

Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW	und SW

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

Inhaltsverzeichnis	3	Seite
Deckblatt		1
Titel: 01	Baustelleneinrichtung	2
UT: 01	Bauvorbereitung	2
UT: 02	Grenzen und Beweissicherung	2 6 7
UT: 03 Titel: 02	Umverlegungs- und Sicherungsmaßnahmen Trinkwasser	10
UT: 01	Trinkwasser Trinkwasserhauptleitung	10
UT: 01	Aufbruch und Wiederherstellung	10
UT: 02	Rohrgraben	11
UT: 03	Einbau und Verlegearbeiten	14
UT: 04	Rückbau	21
UT: 02	Trinkwasserhausanschlüsse	23
UT: 01	Aufbruch und Wiederherstellung	23
UT: 02	Rohrgraben	24
UT: 03	Einbau und Verlegearbeiten	26
UT: 04	Rückbau	28
Titel: 03	Schmutzwasser	29
UT: 01	Aufbruch und Wiederherstellung	29
UT: 02	Rohrgraben	30
UT: 03	Einbau und Verlegearbeiten	32
UT: 04	Prüfung und Dokumentation	38
Zusammenstellung		40

Gesamtseitenzahl 42



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: 2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

LEISTUNGSVERZEICHNIS Ausschreibungsunterlage				
Vergabeverfahren:	Öffentliche Ausschreibung			
Bauvorhaben:	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW			
	Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser Abschnitt zwischen Magueritenweg und Rosenweg - Leistungsverzeichnis			
Bauherr:	Wasser- und Abwasserzweckverband "Der Teltow" Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow			
Baubeginn:	15.09.2022			
Fertigstellung:	15.11.2022			
Ablauf der Bindefrist:	09.09.2022			
Abgabetermin:	29.07.2022 , um 09:50			
Abgabeort:	Wasser- und Abwasserzweckverband "Der Teltow" Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow			
Das Leistungsverzeichnis beste	eht aus 41 Seiten			
Bieter:				
	(Stempel und Unterschrift)			
Summe Netto:	EUR			
MwSt 19 %:	EUR			
Summe Brutto:EUR				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 1 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt. 2021-557 Stannisuon Dannenweg IVV unu SVV	Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW
--	----------	----------	---------------------------------

