülbohrung als Längsverlegung, Horizontalspülbohrung als Längsverlegung, steuerbar, mit durch den AG geliefertem PE-HD-Rohr, von da 110, einschließlich Pilotbohrung bei ständiger Ortung und ggf. Richtungskorrektur, ggf. mehrfacher Bohrlochaufweitung und Rohreinzug bei ständiger Zugkraftmessung. Einschließlich konfigurieren, liefern, anmischen und ggf. aufbereiten erforderlicher Bentonitsuspensionen. Entsorgung des Suspension- Boden- Gemischs wird gesondert vergütet. Tiefenlage von der Leitungssollachse.</p> <p>Homogenbereich E3 nach DIN 18300 (Felsersatz) Bodenklasse BN2, BS2 nach DIN 18301 Bodenklasse LNW1-LNW2/LN1-LN2, S1 nach DIN 18319</p> <p>Ausführung in folgenden gemäß beiliegendem Baugrundgutachten.</p>	110 m	EP	GP
03.05.0080	<p>Entsorgung Suspension-Boden-Gemisch, Boden Entsorgung Suspension- Boden- Gemisch, Boden Entsorgung des Suspension- Boden- Gemischs. Gemisch absaugen, in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Gebühren der Entsorgung/ Deponierung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Im Gemisch enthaltende Böden folgender Homogenbereiche gemäß beiliegendem Baugrundgutachten.</p>	5 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.05.0090	<p>Verdämmen Ringraum, erhärtende Bohrspülung</p> <p>Verdämmen des Ringraumes zwischen Medienrohr und Bohrloch, mit erhärtender Bohrspülung, im Zuge des Medienrohreinzuges, zur kraftschlüssigen Verbindung des Rohres mit dem angrenzenden Erdreich.</p>	110 m	EP	GP
03.05.0100	<p>Trinkwasserleitung PE, Da 63, SDR 11, mit Schutzmantel</p> <p>Trinkwasserleitung PE, Da 63, SDR 11, mit Schutzmantel Trinkwasserleitung ausTrinkwasserrohr gemäß DIN 8074/8075, aus PE 100 RC mit Schutzmantel, Typ 3 PAS 1075, geeignet für die grabenlose Verlegung, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum, Rohrfarbe blau, mit zusätzlichem Schutzmantel aus einem modifizierten Polyolefincompound, Farbe braun mit grünen Streifen. Rohre 63x 5,8 mm, SDR 11, liefern, mittels Heizelement-Stumpfschweißung nach DVS 2207-1 zum Rohrstrang gemäß Rohreinzug zur Spülbohrung verbinden. Einzurechnen sind alle erforderlichen Rohrschnitte. Die Schweißwulstentfernung wird gesondert vergütet. Die Rohrleitung sind auf der Baustelle entsprechend den Richtlinien des KRV zu lagern und zu transportieren.</p> <p>Zu kalkulieren ist die Aufnahme, die Befestigung und das Herausführen der Enden an den Be- und Entlüftern, Kugelhähnen usw. (haltungweise). Die Durchgangsprüfung des Drahtes erfolgt haltungsweise durch den AG vor Abnahme.</p>	110 m	EP	GP
03.05.0110	<p>Entfernung innere Schweißwulst, Da 63, SDR 11</p> <p>Entfernung innere Schweißwulst, Da 63, SDR 11 Entfernung der inneren Schweißwulst, Rohrstrang 63x 5,8 mm, mittels Heizelement- Stumpfschweißung nach DVS 2207-1 zum Rohrstrang gefügt. Ausführung im Zuge der Herstellung der Rohrverbindungen.</p>	12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.0120	<p>Vorabzug Längsschnitt und Lageplan</p> <p>Die Ausführungsfirma hat mit Beendigung der jeweiligen Haltung einen Vorabzug des Längsschnittes und des Lageplanes vorzulegen, um den ordnungsgemäßen Leitungsverlauf bereits in der Bauausführung kontrollieren zu können. Anzahl der Haltungen: 3</p>	2 St	EP	GP
03.05.0130	<p>Bestandsunterlagen für die Druckentwässerung</p> <p>Grundlage bilden die Überwachungsprotokolle des Bohrspülens Technische Vorgaben für die Erstellung von Bestandsunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lageplan Maßstab 1 : 1.000 - Längsschnitt Maßstab 1 : 500 / 100 (5-fach überhöht) 2-fach - Ausfertigung auf Papier 3-fach - 1 Ausfertigung auf CD - Grafik im dwg. Format <p>Der Bestandsplan muss mindestens einen Punkt mit Hoch- und Rechtswert enthalten. Wenn der Plan nicht eingeordnet ist, sind mindestens 2 Punkte mit Koordinaten darzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Höhenbezugssystem DHHN 92 - Lagebezug RD 83 (Grundlage amtl. Festpunkte AP, TP) - Auflistung Soll-/Ist-Höhenvergleich an Schächten und Bauwerken - von allen vermessenen Punkten ist ein Verzeichnis auf CD in dem vom Vermesser vorzugebenden Format zu liefern <p>Es sind zu kennzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennweite, - Werkstoff mit Angabe zu Verbindungssystem sowie Wechsel derselben, - Gefälle, - Fließrichtung, 	2 St	EP	GP
03.05.0140	<p>Kontrollvermessung</p> <p>Die Durchführung der baubegleitenden Vermessung liegt in der Verantwortung des AN. Sie erfordert Einsatz vom qualifizierten Fachpersonal. Alle zum Einsatz kommenden Vermessungsinstrumente müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und sind diesbezüglich regelmäßig zu prüfen und ggfs. zu justieren. Instrumente und vermessungstechnische Verfahren müssen den Genauigkeiten, die sich aus dem Bauverfahren und den vorgegebenen Toleranzen ergeben, genügen. Bei Vermessungen im öffentlichen Verkehrsraum sind</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ggfs. entsprechende Genehmigungen durch den AN zu beantragen. Diese Kosten trägt der AN. In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten für Befestigungsmaterialien, Transport von Prismen, etc., Aufnahmen, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung der Befestigungsmaterialien einzurechnen. Durchführung sämtlicher zur Eigenüberwachung notwendiger Vermessungsarbeiten durch Fachpersonal. Die Kontrollmessung sind dem AG zu übergeben.	1 psch		GP
03.05.0150	Dokumentation des AN Dokumentation des AN Vorlage der Dokumentation aller durchgeführten Vermessungsarbeiten des AN jeweils einfach digital und in Papierfassung. Die Messergebnisse müssen in Formularen dokumentiert werden, in denen mindestens folgende Werte enthalten sind: – Datum Messung – Sollachse im lokalen Koordinatensystem – Aufgemessene Kontrollpunkte – Stationierung der Kontrollpunkte – Abwechslungen der Kontrollpunkte von der Sollage und –höhe Dokumentation über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von Rohrvortrieb, einschl. Vortriebsprotokollen und Bestandsplänen.	1 psch		GP
Summe Untertitel 03.05			Rohrvortrieb, Netto:	.....
03.06	Untertitel	Stäbenbauarbeiten		
	Vorbemerkungen - Straßenbau Vorbemerkungen - Straßenbau Es gelten insbesondere nachstehende, wichtige Zusätzliche Technische Vorschriften für Erd- und Straßenbau, DIN-Normen, sowie sonstige Richtlinien und Merkblätter als Vertragsbestandteile in Ihrer jeweils neuesten Fassung als verbindlich: 1. Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Bodenverfestigungen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.06	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bodenverbesserungen im Straßenbau - ZTVV-StB -</p> <p>2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau - ZTVT-StB -</p> <p>3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt - ZTV bit-Stb -</p> <p>4. Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau - ZTVE-StB - sowie die Ergänzung: Bau von Lärmschutzwällen</p> <p>5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsarbeiten im Straßenbau - ZTVLa-StB -</p> <p>6. Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaustoffen, Teil 1 Straßenbaugesteine - RGS-I-</p> <p>7. Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenoberbau - TL Min -</p> <p>8. Richtlinien für die Bestimmung der Einbaudicken bitum. Schichten - RBE -</p> <p>9. Vorläufige Richtlinien für die Eigenüberwachung bei der Herstellung von bituminösen Mischgut</p> <p>10. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt - ZTV Asphalt -StB</p> <p>Für die Straßenbauarbeiten gelten außerdem alle einschlägige DIN-Normen in ihrer jeweils aktuellsten und gültigen Fassung als verbindlich.</p> <p>Werden Pflaster- oder Bordsteine bzw. Gehwegplatten o. ä. zur Lagerung bzw. Wiederverwendung aufgenommen, ist durch den Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten der Anteil gebrochener oder unbrauchbarer Steine bzw. Platten mit einer Begehung zu erfassen und gegenüber der Bauleitung zu dokumentieren.</p> <p>Platten, die durch Verschulden des Auftragnehmers zu Bruch gehen, sind von ihm auf seine Kosten zu ersetzen.</p> <p>Ergänzend gelten die Richtlinien für den ländlichen Wegebau.</p> <p>Vorbemerkung Straßenbauarbeiten</p> <p>Vorbemerkung Straßenbauarbeiten</p> <p>Bei Aufmaß und Abrechnung von Straßenbauleistungen wird ausschließlich die ZTV A-StB als Grundlage genommen. Andere Abrechnungsgrundlagen werden nicht anerkannt.</p> <p>Bei der Wiederherstellung von Teilabschnitten der Straßen sind folgende Vorschriften und Richtlinien zu</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.06	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>beachten:</p> <p>ZTV A-StB 12, ZTV Asphalt StB 07/13, ZTV SoB-StB 04, ZTV E-StB 09, ZTV LW 99/01, RStO 12.</p> <p>Die Straßenbauarbeiten gelten für alle Aufgrabungsarbeiten im Straßenbereich (Rohrgräben und Schachtbaugruben).</p> <p>Die bituminösen Schichten sind möglichst maschinell mittels Fertiger einzubauen. Bei Handeinbau ist zum Antransport des Mischgutes zwingend ein Thermokübel zu verwenden.</p>			
03.06.0010	Frostschutzmaterial 0/45 (60) liefern und einbauen			
	<p>Frostschutzmaterial, Körnung 0/45, 60 cm stark, für Straßen liefern, einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m2. Material = Gebrochene Mineralstoffe. Material aus frostbeständigem Granit, Gneis oder glw. Hartgestein, kein Porphyrtuff. Recyclingmaterial ist nicht gestattet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
		11 m3	EP	GP
03.06.0020	Provisorischer Grabenverschluss aufbrechen (14)			
	<p>Provisorische Grabenverfüllung aus Frostschutzmaterial im Bereich des Oberbaues mit einer Stärke von 14 cm aufnehmen. Massen werden Eigentum des AN und sind schadlos zu beseitigen. Eine Zwischenlagerung der Massen wird nicht gesondert vergütet.</p>			
		11 m3	EP	GP
03.06.0030	Planum +/- 2 cm (mind. 100 MN/m2) herstellen und verdichten			
	<p>Planum auf Frostschuttschicht herstellen nach ZTV E-StB, Profilgenauigkeit +/- 2 cm und Untergrund verdichten Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2 Bereich: Verkehrsflächen</p>			
		18 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.06	Untertitel	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.06.0040	<p>Bitumentragschicht (AC 32 TN) herst. (10)</p> <p>Bituminöse Tragschicht aus gebrochenen Mineralstoffen, Körnung 0/32 mm, Bindemittel Bitumen, B 50/70, Schichtdicke 10 cm, Mischgutart TN, liefern und einbauen. Der Angleich an das bestehende Gelände ist einzurechnen.</p>	18 m2	EP	GP
03.06.0050	<p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen</p> <p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel polymermodifizierte Bitumenemulsion PmOB, C60BPI-S Bindemittelmenge nach ZTV - wirksame Bindemittelmenge in Abhängigkeit von vorhandener Unterlage!</p>	18 m2	EP	GP
03.06.0060	<p>Bitumendeckschicht aus Asphaltbeton (AC 11 DN) herst. (4)</p> <p>Asphaltbeton 0/11 liefern und einbauen für Straßen, Einbaudicke 4 cm, Mischgutart DN, Bindemittel Bitumen, B 50/70. Der Angleich an das bestehende Gelände ist einzurechnen.</p>	18 m2	EP	GP
03.06.0070	<p>Fugenverguss</p> <p>Fuge beim Herstellen der bituminösen Schichten durch ausgiessen von Fugen an Borden, Anschlüssen und Strasseneinbauten, inclusive schneiden bzw. fräsen der Fuge. Fugenbreite 1 cm, Fugentiefe mindestens 3,5 cm bzw. entsprechend der Asphaltdeckschichtstärke. Die Fugen müssen staub-, schmutz- und fettfrei gesäubert sein, wenn notwendig mit Pressluft oder Heissluft ausblasen. Technische Merkblätter des Herstellers beachten.</p>	35 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.06		Straßenbauarbeiten, Netto:		
03.07	Untertitel Verlegearbeiten Rohre			

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Mehraufwendungen und Behinderungen</p> <p>Mehraufwendungen und Behinderungen, die sich im Zuge von</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeiten im Stufengraben - gemeinsame Verlegung anderer Medienträger - Minderlängen im Zuge paralleler Kanalbau <p>ergeben, sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Darüber hinaus sind die Verbindungen nach Wahl des AN in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Vorbemerkung zur Leitungsverlegung</p> <p>Vorbemerkung zur Leitungsverlegung</p> <p>Soweit in den einzelnen Positionen nichts ausdrücklich anders bestimmt ist, enthalten diese jeweils auch das Liefern, den Einbau und das Herstellen von längskraftschlüssigen Verbindungen aller Rohre und Formstücke, Formstücke (Bögen, Muffen, etc.), Dichtungsmaterialien, Isolierbinden, Schrauben etc. und sonstige Bauteile, auch dann, wenn die Lieferung und der Einbau nicht explizit erwähnt sind.</p> <p>Auch alle Nebenarbeiten, wie transportieren, abladen, stapeln, verziehen und ablassen in den Rohrgraben, durchziehen einer Reinigungsbürste, zusammenbauen der Rohre nach Herstellervorschriften, sorgfältiges Verschließen der Rohrenden durch Verschlußstopfen sind in den Leistungspositionen für Rohre, Armaturen usw. enthalten und werden nicht exakt vergütet.</p> <p>Die Materialrichtlinien des RZV Lugau Glauchau sind Vertragsbestandteil jeglicher Arbeiten am Rohrnetz des RZV. Alle Rohre, Formstücke, Armaturen etc. müssen den einschlägigen DIN-Vorschriften entsprechen und es sind nur die Fabrikate gemäß "Richtlinien Materialeinsatz des RZV Lugau-Glauchau" einzusetzen und zugelassen.</p> <p>Wird im Zuge der Ausführung durch den Auftraggeber festgestellt, dass der AN andere, als in dieser Richtlinie geforderte Materialien zum Einsatz gebracht hat, so sind diese kostenfrei für den AG, entsprechend den Richtlinien durch den AN zu ersetzen. Sämtliche daraus resultierende Folgekosten, aus allen Teilen des Leistungsverzeichnisses, gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Erdverlegte Flanschverbindungen, Einbauteile (Rohre,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Formstücke und Armaturen), die geflanscht werden, sind mit verzinktem Material (Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben) zu verlegen. Im Nachgang sind alle Flanschverbindungen mit einem Korrosionsschutz mittels Schrumpfmuffe oder Densobinden zu versehen. Die Schraubensätze, Flanschdichtungen und Korrosionsschutzmittel werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Alle Flanschdichtungen müssen aus hochwertigem Material sein und eine doppelte Gewebeeinlage enthalten.</p> <p>Die Rohrleitung wird nach Meter abgerechnet (Aufmaß bzw. Höhenplan). Formstücke werden übermessen. Die Montage von längskraftschlüssigen Betonwiederlagern (einschl. Lieferung) allen Nebenleistungen für z.B. Armaturen, Formstücken usw. sind im EP enthalten.</p> <p>Mit dem EP für Entkeimung und Spülung (Nachweis mikrobiologischer Unbedenklichkeit nach DIN EN 805) sind die Mehrkosten abgegolten, die durch einen evtl. Mehrverbrauch an Wasser (über 3-fachen Rohrinhalt hinaus) entstehen.</p> <p>Erschwernisse für Verlegung in Bereichen von Leitungskreuzungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei der Verlegung der Rohre und Formstücke sind unbedingt die Verlegerichtlinien der Hersteller einzuhalten. Vertikale Ausbiegungen gegenüber der geradlinigen Rohrachse werden über die herstellungsbedingten Toleranzmaße im Rohr selbst nicht zugelassen. Besondere Sorgfalt ist der Ausbildung der Rohrlagerungszone zu widmen. Für das Unterstopfen der Rohre, insbesondere im unteren Zwickelbereich (obere Bettungsschicht b), sind geeignete Geräte einzusetzen.</p> <p>Ferner ist enthalten: Die Bereitstellung der Desinfektionsmittel nach DIN EN 805, die jeweils erforderlichen Arbeitszeiten, der Nachweis der verbrauchten Wassermenge, sowie alle erforderlichen Geräte usw. Bei Anwendung von Desinfektionsmittel sind diese mit Neutralisationsmitteln nach DIN EN 805 zu neutralisieren und als Sondermüll zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen.</p> <p>Bei Erfordernis ist zwecks einwandfreier Dosierung ein Druckminderer zwischenschalten, einschließlich Vorhaltung der Geräte und Betriebsstoffe, sowie Nachweis über den bakt. Erfolg der Entkeimung von einem neutralen Gutachter.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Druckrohre aus PE-HD für Trinkwasserversorgung nach Maßnormen: DIN 8074, W 320, Lieferbedingungen: Werkstoff DIN 8075 Prüfung W 320 DVGW-Zulassung, PN 16, liefern und mit glatten Enden verschweißen, angewandte Verfahren: Heizelementestumpfschweißen und Heizwendelschweißverfahren (Nachweis der fachgerechten Schweißung über Schweißprotokolle).</p> <p>Hinweis: Elektroschweißfittinge (Bögen und gerade Muffe), mit Heizwendeln zum Herstellen von längskraftschlüssigen Verbindungen von PE-HD Rohren, sind Verbindungsstücke und keine Formstücke und sind deshalb innerhalb der betreffenden Leistungspos. mit einzurechnen.</p> <p>Verlegen nach DIN EN 805 auf vorh. Auflager in vorh. Graben mit Verbau und Aussteifung.</p> <p>Eine höhengerechte Verlegung gemäß den gelieferten Längsschnitten ist durchzuführen. Sollte eine Verlegung gemäß Längsschnitt nicht möglich sein ist das dem AG und der öBü rechtzeitig anzuzeigen.</p> <p>Die Richtlinie Materialeinsatz im RZV Lugau-Glauchau Die Richtlinie Materialeinsatz im RZV Lugau-Glauchau ist einzuhalten und in der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>Vorbemerkung Leistungsumfang Vorbemerkung Leistungsumfang</p> <p>Soweit in den einzelnen Positionen nichts ausdrücklich anders bestimmt ist, enthalten diese jeweils auch das Liefern und den Einbau aller Rohre, Formstücke, Dichtungsmaterialien, Isolierbinden, Schrauben etc. und sonstige Bauteile, auch dann, wenn die Lieferung und der Einbau nicht exakt erwähnt sind.</p> <p>Auch alle Nebenarbeiten, wie transportieren, abladen, stapeln, verziehen und ablassen in den Rohrgraben, durchziehen einer Reinigungsbürste, zusammenbauen der Rohre nach Herstellervorschriften, sorgfältiges Verschließen der Rohrenden durch Verschlussstopfen sind in den Leistungspositionen für Rohre, Armaturen usw. enthalten und werden nicht exakt vergütet.</p> <p>Alle Rohre, Formstücke, Armaturen etc. müssen den einschlägigen DIN-Vorschriften entsprechen und es sind</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nur die Fabrikate gemäß "Richtlinien Materialeinsatz des RZV Lugau-Glauchau" einzusetzen und zugelassen.</p> <p>Die Materialrichtlinien des RZV Lugau Glauchau sind Vertragsbestandteil jeglicher Arbeiten am Rohrnetz des RZV.</p> <p>Wird im Zuge der Ausführung durch den Auftraggeber festgestellt, dass der AN andere, als in dieser Richtlinie geforderte Materialien zum Einsatz gebracht hat, so sind diese kostenfrei für den AG, entsprechend den Richtlinien durch den AN zu ersetzen.</p> <p>Erdverlegte Flanschverbindungen, Einbauteile (Rohre, Formstücke und Armaturen), die geflanscht werden, sind mit verzinktem Material (Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben) zu verlegen.</p> <p>Im Nachgang sind alle Flanschverbindungen mit einem Korrosionsschutz mittels Schrumpfmuffe oder Densobinden zu versehen.</p> <p>Die Schraubensätze, Flanschdichtungen und Korrosionsschutzmittel werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Alle Flanschdichtungen müssen aus hochwertigem Material sein und eine doppelte Gewebeeinlage enthalten.