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

01 Baustelleneinrichtung01.01 Bauvorbereitung

01.01.1 Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie

Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,000 psch

01.01.2 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

01.01.3 Belastungsfahrzeug bereitstellen

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

6,000 h

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 2 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdorf Dahlienw Ausbau Dahlienweg	_		r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
01.01.4	Behelfsübergang für Fußgäng Behelfsübergang für Fußgäng Übergang mit Seitenschutz (C Übergang einschl. aller Einric vorhalten, unterhalten und be Beendigung der Arbeiten von	ger standsicher herstelle Geländer). htungen während der Ba treiben, umsetzen. Nach	n. nuzeit	e n	
01.01.5	Hilfsüberfahrt herstellen Hilfsüberfahrt für öffentlichen für die Dauer der vertragliche beseitigen. Abdeckung nach Wahl des A und in Abstimmung mit dem A Hier ist das mehrmalige Ums entsprechend dem Baufortsch	n Ausführungsfrist vorha N, Ausführung nach Wal AG. etzen der Hilfsüberfahrt	lten und nl des A		
01.01.6	Schrankenzaun aufsteller Schrankenzaun einschl. der e standsicher aufstellen, währe unterhalten sowie nach Been Schrankenzaun gemäß ZTV-Überwurfbügel zur einfachen aus Kunststoff, Schranke und Typ 1, inkl. Fußplatten. 70 v.H. des Preises werden nentfernen des Bauzaunes ver	erforderlichen Tore und F nd der Bauzeit vorhalten digung der Bauzeit entfe -SA, Folie RA 1/A mit Verbindung der Schrank I Tastleiste reflektierend ach Aufstellen, der Rest	Pfosten und rnen. enzäund mit Folid nach		
01.01.7	Sicherung der Baustelle einscherung der Baustelle einscher Beleuchtung und Absperr der Bereich am Bauzaun) wäreinschl. Lieferung des Brenns Die Absperrung ist u.a. nach und des Ordnungsamtes durc des zu gewährenden halbseit berücksichtigen. Die Sicherung ist mindestens Es ist ein Materiallager herzu Das Lager ist verschlossen zu Lagerplatz wird von der Geme Das Lager ist einzurichten un unterhalten. Nach Beendigung der Bauart wieder ordentlich zu verlasse	chl. Materiallager rung der Baustelle (einschrend der gesamten Baustoffes. Forderung der Verkehrslichzuführen und hat die Stigen Straßenverkehrs zu einmal täglich zu kontrostellen und einzufrieden. u halten. einde zugewiesen. d während der Bauzeit zu beiten ist diese zu beräur	zeit pehörde icherhei llieren. u	it	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 3 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		hnsdorf Dahlienw sbau Dahlienweg	-	und SW erung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
01.01.8	gesamte Fahrbahn wöchentli	ch reinigen			
	gesamte Fahrbahn wöchentlich re vom Verschmutzungsgrad sind di der Nachbarstraßen mindestens 1 mittels Straßenkehrmaschine	e Fahrbahn und die	Gehweg	е	
		1,000	psch		
01.01.9	Verkehrssicherung				
	Verkehrsregelung, hier sind die A für die Trinkwasserleitungsverlegu Umleitung usw. für die innerörtlich Bauzeit entsprechend Baufortschi Sperrgenehmigung beim Landkre Beschilderung ist entsprechend d Verkehrsbehörde und des Ordnur Bauzeit durchzuführen. Ampelanlagen-, einschl. Warnbel Vorhaltung, Umsetzen, Beleuchtu der Bauzeit und entsprechend der	ung zu erfassen. nen Straßen währen ritt inkl. ggf. Einholei is Potsdam-Mittelma en Auflagen der ngsamtes für die ges euchtung, Auf-und A ng und Wartung für	d der n der ark. Die samte abbau, die Daue	er 	
01.01.10	Baumschutz				
	Schutz gegen mechanische Schä Brettermantel einschl. Polsterung vorhalten und entfernen. Stammdurchmesser bis 1,50 cm, Mindesthöhe 1,80 m Anfallendes Material wird Eigentu	gegen den Baum he		,	
	•	17,000	St		
01.01.11	Wurzelschnitt				
	Wurzelschnitt von zu fällenden Ba Trinkwasserleitung.	aumen im Trassenbe	ereich de	r	
	minwasseriellang.	2,000	St		
01.01.12	Zäune sichern				
	Vorhandene Zäune während der I	Bauphase sichern. 150,000	m		
01.01.13	Aufwand für Müllentsorgung	der Anwohner			
	Aufwand für Müllentsorgung der A Während der Bauzeit ist die Mülle sichern. Die Müllentsorgung erfolg vierzehntägig.	entsorgung der Anwo		ne	
	Die Mülltonnen müssen gekennze für die Müllentsorgung erreichbar			lt	
	werden.	1,000	psch		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 4 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: _V:	2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
			Übertrag €	<u></u>		
01.01.14	Grundwasserhaltung					
	Offene Grundwasserabsenkung Oberflächenwassers Verfahren nach Wahl des AN, in beseitigen. Länge: offene Bauweise zzgl. Ba	n Baubereich herstellen und				
	Inkl. Ableitung über vorhandene	Schmutzwasserschächte				
	united and a contained and	1,000 psch				
01.01.15	Aufrechterhaltung der Trink	wasserversorgung				
	Aufrechterhaltung der Trinkwass Einwohner während der Baumaß Die Position beinhaltet die Liefer das Anbinden dieser an die vorh Umbinden der Anschlüsse an die Druckrohr PEHD DN 80 als Notle 1,für Wasser, Reihe 5, PN 10 Verbindung durch Heizelements Teil 1, (Verbindung wird abweich gesondert vergütet) liefern und üverlegen, die Querungen der Ne Grundstückszufahrten sind zu be zu kalkulieren. Druckrohr DN 32 bis DN 50 ebei Das Umbinden der vorhandener Notleitungen. Das Trennen und sowie das Spülen, Entlüften und abschnittsweisen Inbetriebnahm Übergangsverschraubungen u.ä Erforderliche Armaturen sind in Die Druckleitung ist vor der Inbe Einschl. Rückbau der Notleitung	Rnahme. Trung der Trinkwasserleitung, nandene Leitung, das e provisorische Versorgung. eitung, Typ 1 DIN 8075 Teil tumpfschweißen, DVS 2207 nend von DIN 18 307 nicht überwiegend oberirdisch benstraßen und eachten und als Erschwernissen Hausanschlüsse auf die Entleeren der HA-Leitung alle Nebenarbeiten bei der der sind hiermit abgegolten. Is sind ebenfalls einzurechnen. Itriebnahme zu desinfizieren.				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 5 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmut						