</p> <p>Die Rohrleitung wird nach Meter abgerechnet (Aufmaß bzw. Höhenplan).</p> <p>Formstücke werden übermessen. Die Montage von längskraftschlüssigen Betonspannungen (einschl. Lieferung) allen Nebenleistungen für z.B. Armaturen, Formstücken usw. sind im EP enthalten.</p> <p>Mit dem EP für Entkeimung und Spülung (Nachweis mikrobiologischer Unbedenklichkeit nach DIN EN 805) sind die Mehrkosten abgegolten, die durch einen evtl. Mehrverbrauch an Wasser (über 3-fachen Rohrinhalt hinaus) entstehen.</p> <p>Erschwernisse für Verlegung in Bereichen von Leitungskreuzungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Ferner ist enthalten: Die Bereitstellung der Desinfektionsmittel nach DIN EN 805, die jeweils erforderlichen Arbeitszeiten, der Nachweis der verbrauchten Wassermenge, sowie alle erforderlichen Geräte usw. Bei Anwendung von Desinfektionsmittel sind diese mit Neutralisationsmitteln nach DIN EN 805 zu neutralisieren und als Sondermüll zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bei Erfordernis ist zwecks einwandfreier Dosierung ein Druckminderer zwischenschalten, einschließlich Vorhaltung der Geräte und Betriebsstoffe, sowie Nachweis über den bakt. Erfolg der Entkeimung von einem neutralen Gutachter.</p> <p>Druckrohre aus PE-HD für Trinkwasserversorgung nach Maßnormen: DIN 8074, W 320, Lieferbedingungen: Werkstoff DIN 8075 Prüfung W 320 DVGW-Zulassung, PN 10, liefern und mit glatten Enden verschweißen, angewandte Verfahren: Heizelementestumpfschweißen und Heizwendelschweißverfahren (Nachweis der fachgerechten Schweißung über Schweißprotokolle).</p> <p>Hinweis: Elektroschweißfitting mit Heizwendelschweißverfahren für PE-HD Rohre sind Verbindungsstücke und keine Formstücke und sind deshalb innerhalb der betreffenden Leistungspos. mit einzurechnen.</p> <p>Verlegen nach DIN EN 805 auf vorh. Auflager in vorh. Graben mit Verbau und Aussteifung.</p> <p>Beachte Materialrichtlinie des RZV über zugelassene Fabrikate!</p>			
03.07.0010	<p>Druckrohre aus PE-HD da 63 x 5,8 PE 100-RC PN 16 SDR 11, liefern und verlegen</p> <p>Druckrohre aus PE-HD da 63 x 5,8 PE 100-RC PN 16 SDR 11, Druckrohr aus Standardqualität für Trinkwasser,</p> <p>Farbe: blau</p> <p>Materialbezeichnung: PE-HD DN 50 da 63 x 5,8 mm PE 100-RC, PN 16, SDR 11 Maße und Toleranzen gem. DIN 8074, Reihe 5</p> <p>Güteanforderungen gem, DIN 8075, Lieferung als Stangenmaterial oder Ringbunde liefern, abladen u. verlegen nach DIN EN 805 auf vorhandenes Auflager in Rohrgraben mit Verbau.</p> <p>Verlegetiefe: bis 1,60 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. aller erforderl. Leistungen wie z.B. mehrmaliges Schneiden, Nachschneiden, Anschrägen, Ausrichten, Schweißverbindungen herstellen mit Elektroschweiß-Fitting mit Heizwendelschweißverfahren oder Heizwendelstumpfschweißen.	110 m	EP	GP
03.07.0020	Schweißmuffe d 63 nach Wahl des AN Schweißmuffe d 63 nach Wahl des AN herstellen	20 St	EP	GP
03.07.0030	Bogen 11° PE-HD d 63 liefern und einbauen Bogen 11° PE-HD d 63 mm, PN 10 für Stumpfnahschweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.	6 St	EP	GP
03.07.0040	Bogen 22° PE-HD d 63 liefern und einbauen Bogen 22° PE-HD d 63 mm, PN 10 für Stumpfnahschweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.	4 St	EP	GP
03.07.0050	Bogen 30° PE-HD d 63 liefern und einbauen Bogen 30° PE-HD d 63 mm, PN 10 für Stumpfnahschweißung liefern und einbauen. DIN-DVGW-Registrierung erforderlich.	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.07			Verlegearbeiten Rohre, Netto:	.....
03.08	Untertitel Verlegearbeiten Schieber, Hydrant			
03.08.0010	FFR-Stück DN 80/50 liefern und einbauen FFR-Stück DN 80/50 PN 10 nach DIN 28645 als Flansch-Übergangsstück, Anschlussmaße DIN 2501 liefern und betriebsfertig einbauen.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.08	Untertitel	Verlegearbeiten Schieber, Hydrant		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.08.0020	Korrosionsschützende Umhüllung DN 50 Korrosionsschützende Umhüllung DN 50 für Flanschverbindungen liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
03.08.0030	Korrosionsschützende Umhüllung DN 80 Korrosionsschützende Umhüllung DN 80 für Flanschverbindungen liefern und einbauen.	2 St	EP	GP
	Hinweis OFH (Wiederverwendung) Hinweis OFH (Wiederverwendung)			
	Der vorhandene Oberflurhydrant soll aufgenommen, gelagert und auf die neue Leitung wieder gesetzt werden.			
03.08.0040	Vorhandene Hydranten ausbauen, lagern Vorhandene Oberflurhydranten ausbauen und im Baustellenbereich lagern.	1 St	EP	GP
03.08.0050	Vorhandener Überflurhydrant bis 10 bar, DN 80 einbauen Vorhandener Überflurhydranten, im Baustellenbereich gelagert, einbauen. Mit Doppelabsperrung in Umfahrausführung nach DIN 3222 mit tiefliegender Metallspindel, asphaltiertem Schachtrohr; Säulenoberteil mit einem Grund- und 2-maligem Ölfarbenanstrich (der 2. Anstrich erfolgt nach Einbau durch den Auftragnehmer); mit Dreikant und an den Ösen verschweißten Ketten; mit selbsttätiger Entwässerung, mit Druckwasserschutz (zur Verhinderung von Druckwasserverlust), mit 2 oberen Abgängen, mit B-Festkupplung DIN 14318. Die Leistung versteht sich einschl. einer Sickerpackung oder 2-teiligen Bimssickersteinen. Betriebsdruck : bis 10 bar Rohrdeckung : 1,30 m bis 1,50 m Anschluss-/Ventilnennweite: DN 80	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.08		Verlegearbeiten Schieber, Hydrant, Netto:		
03.09	Untertitel Abbruch, Verbindungen			

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.09	Untertitel	Abbruch, Verbindungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.09.0010	Vorhandene Leitung DN 80 St ausbauen und entsorgen Vorhandene Leitung DN 80 St ausbauen und schadlos beseitigen. In den EP sind die Formstücke einzurechnen.	110 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.09		Abbruch, Verbindungen, Netto:		
03.10 Untertitel Prüfungen, Dokumentation				
03.10.0010	Dynamischer Plattendruckversuch Dynamischen Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Vorbereitung des Prüfungsortes (dünne Sandschicht bei unebenen Flächen); incl. Umrechnung des EVd-Wertes der Ergebnisse auf den EV2-Wert nach ZTVE-StB, ZTVT-StB bzw. Bundesbahnrichtlinie A2015. (Sofern ein Ergebnis eines statischen Plattendruckversuches vom Prüfungsort vorliegt, ist hieraus der Umrechnungsfaktor für weitere Prüfungen zu ermitteln.) Versuch nach Angaben und im Beisein des AG/öBÜ durchführen. Versuche welche mangelhafte Verdichtung nachweisen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Die Versuche ersetzen nicht die betriebliche Eigenüberwachung des Auftragnehmers.	2 St	EP	GP
Vorbemerkung Freigabe (Stand 11/2023)				
Textvorgabe: Freigabe von neu verlegten Trinkwasserleitungen				
Die Einbindung/Inbetriebnahme der wassertechnischen Anlagen, insbesondere die der neu verlegten Trinkwasserleitungen (auch Interimsversorgung), erfordert die Einhaltung der nachfolgend beschriebenen Mindestanforderungen.				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Während des Baues ist zu sichern, dass Wasser aus nicht freigegebenen Leitungsabschnitten nicht in das übrige zur Versorgung der Kunden dienende Leitungsnetz gelangen kann. Die körperliche Trennung der wassertechnischen Anlage vom übrigen Versorgungsnetz muss gewährleistet sein bzw. eine anderweitige sichere Verhinderung des Rückflusses muss gegeben sein. 2. Die Spülung der wassertechnischen Anlagen, insbesondere die der neu verlegten Rohrleitungen muss > 3 Tage beim zuständigen Netzmeister der Betriebsabteilung Netze des 				
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	<p>RZV beantragt bzw. angezeigt werden. Diese Frist ist infolge der erforderlichen Rohrnetzspülungen und Unterrichtung davon betroffener Kunden unbedingt notwendig.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Vor der Probeentnahme zur Freigabe-Untersuchung durch das zuständige Gesundheitsamt bzw. durch den RZV sind die wassertechnischen Anlagen und Rohrleitungen gründlich zu desinfizieren und zu spülen. 4. Bei der Probeentnahme aus Unterflurhydranten sind ausschließlich Probeentnahmestandrohre in konstruktiver Ausbildung nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 291 anzuwenden. Die Hydrantenklaue und das Probeentnahmestandrohr sind vor jeder Nutzung einer Desinfektion zu unterziehen. 5. Grundlage für die Einbindung der wassertechnischen Anlage in das Betriebssystem des RZV ist die „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ durch die Gütesicherung der Betriebsabteilung Technologie des RZV in Glauchau. 6. Die „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ erfolgt nach Vorlage des Untersuchungsberichtes eines akkreditierten und in Sachsen zugelassenen Labors. Die dafür zu untersuchenden Parameter sind beim jeweilig zuständigen Gesundheitsamt bzw. beim RZV zu erfragen. Auf Grund der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 13.06.2017 ist die Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa zwingender Bestandteil der Untersuchung. 7. Kann die Freigabe des Trinkwassers nicht erteilt werden, sind die weiteren notwendigen Maßnahmen vorab mit dem zuständigen Netzmeister bzw. mit der Gütesicherung der Betriebsabteilung Technologie des RZV abzustimmen. 8. Die für die Einbindung vorgesehenen Formstücke und Schieber müssen unmittelbar vor Einbau mittels Desinfektionsmittelspray desinfiziert werden. 9. Verweis: Das Dokument „Bestätigung der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung“ ist Basis für die Rechnungslegung der Position Spülen/Entkeimen der Leitung. 				
03.10.0020	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung für PE-HD-Rohr bis DN 100 Innendruckprüfung nach DIN 4279 an Druckrohrleitung für Wasser PE-HD, bis DN 100, PN 16. Ausführung in einem Abschnitt. Wasser liefern und beseitigen.</p> <p>Durchführung im Beisein des Betreibers. Vorlage der Druckprüfungsprotokolle. Einschl. bauzeitlichem</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.10	Untertitel Prüfungen, Dokumentation			
			Übertrag:	
	<p>Verschuß der Rohrenden mittels Blindflanschen einschl. notwendigem Verbindungs- und Dichtungsmaterial; Blindflansche mit Anschlussmöglichkeit für Befüllen / Entleeren der Rohrleitung sowie Anschluss Druckschreiber. Einschl. Herstellen und Beseitigen der für die Druckprüfung notwendigen Verankerungen.</p> <p>Die Druckprüfung ist vom RZV Wasserversorgung dem zuständigen VB Netze abzunehmen. Der zukünftige Betreiber ist 3 Tage vorher zu informieren.</p>	110 m	EP	GP
03.10.0030	<p>Rohrleitungen spülen u. desinfizieren, bis DN 100</p> <p>Betriebsfertige Spülung und Desinfizierung der Rohrleitungen (bakteriologisch einwandfrei bis zur Freigabe durch das zuständige Gesundheitsamt), einschl. Lieferung des Entkeimungsmittels (Herosil), über die gesamte Trassenlänge, einschl. Entsorgung der Lösung und sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Spülwassermenge soll mindestens das 3 bis 5-fache Volumen der zu spülenden Leitung erreichen.</p> <p>Die Desinfektion muss entsprechend DIN EN 805, DIN 2000 und DVGW W 291 ausgeführt werden. Das Desinfektionsmittel muss den o.g. Vorschriften und Richtlinien entsprechen. Die Standzeiten sind einzuhalten. Die Freigabe hat erst nach Vorlage des Befundes des Kommunalhygieneamtes zu erfolgen.</p> <p>Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden! Das erforderliche Spülwasser wird bauseits gestellt.</p> <p>Leitungsdurchmesser: bis DN 50</p> <p>Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	110 m	EP	GP
03.10.0040	<p>Hygienefreigabe Trinkwasserleitung</p> <p>Hygienefreigabe der Trinkwasserleitung. Einzurechnen sind die erforderlichen Aufwendungen für Analysen, Gebühren usw.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Mehraufwendungen durch Realisierung in Bau- bzw. Teilabschnitte sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	Nicht freigegebene Leitungsabschnitte gehen zu Lasten des AN.			
		1 St	EP	GP
03.10.0050	Inbetriebnahme			
	Es werden hiermit alle Aufwendungen für die Inbetriebnahme der neu verlegten Trinkwasserleitung abgegolten, z.B. Umbindung der Neuleitung sowie Befüllen, sofern nicht separat ausgeschrieben.			
		1 St	EP	GP
	Vorbemerkungen für Vermessungsleistungen (RZV) 2023			
	Vorbemerkungen für Vermessungsleistungen 2023			
	Textvorgabe (RZV beauftragt Vermessung):			
	Vorbemerkungen für Vermessungsleistungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Die Leitungseinmessung und Bestandsplanerstellung erfolgt durch ein vom RZV beauftragtes Vermessungsbüro. Die ausführende Baufirma ist für die Koordination und Absprachen mit dem Vermessungsbüro verantwortlich. • Die Vermessung der verlegten TW-Leitung erfolgt am offenen Graben. Der AN Bau verpflichtet sich, das vom RZV benannte Vermessungsbüro schriftlich (per Fax) über die Leitungseinmessung zu informieren. Dem Vermessungsbüro ist ein Zeitraum von 24 Stunden (ab Versenden Fax gerechnet) zur Aufmessung der Leitung am offenen Graben zu gewährleisten. • Bei grabenloser Bauweise (Inliner, Relining, Berstlining, Bohrspülen) erfolgt die Vermessung der TW-Leitung im Bereich der Kopflöcher analog der zeitlichen Abläufe am "offenen Graben". Beim Bohrspülverfahren ist vom AN Bau in Verbindung mit der Fax-Aufforderung zur Vermessung zusätzlich noch das Protokoll der Lage- u. Tiefenmessung (sog. Bohrspülprotokoll) an den AN Vermessung zu übergeben. • Bei vorzeitiger Verfüllung des Rohrgrabens bzw. der Kopflöcher ist das Vermessungsbüro verpflichtet, den RZV über die Nichtdurchführbarkeit der Vermessung im offenen Graben bzw. im Kopfloch innerhalb Tagesfrist (24 Stunden nach Feststellung) zu informieren. Der RZV behält sich das Recht vor, den verfüllten Rohrgraben bzw. die verfüllten Kopflöcher auf Kosten des AN Bau 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>aufgraben zu lassen, um eine ordnungsgemäße Vermessung durchführen zu können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der AN Bau verpflichtet sich zur Übergabe des Rohrfolgeplanes (siehe entsprechende LV-Position) fortlaufend nach Baufortschritt und spätestens 14 Tage vor der Abnahme an den AN Vermessung. • Der AN Bau verpflichtet sich zur Übergabe der Hausanschlussskizzen fortlaufend nach Baufortschritt und spätestens 14 Tage vor Abnahme an den AN Vermessung. 			
03.10.0060	<p>Herstellung Bestandspläne</p> <p>Herstellen der Bestandspläne gemäß den " Allgemeinen Anforderungen an die Vermessung". Vorlage eines Probeplottes zur Abnahme. Endabgabetermin spätestens 4 Wochen nach Korrekturrücklauf (Bestätigung Probeplott). Bei Nichterbringung der Leistung kann die Abnahme verweigert werden. Mit der Erstellung der Bestandspläne ist eines der beim RZV gelisteten Vermessungsbüros zu beauftragen (Liste kann beim RZV abgefordert werden).</p> <p><u>Lieferumfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandsplan und Längsschnitt je 1x auf Transparent und 1x auf Papier - einschließlich der Übergabe der digitalen Datei auf Diskette oder per E-Mail <p>Hinweis: Die Hausanschlussskizze gehört zur Verlegung der HAL und ist Leitungsumfang des AN Bau.</p>			GP
		1 psch		
03.10.0070	<p>Herstellung eines Rohrfolgeplanes (11/2021)</p> <p>Herstellung eines Rohrfolgeplanes (11/2021)</p> <p>Anfertigung eines Rohrfolgeplanes in zweifacher Ausfertigung (1 x für AN Vermessung + 1 x Abnahmedokumentation) mit Stücklisten, Einbau- und Knotenpunktskizzen zur Feststellung des Zustandes von Teilen der Leistung mit folgenden Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lagebeschreibung der Baustelle mit Definition der Teil- bzw. Zwischenabschnitte • Angabe der Verlegeart • symbolhafte Darstellung aller eingebauten Einzelrohre, Formstücke, Armaturen, Widerlager und Zugsicherungen • Armaturen: Hersteller, Typ, Nennweite, Rohrdeckung • bei Hydranten: Hersteller, Angabe der Rohrdeckung <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.10	Untertitel Prüfungen, Dokumentation			
			Übertrag:	
	(Rd) und Nennweite <ul style="list-style-type: none"> • bei Be- und Entlüftungsventilen Hersteller, Typ, Baulänge = Rohrdeckung (Rd) und Nennweite • Rohrleitung: Material, Nennweite (bei PE D_a x s), Rohrlängen • Verbindungsart der Rohre und Rohrstücke, Formstücke • Anbindungen: Material, Nennweite des Altbestandes • Rohrsanierung: Sanierungsverfahren, Angabe Material, Nennweite des Altbestandes und des Inliners, Ringraumverpressungen • Details für besondere Einbauten Schächte, Düker u.a. • Bei Verlegung im Schutzrohr sind folgende Angaben zu machen: Materialangaben vom Schutzrohr, Außenschutz, Verlegung Medienrohr mit Gleitkufen ja/nein, wie erfolgte der Abschluss an den Schutzrohrenden (z.B. Manschette) 	1 psch	EP	GP
03.10.0080	Fotodokumentation Knotenpunkte (11/2021) Fotodokumentation Knotenpunkte (11/2021) Erstellung einer Fotodokumentation der Knotenpunkte im Leitungsverlauf am offenen Graben zur Darstellung aller eingebauten Formstücke und Leitungsarmaturen. Zum Zeitpunkt der Aufnahme müssen die Bauteile fertig eingebaut sein. Es erfolgen in der Regel 3 Aufnahmen pro Knotenpunkt.	1 psch	EP	GP
03.10.0090	Freistellungserklärung Freistellungserklärungen von allen Anliegern innerhalb des Baufeldes einholen (Unterschriften des AN und des Anliegers). Mit der Freistellungserklärung nimmt der Anlieger die an das Baufeld grenzenden Anlagen auf seinem Grundstück ab und verzichtet auf weitere Forderungen.	1 St	EP	GP
03.10.0100	Dokumentation liefern Dokumentation übergeben Bei der Abnahme hat der Auftragnehmer dem RZV Wasserversorgung, Bereich Lugau-Glauchau die folgenden Unterlagen, soweit im Einzelfall erforderlich, in einer separaten Akte zu übergeben: - Bestandspläne mit Knotenpunkten (Original) und - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> digitale Daten -Baugenehmigung/ Baufreigabeschein - wasserrechtliche Genehmigungen - Statische Berechnungen und Konstruktionspläne - bautechnische/ baustatische Prüfnachweise - Abnahme des Baugrundes - Material- /Liefernachweise - Fertigungstechnische Baunachweise: <ul style="list-style-type: none"> · o Abnahme Stahlbewehrung (einschl. Stahlgüte) Nachweis der Betongüte (Druckfestigkeit, Wasserundurchlässigkeit) · o Verdichtungsnachweis · o Prüfung der Schweißnähte · o Nachweis der Holzschutzmittel · o Nachweis der Anstrichmittel/ Beschichtung · o sonstige fertigungstechnische Baunachweise - Materialnachweise zur Trinkwassereignung der eingesetzten Baustoffe - Spülprotokolle - Rohrfolgepläne (Strangplan) inkl. Einbauskizzen von Knotenpunkten - Fotodokumentation Knotenpunkte - Fotodokumentation Zählerplatz (bei Einbau Wasserzählergarnitur) - Vortriebsprotokolle (bei grabenlosen Verfahren) - Hausanschlussskizzen (Vorgabe Formblatt RZV) - Prüfprotokoll zur Durchgängigkeit des Ortungsdrahtes - Protokoll der Leistungsfahrt (bei Transport- und Förderleitungen, Pumpen und Regelungsanlagen) - Protokoll zur Funktionsprüfung (Anlagen) - Nachweis über die Einweisung des Betriebspersonals (Anlagenbedienung) - Prüfnachweise für überwachungsbedürftige Anlagen gemäß Betriebsicherheitsverordnung (TÜV-Nachweis) - Dichtigkeitsprüfung bei: <ul style="list-style-type: none"> · o Freispiegelleitungen nach DIN EN 1610 · o Hochbehältern nach DIN EN 1508 - Druckprüfung bei: <ul style="list-style-type: none"> · Rohrleitungen nach Regelwerk DVGW Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV) W400-2 · Installationen - Niederschriften über durchgeführte Abnahmen mit <ul style="list-style-type: none"> o Behörden o Herstellern o anderen Aufgabenträgern o Grundstückeigentümern o Sonstige, insbesondere: · Untere Wasserbehörde · Staatliches Umweltfachamt · Bauaufsichtsbehörde · Gesundheitsamt (insb. Hygienefreigabe) · TÜV 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Energieversorgung - Straßenbaulastträger - Deutsche Bahn AG -Elt / MSR - Unterlagen wie Prüfprotokoll Blitzschutz, Schaltpläne, Installationsunterlagen, Prüfprotokoll Durchgängigkeit, Erdungsplan, Stücklisten, Programme für Steuerung, Datenpunktlisten, Motor- und Verbraucherlisten - Bedienungs- und Betriebsanleitungen, Wartungsanleitungen, Liste der Verschleißteile, Sicherheitsdatenblätter, Technologieschema - Bautagebuch - Schlüssel (Gebäude, Schächte und Sonstiges) - Fachbetriebserklärung - Nachunternehmerverzeichnis - weitere Unterlagen wie in Ausschreibung/Vertrag gefordert 	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.10			Prüfungen, Dokumentation, Netto:	.....