Nr.	Leistungsbes		Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
					Übertrag €		
01.02	Grenzen und	Beweissicherung					
01.02.1	Grenzsteine	oder Punkte sichern					
	Nicht vorhande gemeinsamer gegenzeichner Die Kosten für Trassenführun übernommen. mitgeteilt werd Sollte der zuvo sind fehlende	die Grenzmarkierungen, g entfernt werden musste Dies muss der Bauleitung	kennzeichnen der Bauleitur die aufgrund o n, werden vor g sofort schriftl eingehalten v	und nad ng der m AG lich verden, das			
01.02.2	Eigentumsgr	enzen					
	bei Unklarheite herzustellen ba	sind die Eigentumsgrenz en durch einen vom Bauh ew. anzuzeigen, um eine l enzen zu vermeiden.	errn beauftrag	ten ÖB\			
			1,000	psch			
01.02.3	Beweissiche	rungsgutachten					
	Dokumentation Einflussbereich Substanz, gen Verkehrswege zu erstellen. Die Dokument angefertigt (au Ausfertigung e Setzen von Ris vorhandenen F Dokumentation	ngsgutachten vor Baubeg des vorhandenen Zustan der Baumaßnahme befin utzter Flächen sowie der im Rahmen eines Beweis ation wird mit Lichtbildern ch digital oder Videoaufna inschließlich aller Nebenk ssmonitoren zur Beobach Rissen nach Wahl des AN der Lage und Notwendig everlaufes und der Rissbro	ndes der sich ndlichen bauli befahrenen öf ssicherungsve der Größe 9 3 ahmen) und in sosten. tung von berei l, einschl. erfo gkeit der Mark	chen fentliche rfahrens x 13 cm 1 2fache its rderliche ierung	s er		
•	04.00						
<u>Summe</u>	01.02	Grenzen und Beweissi	cherung				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 6 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		Stahnsdorf Dahlienw Ausbau Dahlienweg	_		r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
01.03	Umverlegungs- und Sicher	ungsmaßnahmen			
01.03.1	Boden für Suchgraben aus	heben bis 1,75 m			
	Boden für Suchgraben ausheb zur Freilegung von Kabeln und nach Abtrag der Oberflächenb Oberflächenbefestigung ist in Ober Verbau wird nicht gesonde Position einzurechnen. Aushult verdichten, Aushubtiefe bis 1,7 Leitungsbestand ist Tiefe und vermaßt festzuhalten und die Ubergeben. Bodenklasse 3 und	Rohrleitungen, efestigung. Der Aufbruch dieser Position einzurecht vergütet und ist in die seitlich lagern, verfülle 5 m. Der vorgefundene Lage in Handzeichnung Jnterlagen dem AG zu	hnen. eser en und		
		20,000	m³		
01.03.2	wie, vor jedoch in Handarb	eit			
	wie, vor jedoch in Handarbeit	45,000	m³		
		40,000			
01.03.3	Gasversorgungsleitungen Rohrleitungen der Gasversorg längs der Trasse freilegen, sic Mit der Pos. sind sämtliche Ne Aufhängen der Trasse und sic Erforderliche Erdarbeiten/Verb Einheitspreis abgegolten. Die Arbeiten haben in Abstimn Leitungseigentümer zu erfolge	ung längs von DN 80 bi nern und wieder verfülle benleistungen, wie das nern gegen Verschiebel auarbeiten sind mit den nung mit dem n.	s DN 15 en. statisch n.	50	
		10,000	m		
01.03.4	wie vor, jedoch Hausansch	_		N 50	
	Position wie vor im vollen Wor Hausanschlussleitungen DN 2		h für		
	•	10,000	m		
01.03.5	Gasversorgungsleitungen Rohrleitungen der Gasversorg zur Trasse freilegen, sichern u Mit der Pos. sind sämtliche Ne Aufhängen der Trasse und sic abgegolten. Erforderliche Erdarbeiten/Verb Einheitspreis abgegolten. Die Arbeiten haben in Abstimn Leitungseigentümer zu erfolge	ung von DN 80 bis DN 7 nd wieder verfüllen. benleistungen, wie das nern gegen Verschieber auarbeiten sind mit den nung mit dem	statisch	er ne	
		10,000	m		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 7 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdor 05 Ausbau Da		-	und SW ierung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
01.03.6	wie vor, jedoch Hausanschlussleitun	gen DN 25	5 bis DI	N 50	
	Position wie vor im vollen Wortlaut beschr Hausanschlussleitungen DN 25 bis DN 50 Schutzrohr verlegt.				
		10,000	m		
01.03.7	Schmutzwasserleitungen bis DN250	längs			
	Rohrleitungen der Schmutzwasserentsorg längs der Trasse freilegen, sichern und wir Mit der Pos. sind sämtliche Nebenleistung Aufhängen der Trasse und sichern gegen Erforderliche Erdarbeiten/Verbauarbeiten Einheitspreis abgegolten. Die Arbeiten haben in Abstimmung mit der	eder verfülle en, wie das Verschiebe sind mit der	en. statisch n.	ne	
	Leitungseigentümer zu erfolgen.	5,000	m		
01.03.8	wie vor, jedoch bis DN250 quer				
	wie vor, jedoch bis DN250 quer				
		50,000	m		
01.03.9	Telekommunikationserdkabel sicher	n längs			
	Telekommunikationserdkabel, quer zur Tra sichern und wieder verfüllen. Mit der Pos. sind sämtliche Nebenleistung Aufhängen der Trasse und sichern gegen	en, wie das	statisch	ne	
	abgegolten. Erforderliche Erdarbeiten/Verbauarbeiten : Einheitspreis abgegolten. Die Arbeiten haben in Abstimmung mit dei		n		
	Leitungseigentümer zu erfolgen.	200 000			
		300,000	m		
01.03.10	wie vor, jedoch für Telekommunikati		-	r	
	wie vor, jedoch für Telekommunikationserd	25,500			
01.03.11	wie vor, jedoch für Erdkabel des EVU	J 1kV quer	•		
	wie vor, jedoch für Erdkabel des EVU 1kV				
		40,000	m		
01.03.12	wie vor, jedoch für Erdkabel des EVL	J 1kV läng	s		
	wie vor, jedoch für Erdkabel des EVU 1kV	längs 173,500	m		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 8 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05		Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas				
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
					Übertrag €	<u></u>	
01.03.13	Lichtma	st und Verkehrsein	nrichtung sichern				
	Mast abb (wie z.B. Mastfund Erforderli Einheitsp Die Arbei	auen und umsetzen, e Umklemmen der Leitr ament)	•	ungen stellen			
	Lonarigot	ongontamen zu enleiger	20,000	St			
01.03.14	Maßn.z.	Sicherung v. Anlag	gen				
	Entsorgu Baufeld b Schaltsch		,				
			1,000	psch			
<u>Summe</u>	01.03	Umverlegungs-	- und Sicherungsmal	Snahme	en		
Summe	<u>01</u>	<u>Baustelleneinri</u>	ichtung				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 9 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

	Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW
--	----------	----------	---------------------------------

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

Menge ME **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag in €

02 **Trinkwasser**

02.01 Trinkwasserhauptleitung

02.01.01 Aufbruch und Wiederherstellung

HINWEIS:

Aufbruch und Wiederherstellung erfolgen in mehreren Einzelflächen.

Dies ist technologisch zu berücksichtigen und der Mehraufwand in die Einheitspreise

02.01.01.1 Kontrollprüfung nach ZTVE-StB 09

Nachweis der Rohrgrabenverdichtung durch das Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18125-F62 und Proctorversuche nach DIN 18127 (je Prüfstelle Entnahme von 2 Ausstechzylindern, Proctorversuch sowie Bestimmung des Wassergehaltes und des Verdichtungsgrades)

Nachzuweisen sind die entsprechend ZTVE-StB 09 Abschn.

4.3.2, Tabellen 2 sowie Abschn. 9.5 geforderten

Verdichtungsgrade (1 Prüfung je 50 m Leitungsgraben pro

Meter Grabentiefe)

7,000 St

02.01.01.2 Durchführung von Plattendruckversuchen

Durchführung von Plattendruckversuchen mit dem Leichten Fallgewichtsgerät zur Ermittlung des Verdichtungszustandes von Rohrgrabenverfüllungen in der Rohrleitungszone bzw. im Zwischenbereich (auf Grundlage der in ZTVA-StB 01 und ZTVE-StB 09, Pkt. 15.2.4, Tabelle 8 gegebenen Empfehlungen ist der ermittelte Verformungsmodul E_{Vdyn} in einen

Verdichtungsgrad DpR umzurechnen

Nachzuweisen sind die in der ZTVE- StB 09, Abschn. 4.3.2, Tabellen 2 sowie Abschn. 9.5 angegebenen Verdichtungsgrade

> 4,000 St

02.01.01.3 Bituminösen Oberbau in Fahrbahn senkrecht schneiden

Bituminösen Oberbau in Fahrbahnen senkrecht schneiden

Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm

Die Pos. beinhaltet das Vorhalten des Schneidgerätes,

Kraft- und Schmierstoffe sowie sämtliche

Nebenleistungen,

Ausführung mit Fugenschneidgerät

55,000 m

02.01.01.4 Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen

Bituminöse Befestigung (Decke-, Tragschicht) aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm, Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen; einschl. Gebühren.

Einschneiden oder Abkanten wird nicht gesondert vergütet.