03.11 Untertitel Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)				
<p>Vorbemerkung Vorbemerkung: Die in der Ausführungsplanung enthaltenen Mengenermittlungen sind Grundlage für die auszuführenden Arbeiten an den Hausanschlussleitungen. Vor Beginn der Arbeiten im privaten Bereich ist der Grundstückseigentümer rechtzeitig, mindestens 4 Werktage vorher zu informieren. Nach Fertigstellung der Arbeiten, ist für jeden Hausanschluss getrennt nach öffentlichen und privaten Bereich ein Aufmaß entsprechend Vorlage zu erstellen. Im Leistungsverzeichnis sind die Mengen in den Positionen als Gesamtsumme ausgewiesen.</p> <p>Es ist zu beachten, dass im privaten Bereich durch die Grundstückseigentümer Eigenleistungen erbracht werden können. Eine Übersicht wird zu Baubeginn ausgereicht. Ein Rechtsanspruch des AN auf Leistungen im privaten Bereich besteht nicht.</p> <p>*Definition der Homogenbereiche: siehe Vertragsbestandteil Formblatt 704 – Anhang A und C (Homogenbereiche für Hausanschlussleistungen)</p>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben</p> <p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben für die Verlegung der Hausanschlussleitung herstellen und wieder verschließen</p> <p><u>In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzukalkulieren:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben Homogenbereiche* 3 bis 5 incl. Verbau profilgerecht ausheben und außerhalb des Grabens zum Wiedereinbau seitlich lagern. - Erschwernisse für notwendige Handschachtung - Seitlich gelagerten Boden nach Leitungsverlegung oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Nicht verdichtungsfähiges Material ist durch geeignetes Material zu ersetzen. Überschussmassen aus verdrängtem und nicht einbaufähiges Material sind zu beseitigen. - alle Leistungen für Straßenbauarbeiten (Aufbruch und Wiederherstellung), entsprechend den vorgefundenen Straßenbelastungsklassen - Rohrgrabentiefe: bis einschl. 2,00 m <p>- Ausführung der Leistung in Teilabschnitten</p> <p><u>gesondert vergütet werden über die Positionen der Hauptleitung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erschwernisse für die anzutreffenden Homogenbereiche* 2,6 und 7 - Aufwendungen für Wasserhaltungsarbeiten - Mehraufwendungen für parallel verlaufender bzw. kreuzender Leitungen/Kabel <p><u>Abrechnungsgrundlagen:</u></p> <p>Diese Positionen kommen zur Abrechnung bei einer Grabenlänge > 1,50m</p> <p>Der Rohrgraben wird beginnend von der VAS oder VAB aufgemessen und abgerechnet. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt.</p> <p>Bei einer seitlichen Anbohrung über Anbohrschelle und Hausanschlussschieber wird beginnend ab der Rohrachse der Versorgungsleitung aufgemessen.</p> <p>Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung eine andere Straßenbelastungsklasse</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>hergestellt, als sie im Aufbruch vorhanden war, so ist die Straßenbelastungsklasse der Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.</p> <p>Die Forderungen des jeweiligen Baulasträgers sind zu beachten.</p>			
03.11.0010	<p>Rohrgraben schwere Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 1)</p> <p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben schwere Befestigung (Aufmasspos. 1)</p> <p>Straßenbelastungsklassen BK 1 bis BK 10 (in Asphalt bzw. Pflaster)</p>	5 m	EP	GP
03.11.0020	<p>Rohrgraben leichte Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 2)</p> <p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben leichte Befestigung (Aufmasspos. 2)</p> <p>Straßenbelastungsklassen BK 0,3 (in Asphalt, Pflaster), Bauweise für Rad- und Gewege sowie sandgeschlammte Schotterdecke.</p>	m	EP	GP
03.11.0030	<p>Rohrgraben ohne Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 3)</p> <p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben ohne Befestigung (Aufmasspos. 3)</p> <p>Oberboden nach DIN 18300 abtragen, seitlich lagern in und später auftragen. Aufgetragenen Oberboden abziehen, anwalzen und Rasensaat mit Saatgutmischung 25 g/m² (bei Erfordernis) ausführen.</p>	2 m	EP	GP
	<p>Montagegrube für die Verlegung der Hausanschlussleitung</p> <p>Montagegrube für die Verlegung der Hausanschlussleitung herstellen und wieder verschließen</p> <p><u>In die Einheitspreise sind folgende Leistungen</u></p> <p>-</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p><u>einzukalkulieren:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagegrube Homogenbereiche* 3 bis 5 incl. Verbau profilgerecht ausheben und außerhalb des Grube zum Wiedereinbau seitlich lagern. - Erschwernisse für notwendige Handschachtung - Seitlich gelagerten Boden nach Leitungsverlegung oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Nicht verdichtungsfähiges Material ist durch geeignetes Material zu ersetzen. Überschussmassen aus verdrängtem und nicht einbaufähiges Material sind zu beseitigen. - alle Leistungen für Straßenbauarbeiten (Aufbruch und Wiederherstellung), entsprechend den vorgefundenen Straßenbelastungsklassen - Rohrgrabentiefe: bis einschl. 2,00 m <p><u>gesondert vergütet werden über die Positionen der Hauptleitung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erschwernisse für die anzutreffenden Homogenbereiche* 2,6 und 7, - Aufwendungen für Wasserhaltungsarbeiten - Mehraufwendungen für parallel verlaufender bzw. kreuzender Leitungen/Kabel <p><u>Abrechnungsgrundlagen:</u> Die Position kommt zur Abrechnung bei einer Verlegelänge < 1,50m</p> <p>Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet. Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung eine andere Straßenbelastungsklasse hergestellt, als sie im Aufbruch vorhanden war, so ist die Straßenbaulastklasse der Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.</p> <p>Abmessungen der Montagegrube: L * B * H = 1,50 m * 1,50 m * Tiefe</p> <p>Die Forderungen des jeweiligen Baulastträgers sind zu beachten</p>			
03.11.0040	<p>Montagegrube, schwere Befestigung (Aufmasspos. 4) Montagegrube schwere Befestigung (Aufmasspos. 4)</p> <p>Straßenbelastungsklassen BK 1 bis BK 10 (in Asphalt bzw. Pflaster)</p>			
		St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11.0050	<p>Montagegrube, leichte Befestigung (Aufmasspos. 5) Montagegrube leichte Befestigung (Aufmasspos. 5)</p> <p>Straßenbelastungsklassen BK 0,3 (in Asphalt, Pflaster), Bauweise für Rad- und Gewege sowie sandgeschlemmte Schotterdecke.</p>	St	EP	GP
03.11.0060	<p>Montagegrube, ohne Befestigung (Aufmasspos. 6) Montagegrube ohne Befestigung (Aufmasspos. 6)</p> <p>Oberboden nach DIN 18300 abtragen, seitlich lagern in und später auftragen. Aufgetragenen Oberboden abziehen, anwalzen und Rasensaat mit Saatgutmischung 25 g/m² (bei Erfordernis) ausführen.</p>	St	EP	GP
03.11.0070	<p>Wanddurchbruch bis 20 cm herstellen und Verschluss Ringraum (Aufmasspos. 7) Herstellen und Verschließen eines Wanddurchbruchs bis einschl. 20 cm Wandstärke, (Aufmasspos. 7)</p> <p>Herstellen des Wanddurchbruchs bis einschl. 20 cm Wandstärke, Durchmesser entsprechend Empfehlung des Herstellers der Wanddurchführung in Abhängigkeit des Durchmessers vom Medienrohr Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes zwischen Wanddurchführung und Mauerwerk DN 80 bis DN 150</p>	St	EP	GP
03.11.0080	<p>Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch, (je angefangener 10cm Mehrlänge) (Aufmasspos. 8) Zulageposition zum Wanddurchbruch (Aufmasspos. 8)</p> <p>Herstellen eines Wanddurchbruchs über 20 cm Wandstärke, je angefangener 10cm Mehrlänge als 1 Stück Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes zwischen Wanddurchführung und Mauerwerk DN 80 bis DN 150</p>	St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.11	Untertitel Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)			
Übertrag:				
03.11.0090	Lieferung und Montage starre Hauseinführung (Aufmasspos. 9) starre Hauseinführung (Aufmasspos. 9)			
	Lieferung und Montage starren Hauseinführung entsprechend Materialeinsatzrichtlinien des RZV, einschließlich aller eventuell benötigten Verlängerungen <u>oder</u> Lieferung einer Ringraumdichtung bzw. Ringraumkette entsprechend Materialeinsatzrichtlinien des RZV			
		St	EP	GP
03.11.0100	Lieferung u. Montage flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10)			
	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10) flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10) Lieferung und Montage flexible Hauseinführung (entsprechend Materialeinsatzrichtlinie des RZV) Ringraum gas- und wasserdicht verschließen mittels Quellmörtel, Tangit M3000 oder gleichwertig zwischen Hauseinführung und Leerrohr Länge bis 300 cm			
		St	EP	GP
03.11.0110	Verschließen der alten Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 11) Verschließen alte Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 11)			
	Ausbohren bzw. entfernen der alten Leitung und verschließen Wandöffnung (mit Quellmörtel) einschließlich aller Nebenleistungen, wie z.B. Ausbau Mauerdurchführung und Wandverschluss			
		St	EP	GP
03.11.0120	Anschluss vorhandene Kundenanlage (Aufmasspos. 12) Anschluss vorhandene Kundenanlage (Aufmasspos.12)			
	Trennen, Außerbetriebnahme, Inbetriebnahme Kundenanlage Rohrleitung bis DN 50 liefern und verlegen, bis 1,00 m Rohrleitung einschließlich aller Befestigungsmaterialien und aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile			
	Diese Position wird nur bei Veränderungen der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.11	Untertitel Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)			
			Übertrag:	
	Hausinstallation und auf gesonderte Anweisung des Auftraggebers vergütet.			
	Die normale Anbindung an Kundenanlagen wird in der Pos. Montage Wasserzählergarnitur vergütet.			
		St	EP	GP
03.11.0130	Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 (Aufmasspos. 13)			
	Anbindung Hausanschlussleitung bis DN 50/da 63 an die Versorgungsleitung bis DN 50/da63 (Aufmasspos. 13)			
	Alle Aufwendungen für die Lieferung, den Einbau/Montage des Hausanschlussschiebers, einschließlich T-Stück und 2 Verbindungsfittinge, der Einbaugarnitur (höhenverstellbar), der DIN gerechten Straßenkappe einschl. Tragplatte, Hinweisschild und der Hinweissäule, der Anschlussverschraubung sind einzukalkulieren.			
	Die Außerbetriebnahme der Hauptleitung einschließlich der entsprechenden Kundeninformation und die Wiederinbetriebnahme der Hauptleitung ist Aufgabe des AG.			
		2 St	EP	GP
03.11.0140	Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 (Aufmasspos. 14)			
	Anbindung Hausanschlussleitung bis DN 50/da 63 an die Versorgungsleitung größer DN 50/da63 (Aufmasspos. 14)			
	Alle Aufwendungen für die Lieferung, den Einbau/Montage der Ventilanbohrschelle oder Ventilanbohrbrücke, der Einbaugarnitur (höhenverstellbar), der DIN gerechten Straßenkappe einschließlich Tragplatte, Hinweisschild und Hinweissäule, der Anschlussverschraubung sind einzukalkulieren.			
	Die Außerbetriebnahme der Hauptleitung einschließlich der entsprechenden Kundeninformation und die Wiederinbetriebnahme der Hauptleitung ist Aufgabe des AG.			
		St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11.0150	<p>Lieferung & Verlegung der Hausanschlussleitung im Graben bis Außenkante Gebäude (Aufmasspos. 15)</p> <p>Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC (Aufmasspos. 15)</p> <p>In dem Meterpreis sind alle Aufwendungen für die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante des Gebäudes im Graben mit Einsandung bzw. Schutzrohr, einschließlich aller notwendigen Verbindungen enthalten.</p> <p>Lieferung und Verlegung des Trassenwarnbandes. Erstellung Hausanschlussskizze nach Vorgabe AG</p> <p>Die Hausanschlussskizze ist Grundlage für die Hausanschlussabrechnung.</p>	7 m	EP	GP
03.11.0160	<p>Lieferung & Verlegung der Hausanschlussleitung im Gebäude bzw. Schacht bis Wasserzählergarnitur (Aufmasspos. 16)</p> <p>Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC im Gebäude (Aufmasspos. 16)</p> <p>bis 3m einschließlich aller erforderlichen Verbindungen ab Außenkante Gebäude bis Wasserzählergarnitur</p> <p>bzw.</p> <p>Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC im Schacht bis Wasserzählergarnitur</p>	St	EP	GP
	<p>Einsanden der Rohrleitung bzw. Lieferung & Verlegung von Einsanden der Rohrleitung bzw. Lieferung & Verlegung von Schutzrohr</p> <p>Komplett neu zu verlegende Hausanschlussleitungen sind im Schutzrohr bis zur Hauswand zu verlegt, das Schutzrohr ist an beiden Enden abzudichten.</p> <p>Bei Teilerneuerungen und Umbindungen ist die Hausanschlussleitung einzusanden. Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2, mittels Feinsand, Farbe gelb, Körnung: 0,06 -</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.11	Untertitel Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)			
			Übertrag:	
	<p>2 mm Rundkorn (ungebrochenes Material). Lieferung, Einbau und Verdichtung von einem Mineralgemisch für das Auflager und die Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke Rohraufleger: über 10-15 cm Schichtdicke Rohrumhüllung: 30 cm über Scheitel Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen</p> <p>Bei bereits vorverlegte Hausanschlüsse erfolgt eine Festlegung durch den AG</p>			
03.11.0170	<p>Einsanden der Rohrleitung, Rohrgraben einschließlich Montagegrube bzw. Liefern und Verlegen von Schutzrohr (Aufmasspos. 17)</p> <p>Einsanden der Rohrleitung, Rohrgraben einschließlich Montagegrube bzw. Liefern und Verlegen von Schutzrohr (Aufmasspos. 17)</p> <p>Abrechnungsgrundlagen: Beginnend von der VAS oder VAB bis Anbindestelle bzw. Außenkante Gebäude ist aufzumessen. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt. Bei einer seitlichen Anbohrung über Anbohrschelle und Hausanschlusschieber wird beginnend ab der Rohrachse der Versorgungsleitung aufgemessen.</p>			
		7 m	EP	GP
03.11.0180	<p>Einsanden der Montagegrube (Aufmasspos. 18)</p> <p>Einsanden der Montagegrube (Aufmasspos. 18)</p>			
		St	EP	GP
03.11.0190	<p>Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete (Aufmasspos. 19)</p> <p>Erdrakete für Verlegung einer Hausanschlussleitung mit Schutzrohr, ohne Start- und Zielgrube. (Aufmasspos. 19)</p> <p>Grundsätzlich wird über diese Position nur die „geschossene“ Länge mittels Erdrakete aufgemessen und abgerechnet. Diese Position beinhaltet die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung im aufbruchlosen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verfahren mittels Erdrakete, einschließlich der Lieferung, Verlegung und Abdichtung des Schutzrohres, sowie Lieferung und Verlegung des Medienrohres.</p> <p>Hinweis für AN: Die Position ist nur bei eindeutiger Ausführbarkeit in Ansatz zu bringen und wird erst im Zuge der Bauausführung verbindlich. Fehlbohrungen gehen zu Lasten des AN. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt. Erforderliche Start- und Zielgruben werden als Montagegruben vergütet.</p>	m	EP	GP
03.11.0200	<p>Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50) (Aufmasspos. 20)</p> <p>Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50) (Aufmasspos. 20)</p> <p>Rückbau und Entsorgung alte VAS, Gestänge, Kappe und Beschilderung Ausbau von ca. 1,00 m vorhandene Hausanschlussleitung Abdichten der Schnittstelle an der Versorgungsleitung mit einem Blindstopfen oder sollte dies nicht möglich sein, ist die betroffenen Stelle durch ca. 1,00m Rohrleitung und mit 2 Klemmfittings oder Kupplungen zu ersetzen</p> <p>Die außer Betrieb genommene Hausanschlussleitung ist mittels Blindstopfen oder Quellschutt wasserdicht zu verschließen</p>	St	EP	GP
03.11.0210	<p>Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50) (Aufmasspos. 21)</p> <p>Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50) (Aufmasspos. 21)</p> <p>Rückbau und Entsorgung alte VAS, Gestänge, Kappe und Beschilderung Ausbau von ca. 1,00 m vorhandene Hausanschlussleitung Abdichten des Bohrloches an der Versorgungsleitung mit einer Reparaturschelle (Edelstahl oder gleichwertiger</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.11	Untertitel Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)			
			Übertrag:	
	<p>Art), sollte dies nicht möglich sein, ist die betroffenen Stelle durch ca. 1,00m Rohrleitung und zweier flexibler Rohrkupplungen zu ersetzen</p> <p>Die außer Betrieb genommene Hausanschlussleitung ist mittels Blindstopfen oder Quellschweißmittel wasserdichtes zu verschließen</p>			
		St	EP	GP
03.11.0220	Montage Wasserzählergarnitur bis Qn 10 / Q3 16 (ohne Wasserzähler) (Aufmasspos. 22)			
	Montage Wasserzählergarnitur bis Qn 10 / Q3 16 (ohne Wasserzähler) (Aufmasspos. 22)			
	<p>Wasserzählergarnitur beim AG abholen und montieren, Lieferung und Montage von 2 Anschlussverschraubungen bzw. 2 Stück Fittingen bis einschl. DN 50 für Anschluss an Hausanschlussleitung und Kundenanlage alte Wasserzähleranlage (-garnitur) ausbauen und entsorgen</p>			
		St	EP	GP
03.11.0230	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 2,5 / Q3 4 (Aufmasspos. 23)			
	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 2,5 / Q3 4 (Aufmasspos. 23)			
	<p>Wasserzählergarnitur liefern und montieren einschl. Lieferung und Montage Anschlussverschraubung für Hausanschlussleitung bis einschließl. DN 50</p>			
		St	EP	GP
03.11.0240	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 6 / Q3 10 (Aufmasspos. 24)			
	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 6 / Q3 10 (Aufmasspos. 24)			
	<p>Wasserzählergarnitur liefern und montieren einschl. Lieferung und Montage Anschlussverschraubung für Hausanschlussleitung bis einschließl. DN 50</p>			
		St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11.0250	<p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 10 / Q3 16 (Aufmasspos. 25)</p> <p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 10 / Q3 16 (Aufmasspos. 25)</p> <p>Die Einzelleistung beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasserzählergarnitur liefern und beim Grundstückseigentümer montieren - Lieferung und Montage einer Anschlussverschraubung bis einschl. DN 50 	St	EP	GP
03.11.0260	<p>Wasserzählerschacht PE montieren (Aufmasspos. 26)</p> <p>Wasserzählerschacht PE montieren (Aufmasspos. 26)</p> <p>vorhandenen Wasserzählerschacht für den Einbau von Wasserzählern Qn 2,5/Q3 4 bis Qn 6/Q3 10 montieren einschließlich Lieferung und Montage aller erforderlichen Anschlussverschraubungen bis DN 50</p>	St	EP	GP
03.11.0270	<p>Anschluss vorhandener Hausanschluss (Aufmasspos. 27)</p> <p>Anschluss vorhandener Hausanschlussleitung, welche den Regeln der Technik entspricht, an die neuverlegte Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 27)</p> <p>Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen einschließlich erforderlicher Fittings für die fachgerechte Anbindung der neu verlegten Leitung an Bestandsleitung unabhängig von Material und Querschnitt</p>	St	EP	GP
Summe Untertitel 03.11				Hausanschlüsse 2024 (öffentlich), Netto:
03.12 Untertitel Hausanschlüsse 2024 (privat)				