77,000 m²

10 von Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05		rf Dahlienw ahlienweg	_		er und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreil	oung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
					Übertrag €	
02.01.01.5	Abbruch gemischt	e Tragschichten				
			86,000	m³		
02.01.01.6	Fahrbahnplatten au Stahlbetonplatten sch die Bewehrung der Pl werden. Platten und Pflaster a mit Nachweis entsorg verlorengegangene M	neiden und aufneh atten muss Fachge ufnehmen und Abb en - einschließlich I	men. recht versieg ruchgut auf E aden und Tra	Deponie ansport		
02.01.01.7	D					
02.01.01.7	Pflastersteine Beto Pflastersteine aufneh Abgerechnet wird nac Art = Betonpflaster Mit Fugenfüllung aus Bettung aus Baustoff Abbruchgut der Verw	men und entsorgen ch der aufgenomme Baustoffgemisch oh gemisch ohne Binde	nen Pflasterf nne Bindemit emittel.	läche. tel. ren.		
02.01.01.8	Bordsteine aus Be	ton aufnehmen u	nd entsorge	en		
			58,000	m		
02.01.01.9	Oberboden abtrage Oberboden, der zum Bauschutt verunreinig fördern und entsorger Abtragsmaterial geht Abtragsdicke im Mitte	Wiedereinbau nicht _I ten Boden u.a - pro n. in Eigentum des AN	geeignet ist ofilgerecht ab	tragen, eseitiger	ı. 	
02.01.01.10	Ungebundene Traç	deckschicht her	stellen			
	Ungebundene Tragde und verdichten. Dicke 25 cm.	eckschicht aus Recy	/clingmateria	l einbaue	en	
	Biolio 20 om:		150,000	m²		
Summe	02.01.01 Aufbru	ch und Wiederhe	rstellung			
02.01.02	Rohrgraben					
02.01.02.1	Boden der Gräben Boden der Gräben fü Bauwerke profilgerec Oberflächenbefestigu Verbau wird gesonde	Leitungen, Einbau ht nach Abtrag der ng ausheben	armaturen ur	nd	m	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 11 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		lorf Dahlienw Dahlienweg	_	und SW erung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
	und Entsorgungsleitungen. Verfüllen ur ZTVA-StB.	nd verdichten n	ach		
	Aushubtiefe bis 2,00 m, Sohlbreite ents	-			
		616,000	m³		
02.01.02.2	Boden der Gräben und Baugruber	n ausheben b	is 2,50	m	
	Boden der Gräben für Leitungen, Einba Bauwerke profilgerecht nach Abtrag de Oberflächenbefestigung ausheben Verbau wird gesondert vergütet, mit Be und Entsorgungsleitungen. Verfüllen ur ZTVA-StB. Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlbreite ents	r hinderung durd nd verdichten n	ch Ver- ach		
	Additional bio 2,00 m, combrete cite	922,000			
02.01.02.3	wie vor, jedoch in Handarbeit				
	wie vor, jedoch in Handarbeit				
		320,000	m³		
02.01.02.4	Grabenaushub seitlich lagern				
	Aushub seitlich lagern und gegen Witte (abdecken). Wieder einbauen, verfüller den ZTVA-StB.				
	doi121777.0.B.	883,000	m³		
02.01.02.5	Rohrgrabenaushub ab- und anfah	ren			
	Rohrgrabenaushub, Bodenklasse 3 und des Aushubs neben dem Graben nicht Zwischenlager des Auftragnehmers ab den Einbau wieder anfahren, einschlief Nebenarbeiten. Wieder einbauen, verfüllen und verdich	möglich ist, zu fahren, lagern u Blich aller	m	ng	
	ZTVA-StB.		_		
		710,000	m³		
02.01.02.6	Aushubboden abtransportieren				
	Boden, der zum Wiedereinbau nicht ge Bodenverdrängung, nicht verdichtungs durch Bauschutt verunreinigten Boden Auftragnehmer zu stellende Kippe abfa	fähigen Aushul - auf eine vom	nen		
02.01.02.7	Bodenaustausch anfahren und eir	nbauen			
	Nichtbindiges, kornabgestuftes und hol Füllmaterial zum Auffüllen des Rohrgra abgefahrenen Massen - nicht wieder ei liefern. Der Lieferant ist vom Auftragnel Abrechnung erfolgt nach verdichteter M Prüfung der Verdichtung erfolgt nach D und Drucksondierungen. (der Abtransp	nlraumarmes bens an Stelle nbaufähigen M hmer zu benen lasse im Rohrg IN 4094 Teil 2	lassen - nen. Die graben.	;	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 12 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdorf Dahlienw Ausbau Dahlienweg	•		er und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	<u></u>
	abgegolten)	155,000	m³		
02.01.02.8	Verbauarbeiten für Gräbe	en, Tiefe bis 2,00 m			
	Verbauarbeiten für Gräben n. Verbautiefe bis 2,00 m, Sohll entsprechend DIN 4124,		eidunger	n	
	zu erwartende Bodenarten K Verbau wieder beseitigen.	lasse 3 bis 5 DIN 18300,			
	Abgerechnet wird von der vo des Verbaus bis Baugrubens		te		
	Art des Verbaus: Bieterangabe: '	'			
	Ü	437,000	m²		
02.01.02.9	Verbauarbeiten für Gräben n. Verbauarbeiten für Gräben n. Verbautiefe bis 2,50 m, Sohll entsprechend DIN 4124, zu erwartende Bodenarten K Verbau wieder beseitigen. Abgerechnet wird von der vo des Verbaus bis Baugrubens Art des Verbaus:	ach Wahl des AN, breite zwischen den Bekl lasse 3 bis 5 DIN 18300, rgeschriebenen Oberkan sohle.		n	
	Bieterangabe: '	' 1.096,000	m²		
02.01.02.10	Umhüllung der Leitung Umhüllung der Leitung aus n Füllmaterial in der gesamten als Rohrlager und 15 cm übe verdichten. Einschließlich der erforderlich Der Nachweis per Liefersche ist zu führen. Die Abrechnung nach m³ ein der Aushub nach der Hauptp Der Sand für die Rohrumhüllenthalten. Die Prüfung der Verdichtung Ramm- und Drucksondierung	Rohrgrabenbreite, Stärker Rohrscheitel herstellen hen Materiallieferungen. einen für die eingebauten gebauter Menge im Rohrbosition. ung darf keine aggressive erfolgt nach DIN 4094, T	e 10 cm und Mengen graben, en Teile		
02.01.02.11	Baustelle für Spülbohrve			en	
	einschl. Baustelleneinrichtun • sämtliche An- und Abtransp • sämtliche hauliche Anlagen	porte		•	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 13 von 41

• sämtliche bauliche Anlagen und Einrichtungen zur Aufnahme

• das Heranführen von Strom und Wasser einschl. zusätzlicher

der Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen

Transformatoren sowie sämtlicher Betriebsstoffe
• das einsatzbereite Vorhalten von Sicherheits- und