	<p>Vorbemerkung</p> <p>Vorbemerkung: Die in der Ausführungsplanung enthaltenen Mengenermittlungen sind Grundlage für die auszuführenden Arbeiten an den Hausanschlussleitungen. Vor Beginn der Arbeiten im privaten Bereich ist der Grundstückseigentümer rechtzeitig, mindestens 4 Werktage vorher zu informieren. Nach Fertigstellung der</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Arbeiten, ist für jeden Hausanschluss getrennt nach öffentlichen und privaten Bereich ein Aufmaß entsprechend Vorlage zu erstellen. Im Leistungsverzeichnis sind die Mengen in den Positionen als Gesamtsumme ausgewiesen.</p> <p>Es ist zu beachten, dass im privaten Bereich durch die Grundstückseigentümer Eigenleistungen erbracht werden können. Eine Übersicht wird zu Baubeginn ausgereicht. Ein Rechtsanspruch des AN auf Leistungen im privaten Bereich besteht nicht.</p> <p>*Definition der Homogenbereiche: siehe Vertragsbestandteil Formblatt 704 – Anhang A und C (Homogenbereiche für Hausanschlussleistungen)</p> <p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben für die Verlegung der Hausanschlussleitung herstellen und wieder verschließen</p> <p><u>In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzukalkulieren:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben Homogenbereiche* 3 bis 5 incl. Verbau profilgerecht ausheben und außerhalb des Grabens zum Wiedereinbau seitlich lagern. - Erschwernisse für notwendige Handschachtung - Seitlich gelagerten Boden nach Leitungsverlegung oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Nicht verdichtungsfähiges Material ist durch geeignetes Material zu ersetzen. Überschussmassen aus verdrängtem und nicht einbaufähiges Material sind zu beseitigen. - alle Leistungen für Straßenbauarbeiten (Aufbruch und Wiederherstellung), entsprechend den vorgefundenen Straßenbelastungsklassen - Rohrgrabentiefe: bis einschl. 2,00 m <p>- Ausführung der Leistung in Teilabschnitten</p> <p><u>gesondert vergütet werden über die Positionen der Hauptleitung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erschwernisse für die anzutreffenden Homogenbereiche* 2,6 und 7 - Aufwendungen für Wasserhaltungsarbeiten - Mehraufwendungen für parallel verlaufender bzw. kreuzender Leitungen/Kabel <p><u>Abrechnungsgrundlagen:</u></p> <p>-</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 03 03.12	LV Titel Untertitel	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV) Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Diese Positionen kommen zur Abrechnung bei einer Grabenlänge > 1,50m Der Rohrgraben wird beginnend von der VAS oder VAB aufgemessen und abgerechnet. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt. Bei einer seitlichen Anbohrung über Anbohrschelle und Hausanschlussschieber wird beginnend ab der Rohrachse der Versorgungsleitung aufgemessen. Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet. Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung eine andere Straßenbelastungsklasse hergestellt, als sie im Aufbruch vorhanden war, so ist die Straßenbelastungsklasse der Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.</p> <p>Die Forderungen des jeweiligen Baulastträgers sind zu beachten.</p>			
03.12.0010	<p>Rohrgraben schwere Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 1)</p>	<p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben schwere Befestigung (Aufmasspos. 1)</p>	<p>Straßenbelastungsklassen BK 1 bis BK 10 (in Asphalt bzw. Pflaster)</p> <p style="text-align: right;">m EP GP</p>	
03.12.0020	<p>Rohrgraben leichte Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 2)</p>	<p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben leichte Befestigung (Aufmasspos. 2)</p>	<p>Straßenbelastungsklassen BK 0,3 (in Asphalt, Pflaster), Bauweise für Rad- und Gewege sowie sandgeschlemmte Schotterdecke.</p> <p style="text-align: right;">41 m EP GP</p>	
03.12.0030	<p>Rohrgraben ohne Befestigung (einschließlich der erforderlichen Montagegruben) (Aufmasspos. 3)</p>	<p>Rohrgraben einschließlich notwendiger Montagegruben ohne Befestigung (Aufmasspos. 3)</p>	<p>Oberboden nach DIN 18300 abtragen, seitlich lagern in</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>und später auftragen. Aufgetragenen Oberboden abziehen, anwalzen und Rasensaat mit Saatgutmischung 25 g/m² (bei Erfordernis) ausführen.</p>	m	EP	GP
	<p>Montagegrube für die Verlegung der Hausanschlussleitung Montagegrube für die Verlegung der Hausanschlussleitung herstellen und wieder verschließen</p> <p><u>In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzukalkulieren:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagegrube Homogenbereiche* 3 bis 5 incl. Verbau profilgerecht ausheben und außerhalb des Grube zum Wiedereinbau seitlich lagern. - Erschwernisse für notwendige Handschachtung - Seitlich gelagerten Boden nach Leitungsverlegung oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. Nicht verdichtungsfähiges Material ist durch geeignetes Material zu ersetzen. Überschussmassen aus verdrängtem und nicht einbaufähiges Material sind zu beseitigen. - alle Leistungen für Straßenbauarbeiten (Aufbruch und Wiederherstellung), entsprechend den vorgefundenen Straßenbelastungsklassen - Rohrgrabentiefe: bis einschl. 2,00 m <p><u>gesondert vergütet werden über die Positionen der Hauptleitung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erschwernisse für die anzutreffenden Homogenbereiche* 2,6 und 7, - Aufwendungen für Wasserhaltungsarbeiten - Mehraufwendungen für parallel verlaufender bzw. kreuzender Leitungen/Kabel <p><u>Abrechnungsgrundlagen:</u> Die Position kommt zur Abrechnung bei einer Verlegelänge < 1,50m</p> <p>Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet. Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung eine andere Straßenbelastungsklasse hergestellt, als sie im Aufbruch vorhanden war, so ist die Straßenbaulastklasse der Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abmessungen der Montagegrube: L * B * H = 1,50 m * 1,50 m * Tiefe			
	Die Forderungen des jeweiligen Baulastträgers sind zu beachten			
03.12.0040	Montagegrube, schwere Befestigung (Aufmasspos. 4) Montagegrube schwere Befestigung (Aufmasspos. 4)			
	Straßenbelastungsklassen BK 1 bis BK 10 (in Asphalt bzw. Pflaster)			
		St	EP	GP
03.12.0050	Montagegrube, leichte Befestigung (Aufmasspos. 5) Montagegrube leichte Befestigung (Aufmasspos. 5)			
	Straßenbelastungsklassen BK 0,3 (in Asphalt, Pflaster), Bauweise für Rad- und Gewege sowie sandgeschlemmte Schotterdecke.			
		St	EP	GP
03.12.0060	Montagegrube, ohne Befestigung (Aufmasspos. 6) Montagegrube ohne Befestigung (Aufmasspos. 6)			
	Oberboden nach DIN 18300 abtragen, seitlich lagern in und später auftragen. Aufgetragenen Oberboden abziehen, anwalzen und Rasensaat mit Saatgutmischung 25 g/m ² (bei Erfordernis) ausführen.			
		St	EP	GP
03.12.0070	Wanddurchbruch bis 20 cm herstellen und Verschluss Ringraum (Aufmasspos. 7) Herstellen und Verschließen eines Wanddurchbruchs bis einschl. 20 cm Wandstärke, (Aufmasspos. 7)			
	Herstellen des Wanddurchbruchs bis einschl. 20 cm Wandstärke, Durchmesser entsprechend Empfehlung des Herstellers der Wanddurchführung in Abhängigkeit des Durchmessers vom Medienrohr Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes zwischen Wanddurchführung und Mauerwerk DN 80 bis DN 150			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
				Übertrag:
03.12.0080	Verlängerung (Erweiterung) Wanddurchbruch, (je angefangener 10cm Mehrlänge) (Aufmasspos. 8)			
	Zulageposition zum Wanddurchbruch (Aufmasspos. 8)			
	Herstellen eines Wanddurchbruchs über 20 cm Wandstärke, je angefangener 10cm Mehrlänge als 1 Stück Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes zwischen Wanddurchführung und Mauerwerk DN 80 bis DN 150			
		10 St	EP	GP
03.12.0090	Lieferung und Montage starre Hauseinführung (Aufmasspos. 9)			
	starre Hauseinführung (Aufmasspos. 9)			
	Lieferung und Montage starren Hauseinführung entsprechend Materialeinsatzrichtlinien des RZV, einschließlich aller eventuell benötigten Verlängerungen <u>oder</u> Lieferung einer Ringraumdichtung bzw. Ringraumkette entsprechend Materialeinsatzrichtlinien des RZV			
		2 St	EP	GP
03.12.0100	Lieferung u. Montage flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10)			
	Lieferung und Montage flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10) flexible Hauseinführung (Aufmasspos. 10) Lieferung und Montage flexible Hauseinführung (entsprechend Materialeinsatzrichtlinie des RZV) Ringraum gas- und wasserdicht verschließen mittels Quellschlämme, Tangit M3000 oder gleichwertig zwischen Hauseinführung und Leerrohr Länge bis 300 cm			
		St	EP	GP
03.12.0110	Verschließen der alten Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 11)			
	Verschließen alte Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 11)			
	Ausbohren bzw. entfernen der alten Leitung und verschließen Wandöffnung (mit Quellschlämme) einschließlich aller Nebenleistungen, wie z.B. Ausbau Mauerdurchführung und Wandverschluss			
		St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12.0120	<p>Anschluss vorhandene Kundenanlage (Aufmasspos. 12) Anschluss vorhandene Kundenanlage (Aufmasspos.12)</p> <p>Trennen, Außerbetriebnahme, Inbetriebnahme Kundenanlage Rohrleitung bis DN 50 liefern und verlegen, bis 1,00 m Rohrleitung einschließlich aller Befestigungsmaterialien und aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile</p> <p>Diese Position wird nur bei Veränderungen der Hausinstallation und auf gesonderte Anweisung des Auftraggebers vergütet.</p> <p>Die normale Anbindung an Kundenanlagen wird in der Pos. Montage Wasserzählergarnitur vergütet.</p>			
		St	EP	GP
03.12.0130	<p>Anbindung an die Versorgungsleitung bis DN 50 (Aufmasspos. 13) Anbindung Hausanschlussleitung bis DN 50/da 63 an die Versorgungsleitung bis DN 50/da63 (Aufmasspos. 13)</p> <p>Alle Aufwendungen für die Lieferung, den Einbau/Montage des Hausanschlussschiebers, einschließlich T-Stück und 2 Verbindungsfittinge, der Einbaugarnitur (höhenverstellbar), der DIN gerechten Straßenkappe einschl. Tragplatte, Hinweisschild und der Hinweissäule, der Anschlussverschraubung sind einzukalkulieren.</p> <p>Die Außerbetriebnahme der Hauptleitung einschließlich der entsprechenden Kundeninformation und die Wiederinbetriebnahme der Hauptleitung ist Aufgabe des AG.</p>			
		St	EP	GP
03.12.0140	<p>Anbindung an die Versorgungsleitung über DN 50 (Aufmasspos. 14) Anbindung Hausanschlussleitung bis DN 50/da 63 an die Versorgungsleitung größer DN 50/da63 (Aufmasspos. 14)</p> <p>Alle Aufwendungen für die Lieferung, den Einbau/Montage der Ventilanbohrschelle oder Ventilanbohrbrücke, der Einbaugarnitur (höhenverstellbar), der DIN gerechten Straßenkappe einschließlich Tragplatte, Hinweisschild und</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße			
03	Titel Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)			
03.12	Untertitel Hausanschlüsse 2024 (privat)			
			Übertrag:	
	Hinweissäule, der Anschlussverschraubung sind einkalkulieren.			
	Die Außerbetriebnahme der Hauptleitung einschließlich der entsprechenden Kundeninformation und die Wiederinbetriebnahme der Hauptleitung ist Aufgabe des AG.			
		St	EP	GP
03.12.0150	Lieferung & Verlegung der Hausanschlussleitung im Graben bis Außenkante Gebäude (Aufmasspos. 15)			
	Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC (Aufmasspos. 15)			
	In dem Meterpreis sind alle Aufwendungen für die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante des Gebäudes im Graben mit Einsandung bzw. Schutzrohr, einschließlich aller notwendigen Verbindungen enthalten.			
	Lieferung und Verlegung des Trassenwarnbandes. Erstellung Hausanschlussskizze nach Vorgabe AG			
	Die Hausanschlussskizze ist Grundlage für die Hausanschlussabrechnung.			
		43 m	EP	GP
03.12.0160	Lieferung & Verlegung der Hausanschlussleitung im Gebäude bzw. Schacht bis Wasserzählergarnitur (Aufmasspos. 16)			
	Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC im Gebäude (Aufmasspos. 16)			
	bis 3m einschließlich aller erforderlichen Verbindungen ab Außenkante Gebäude bis Wasserzählergarnitur			
	bzw.			
	Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung bis da 63 PE-HD PE 100-RC im Schacht bis Wasserzählergarnitur			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung & Verlegung von Einsenden der Rohrleitung bzw. Lieferung & Verlegung von Schutzrohr</p> <p>Komplett neu zu verlegende Hausanschlussleitungen sind im Schutzrohr bis zur Hauswand zu verlegt, das Schutzrohr ist an beiden Enden abzudichten.</p> <p>Bei Teilerneuerungen und Umbindungen ist die Hausanschlussleitung einzusenden. Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2, mittels Feinsand, Farbe gelb, Körnung: 0,06 - 2 mm Rundkorn (ungebrochenes Material). Lieferung, Einbau und Verdichtung von einem Mineralgemisch für das Auflager und die Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke Rohrauflager: über 10-15 cm Schichtdicke Rohrumhüllung: 30 cm über Scheitel Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen</p> <p>Bei bereits vorverlegte Hausanschlüsse erfolgt eine Festlegung durch den AG</p>			
03.12.0170	<p>Einsenden der Rohrleitung, Rohrgraben einschließlich Montagegrube bzw. Liefern und Verlegen von Schutzrohr (Aufmasspos. 17)</p> <p>Einsenden der Rohrleitung, Rohrgraben einschließlich Montagegrube bzw. Liefern und Verlegen von Schutzrohr (Aufmasspos. 17)</p> <p>Abrechnungsgrundlagen: Beginnend von der VAS oder VAB bis Anbindestelle bzw. Außenkante Gebäude ist aufzumessen. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt. Bei einer seitlichen Anbohrung über Anbohrschelle und Hausanschlussschieber wird beginnend ab der Rohrachse der Versorgungsleitung aufgemessen.</p>			
		43 m	EP	GP
03.12.0180	<p>Einsenden der Montagegrube (Aufmasspos. 18)</p> <p>Einsenden der Montagegrube (Aufmasspos. 18)</p>			
		St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12.0190	Verlegung Hausanschluss mittels Erdrakete (Aufmasspos. 19)			
	Erdrakete für Verlegung einer Hausanschlussleitung mit Schutzrohr, ohne Start- und Zielgrube. (Aufmasspos. 19)			
	Grundsätzlich wird über diese Position nur die „geschossene“ Länge mittels Erdrakete aufgemessen und abgerechnet.			
	Diese Position beinhaltet die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung im aufbruchlosen Verfahren mittels Erdrakete, einschließlich der Lieferung, Verlegung und Abdichtung des Schutzrohres, sowie Lieferung und Verlegung des Medienrohres.			
	Hinweis für AN: Die Position ist nur bei eindeutiger Ausführbarkeit in Ansatz zu bringen und wird erst im Zuge der Bauausführung verbindlich. Fehlbohrungen gehen zu Lasten des AN. Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m festgelegt. Erforderliche Start- und Zielgruben werden als Montagegruben vergütet.			
		m	EP	GP
03.12.0200	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50) (Aufmasspos. 20)			
	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung bis DN 50) (Aufmasspos. 20)			
	Rückbau und Entsorgung alte VAS, Gestänge, Kappe und Beschilderung Ausbau von ca. 1,00 m vorhandene Hausanschlussleitung Abdichten der Schnittstelle an der Versorgungsleitung mit einem Blindstopfen oder sollte dies nicht möglich sein, ist die betroffenen Stelle durch ca. 1,00m Rohrleitung und mit 2 Klemmfittings oder Kupplungen zu ersetzen			
	Die außer Betrieb genommene Hausanschlussleitung ist mittels Blindstopfen oder Quellschweißmittel wasserdicht zu verschließen			
		St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Übertrag:				
03.12.0210	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50) (Aufmasspos. 21)			
	Beseitigung Hausanschlussleitung (Größe Versorgungsleitung über DN 50) (Aufmasspos. 21)			
	Rückbau und Entsorgung alte VAS, Gestänge, Kappe und Beschilderung Ausbau von ca. 1,00 m vorhandene Hausanschlussleitung Abdichten des Bohrloches an der Versorgungsleitung mit einer Reparaturschelle (Edelstahl oder gleichwertiger Art), sollte dies nicht möglich sein, ist die betroffenen Stelle durch ca. 1,00m Rohrleitung und zweier flexibler Rohrkupplungen zu ersetzen Die außer Betrieb genommene Hausanschlussleitung ist mittels Blindstopfen oder Quellschellen wasserdichtes zu verschließen			
		St	EP	GP
03.12.0220	Montage Wasserzählergarnitur bis Qn 10 / Q3 16 (ohne Wasserzähler) (Aufmasspos. 22)			
	Montage Wasserzählergarnitur bis Qn 10 / Q3 16 (ohne Wasserzähler) (Aufmasspos. 22)			
	Wasserzählergarnitur beim AG abholen und montieren, Lieferung und Montage von 2 Anschlussverschraubungen bzw. 2 Stück Fittingen bis einschl. DN 50 für Anschluss an Hausanschlussleitung und Kundenanlage alte Wasserzähleranlage (-garnitur) ausbauen und entsorgen			
		1 St	EP	GP
03.12.0230	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 2,5 / Q3 4 (Aufmasspos. 23)			
	Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 2,5 / Q3 4 (Aufmasspos. 23)			
	Wasserzählergarnitur liefern und montieren einschl. Lieferung und Montage Anschlussverschraubung für Hausanschlussleitung bis einschließl. DN 50			
		St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12.0240	<p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 6 / Q3 10 (Aufmasspos. 24)</p> <p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 6 / Q3 10 (Aufmasspos. 24)</p> <p>Wasserzählergarnitur liefern und montieren einschl. Lieferung und Montage Anschlussverschraubung für Hausanschlussleitung bis einschließl. DN 50</p>	St	EP	GP
03.12.0250	<p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 10 / Q3 16 (Aufmasspos. 25)</p> <p>Neuanschluss Wasserzählergarnitur Qn 10 / Q3 16 (Aufmasspos. 25)</p> <p>Die Einzelleistung beinhaltet: - Wasserzählergarnitur liefern und beim Grundstückseigentümer montieren - Lieferung und Montage einer Anschlussverschraubung bis einschl. DN 50</p>	St	EP	GP
03.12.0260	<p>Wasserzählerschacht PE montieren (Aufmasspos. 26)</p> <p>Wasserzählerschacht PE montieren (Aufmasspos. 26)</p> <p>vorhandenen Wasserzählerschacht für den Einbau von Wasserzählern Qn 2,5/Q3 4 bis Qn 6/Q3 10 montieren einschließlich Lieferung und Montage aller erforderlichen Anschlussverschraubungen bis DN 50</p>	St	EP	GP
03.12.0270	<p>Anschluss vorhandener Hausanschluss (Aufmasspos. 27)</p> <p>Anschluss vorhandener Hausanschlussleitung, welche den Regeln der Technik entspricht, an die neuverlegte Hausanschlussleitung (Aufmasspos. 27)</p> <p>Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen einschließlich erforderlicher Fittings für die fachgerechte Anbindung der neu verlegten Leitung an Bestandsleitung unabhängig von Material und Querschnitt</p>	St	EP	GP
Summe Untertitel 03.12			Hausanschlüsse 2024 (privat), Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01	LV	AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße		
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in Euro
01	Titel	Allgemeine Leistungen (KT AG WAD/RZV)	5	.....
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	5	.....
01.02	Untertitel	Verkehrsführung	10	.....
02	Titel	BA 1: Abwasserdruckleitung Am Waldbad (AG WAD)	12	.....
02.01	Untertitel	Allgemeine Leistungen	12	.....
02.02	Untertitel	Baustraße	17	.....
02.03	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation	19	.....
02.04	Untertitel	Herrichten der Baufläche, Sicherung	26	.....
02.05	Untertitel	Straßenaufbruch	28	.....
02.06	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten	30	.....
02.07	Untertitel	Straßenbauarbeiten	38	.....
02.08	Untertitel	Rohr, Formstücke und Schächte	42	.....
02.09	Untertitel	Schächte	44	.....
02.10	Untertitel	Formstücke	50	.....
02.11	Untertitel	Wanddurchbrüche, Kernbohrung	52	.....
02.12	Untertitel	Start-/Zielgruben	53	.....
02.13	Untertitel	Rohrvortrieb	59	.....
02.14	Untertitel	Be-Entlüftungsventil	66	.....
03	Titel	Trinkwasserleitung Schulstraße (AG RZV)	68	.....
03.01	Untertitel	Sicherungen	68	.....
03.02	Untertitel	Straßenaufbruch	73	.....
03.03	Untertitel	Start-/Zielgruben	75	.....
03.04	Untertitel	Erdarbeiten, Rohrgraben	81	.....
03.05	Untertitel	Rohrvortrieb	87	.....
03.06	Untertitel	Stäßenbauarbeiten	92	.....
03.07	Untertitel	Verlegearbeiten Rohre	96	.....
03.08	Untertitel	Verlegearbeiten Schieber, Hydrant	101	.....
03.09	Untertitel	Abbruch, Verbindungen	103	.....

LV-Zusammenfassung

Oe AWDL Waldbad mit TWL (2025-01c)

01 LV AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in Euro
03.10	Untertitel	Prüfungen, Dokumentation	103	.....
03.11	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (öffentlich)	110	.....
03.12	Untertitel	Hausanschlüsse 2024 (privat)	121	.....
Summe LV 01 AWDL Am Waldbad mit TWL Schulstraße				
			Angebotssumme, Netto:	Euro
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	Euro
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	Euro <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				