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdor		_		er und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Rettungsgeräten als Mindestausrüstung g Einzelbeschreibung • das betriebsbereite Einrichten und Räun das Spülbohrverfahren benötigte Geräte, Hilfseinrichtungen alle Meßgeräte zum optischen bzw. digita Meßwerte der Pressenkräfte, der Wegme der Verrollung, der Seiten- und Höhenlage Durchsatzes der Förderpumpe.	nen sämtlich Maschinen i lem Erfasse ssung der P	ner für und n der ressen,	Ç	
		1,000	рзсп		
02.01.02.12	Umsetzen der Einrichtungen				
	Zwischentransporte, Umrüstung und Wied Spülbohrverfahren benötigter Geräte, Mas-einrichtungen, betrieblichen und bauliche einschließlich der damit verbundenen Vor	schinen, Hilf n Anlagen	seinbaut		
02.01.02.13	Start-/Zielbaugrube herstellen Herstellen der Start- bzw. Zielbaugrube in Größe für die Verlegung der Trinkwasserleinschl. Aushub, Zwischenlagern und Verentsprechend der statischen Erfordernisse Mehraufwand durch querende Leitungen einzurechnen. Bodenklasse 3-5.	eitung im Ho füllen, Verb e	orizontals au	spülbohrverfahren.	
	Bodefinasse 5-5.	2,000	St		
<u>Summe</u>	02.01.02 Rohrgraben				
02.01.03	Einbau und Verlegearbeiten				
02.01.03.1	Trinkwasserleitung PE100 110 x 6,6	SDR 17 ve	rlegen		
	Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 110x6,6 F SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o. glw. (königsblau im offenen Rohrgraben einbauen, einschl erforderlichen Schweißverbindungen, Nac Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der berücksichtigen, weitere Zulagen werden vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie fü ausreichend sichern; einschl. erforderliche nur einbauen, Material wird beigestellt.	es Rohr) Herstellung hisolation u Pos. zu nicht geson r die Druckp	.ä. dert orüfung itte.		
02.01.03.2	Trinkwasserleitung PE100 160 x 9,5	SDR 17 ve	rlegen		
	Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 160x9,5 F SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o. glw. (königsblau im offenen Rohrgraben einbauen, einschl erforderlichen Schweißverbindungen, Nac	PE 100, es Rohr) . Herstellung	g der		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 14 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis in € Übertrag € Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichern; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 21,000 m Gesamtbetrag Übertrag €	Projekt: LV:		dorf Dahlienw u Dahlienweg -	-		r und Schmutzwa
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichern; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 21,000 m 22,01.03.3 Trinkwasserleitung PE100 90 x 5,4 SDR 17 verlegen Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 90x5,4 PE 100, SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o. glw, (Konigsblaues Rohr) Im offenen Rohrgraben einbauen, einschl. Herstellung der erforderlichen Schweißverbründungen, Nachisolation u.ä. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichern; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 344,000 m 20.01.03.4 Trinkwasserleitung DN80 PE100-RC SDR 17 im Horizontalspülbohrverfahren verlegen Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspülbohrverfahren (Plotobfung, erforderliche Aufweitungen und einziehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durnführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 min Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 20.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsabeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m	Nr.				Einheitspreis	Gesamtbetrag in €
berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichem; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 21,000 m 22,01.03.3 Trinkwasserleitung PE100 90 x 5,4 SDR 17 verlegen Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 90x5,4 PE 100, SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikal Frank, Wavin o. glw. (königsblaues Rohr) im offenen Rohrgraben einbauen, einschl. Herstellung der erforderlichen Schweißverbindungen, Nachisolation u. a. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichem; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 344,000 m 02.01.03.4 Trinkwasserleitung DN80 PE100-RC SDR 17 im Horizontalspüllbohrverfahren verlegen Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspüllbohrverfahren (Pilotbohrung, erforderliche Aufweitungen und Einziehen der Rohriestrung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 02.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m					Übertrag € <u>.</u>	
Dzuckrohr aus PE-HD-Rohr DN 90% 5,4 SDR 17 verlegen Dzuckrohr aus PE-HD-Rohr DN 90%5,4 PE 100, SDR 17 for Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o. glw. (königsblaues Rohr) im offenen Rohrgraben einbauen, einschl. Herstellung der erforderlichen Schweißverbindungen, Nachisolation u.ä. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Dzuckprüfung ausreichend sichern; einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 344,000 m 72.01.03.4 Trinkwasserleitung DN80 PE100-RC SDR 17 Im Horizontalspüllbohrverfahren verlegen Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspüllbohrverfahren (Pilotbohrung, erforderliche Aufweitungen und Einzlehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokolllerung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstuffe SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 02.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0.10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll sit zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarheiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m		berücksichtigen, weitere Zulagen werd vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sow ausreichend sichern; einschl. erforder	den nicht gesond ie für die Druckp licher Rohrschni t.	rüfung tte.		
Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 90x5.4 PE 100, SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o., glw. (königsblaues Rohr) im offenen Rohrgraben einbauen, einschl. Herstellung der erforderlichen Schweißverbindungen, Nachisolation u.ä. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichern; einschl. efforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 344,000 m 71. Trinkwasserleitung DN80 PE100-RC SDR 17 im Horizontalspülbohrverfahren verlegen Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspülbohrverfahren (Pilotbohrung, efforderliche Aufweitungen und Einziehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 02.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse sit vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m			21,000	m		
SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o., glw. (königsblaues Rohr) im offenen Rohrgraben einbauen, einschl. Herstellung der erforderlichen Schweißverbindungen, Nachsiolation u.a. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Pos. zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie für die Druckprüfung ausreichend sichern, einschl. erforderlicher Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt. 344,000 m 71. Trinkwasserleitung DN80 PE100-RC SDR 17 im Horizontalspülbohrverfahren verlegen Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspülbohrverfahren (Pilotbohrung, efforderliche Aufweitungen und Einziehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension: Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaullängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 02.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse sit vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m	02.01.03.3	Trinkwasserleitung PE100 90 x 5	,4 SDR 17 verl	egen		
Verlegung von Kabelschutzrohr im steuerbaren Horizontalspülbohrverfahren (Pilotbohrung, erforderliche Aufweitungen und Einziehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m 02.01.03.6 Multijoint DN 100 Multijoint DN 100 Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.		SDR 17 für Trinkwasser nach DIN 807 Fabrikat Frank, Wavin o. glw. (königsl im offenen Rohrgraben einbauen, einserforderlichen Schweißverbindungen, Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in berücksichtigen, weitere Zulagen werd vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sow ausreichend sichern; einschl. erforder	74 blaues Rohr) schl. Herstellung Nachisolation u. der Pos. zu den nicht gesond rie für die Druckp rlicher Rohrschni	ä. dert rüfung tte.		
Horizontalspülbohrverfahren (Pilotbohrung, erforderliche Aufweitungen und Einziehen der Rohrleitung) mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension; Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung; Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m nur einbauen, Material wird beigestellt. 10,000 m 02.01.03.5 Vortriebsprotokoll Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 02.01.03.6 Multijoint DN 100 Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	02.01.03.4					
Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m 02.01.03.6 Multijoint DN 100 Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.		Horizontalspülbohrverfahren (Pilotboh Aufweitungen und Einziehen der Rohr geeigneter Bohrsuspension; Durchfüh Messungen und deren Protokollierung Rohrmaterial PE100-RC Dimension: 90 x 5,4 mm Druckstufe: SDR 17 Einbaulängen bis 10 m	nrung, erforderlic rleitung) mit Zusa nrung aller notwe g; t.	atz Indigen		
Aufzeichnung der Horizontalspülbohrung und Richtungsabweichungen fortlaufend automatisch in Intervallen von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer mittels Computeranlage gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen und dem AG nach Beendigung der Vortriebsarbeiten zu übergeben. Die Trasse ist vermessungstechnisch aufzunehmen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind einzurechnen. 10,000 m 02.01.03.6 Multijoint DN 100 Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	02.01.03.5	Vortriebsprotokoll				
Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.		Aufzeichnung der Horizontalspülbohru Richtungsabweichungen fortlaufend a von 0,10 m oder 90 Sekunden. Dauer gem. ATV-A 125. Das Vortriebsprotokoll ist zu erstellen Beendigung der Vortriebsarbeiten zu Die Trasse ist vermessungstechnisch	utomatisch in Ini mittels Compute und dem AG na übergeben. aufzunehmen. Annen.	eranlage ch Alle hierfi	ür	
Multijoint DN 100 für die Anbindung an das vorh. Netz einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.						
nur einbauen, Material wird beigestellt.	02.01.03.6	Multijoint DN 100 für die Anbindung a	n das vorh. Netz			
				St		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 15 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
				Übertrag € <u>.</u>			
02.01.03.7	Losflansch DN 150 einb Losflansch für PE100 DN 1 Leitung einbauen nur einbauen, Material wird	160x9,5) SDR 17 für ç	•				
		3,000					
02.01.03.8	Losflansch DN 100 einb Losflansch für PE100 DN 10 Leitung einbauen nur einbauen, Material wird	110x6,6) SDR 17 für ç gestellt.	•				
		14,000	St				
02.01.03.9	Losflansch DN 80 einba Losflansch für PE100 DN 8 Leitung einbauen nur einbauen, Material wird	0x5,4) SDR 17 für gep					
02.01.03.10	Vorschweißbund DN 15	nbauen					
	Vorschweißbund zu vorgen PE-HD DN 160 (160x9,5) P Rohrverbindungen einbaue nur einbauen, Material wird	00 SDR 17, einschließ	ich derer				
02.01.03.11	Vorschweißbund DN 10	nhauan					
02.01.00.11	Vorschweißbund zu vorgen PE-HD DN 100 (110x6,6) P Rohrverbindungen einbaue nur einbauen, Material wird	ten Losflansch für Leit 00 SDR 17, einschließl		n			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	14,000	St				
02.01.03.12	Vorschweißbund DN 80 Vorschweißbund zu vorgen PE-HD DN 80 (90x5,4) PE1 Rohrverbindungen einbaue nur einbauen, Material wird	ten Losflansch für Leit SDR 17, einschließlich	i deren				
02.01.03.13	T-Stück DN 80/DN 80 eir T-Stück DN 80 / DN 80 GG Gusseisen für Trinkwasser. einbauen.	ս Druckleitungen aus d					
	nur einbauen, Material wird	gestellt. 4,000					

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 16 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwa				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
				Übertrag € <u>.</u>		
02.01.03.14	T-Stück DN 100/DN 80 ei T-Stück DN 100 / DN 80 GG Gusseisen für Trinkwasser.	szu Druckleitungen aus				
	einbauen. nur einbauen, Material wird	eigestellt. 3,000	St			
02.01.03.15	T-Stück DN 100/DN 100 6	nbauen				
	T-Stück DN 100 / DN 100 G Gusseisen für Trinkwasser. einbauen. nur einbauen, Material wird	anschstück mit Flansch		n		
	,	3,000	St			
02.01.03.16	T-Stück DN 150/DN 150 e T-Stück DN 150 / DN 150 G Gusseisen für Trinkwasser. einbauen. nur einbauen, Material wird	G zu Druckleitungen au anschstück mit Flansch	stutzen	n 		
02.01.03.17	FF-Stück DN 80 FF-Stück DN 80 GGG zu Dr Gusseisen für Trinkwasser e nur einbauen, Material wird	nbauen.				
02.01.03.18	FF-Stück DN 100 FF-Stück DN 100 GGG zu D Gusseisen für Trinkwasser e nur einbauen, Material wird	nbauen. eigestellt.				
		3,000	St			
02.01.03.19	FF-Stück DN 150 FF-Stück DN 150 GGG zu E Gusseisen für Trinkwasser e	nbauen.	n			
	nur einbauen, Material wird	eigesteilt. 2,000	St			
02.01.03.20	FFK-Stück 45° DN 100 FFK-Stück 45° DN 100 GGC Gusseisen für Trinkwasser e	nbauen.	uktilen			
	nur einbauen, Material wird	eigestellt. 2,000				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 17 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		tahnsdorf Dahlienweg TW und SW usbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
				Übertrag € <u>.</u>			
02.01.03.21	PE100 Bogen 45° 160x9,5 einbauen PE100 Bogen 45° 160x9,5 einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	2,000	St				
02.01.03.22	PE100 Bogen 45° 110x6,6 einbauen PE100 Bogen 45° 110x6,6 einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	2,000	St				
02.01.03.23	PE100 Bogen 45° 90x5,4 einbauen Bogen 45° 90x5,4 SDR17 einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	4,000	St				
02.01.03.24	PE100 Bogen 30° 90x5,4 einbauen Bogen 30° 90x5,4 SDR17 einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	3,000	St				
02.01.03.25	PE100 Bogen 22° 90x5,4 einbauen Bogen 22° 90x5,4 SDR17 einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	1,000	St				
02.01.03.26	PE100 Bogen 11° 110x6,6 einbauen PE100 Bogen 11° 110x6,6 einbauen SDR17 nur einbauen, Material wird beigestellt.	1,000	St				
02.01.03.27	Reduzierstück DN100/DN80 PE Reduzierstück DN 100 (110x6,6) / DN 80 (90 nur einbauen, Material wird beigestellt.	0x5,4) ein 1,000					
02.01.03.28	FFR-Stück DN 100 / DN 80 Reduzier-Rohrstück mit Flanschenden DN 19 GGG nach DIN 545 Zulage für Form- und Vervorbeschriebener Rohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser						
	einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	4,000	St				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 18 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW							
LV:	05 Ausbau Da	Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwa						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
02.01.03.29	FFR-Stück DN 150 / DN 100							
	Reduzier-Rohrstück mit Flanschenden DN 100 GGG nach DIN 545 Zulage für Form-Verbindungsstücl zu vorbeschriebener Rolaus duktilem Gusseisen für Trinkwasser einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	und	uf DN					
	-	1,000	St					
02.01.03.30	Verschlussdeckel 110x6,6							
	Verschlussdeckel 110x6,6 SDR17 einbaue nur einbauen, Material wird beigestellt.	en						
		4,000	St					
02.01.03.31	Verschlussdeckel 160x9,5							
	Verschlussdeckel 160x9,5 SDR17 einbaue nur einbauen, Material wird beigestellt.	en 2,000 :	St					
		2,000	Ji.	••••••				
02.01.03.32	Keil-Ovalschieber DN 150							
	Keil-Ovalschieber DN 150, RD bis 2,5 m DIN 3202 - PN 16 für Wasser weichdichter mit Lamellengraphit o. glw. mit Schieberge (teleskopierbar), einschließlich Straßenkar PE), Betonunterlagsplatte und Hülsrohr ei Dichtungsmaterial einbauen; Rohrdeckung bis 2,5 m	estänge ope DIN 405 inschl. Schra	ີວ (aus ub- und	d				
	Die Schieberkappe ist grundsätzlich so eir Stift am Deckel in die Abgangsrichtung de Bei Nichtbeachten erfolgt die Änderung au Auftragnehmers.	r Leitung zei	gt.					
	Vor der Abnahme muss jeder Deckel gang werden; d.h. einfetten des Falzes einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	ıbar gemach	t					
	nui embaden, watenai wiid beigesteit.	2,000	St					
02.01.03.33	Keil-Ovalschieber DN 100							
	Keil-Ovalschieber DN 100, RD bis 2,5 m							

Keil-Ovalschieber DN 100, RD bis 2,5 m DIN 3202 - PN 16 für Wasser weichdichtend, aus Gusseisen

mit Lamellengraphit o. glw. mit Schiebergestänge (teleskopierbar), einschließlich Straßenkappe DIN 4056 (aus PE) , Betonunterlagsplatte und Hülsrohr einschl. Schraub- und

Dichtungsmaterial einbauen; Rohrdeckung bis 2,5 m

Die Schieberkappe ist grundsätzlich so einzubauen, dass der Stift am Deckel in die Abgangsrichtung der Leitung zeigt. Bei Nichtbeachten erfolgt die Änderung auf Kosten des Auftragnehmers.

Vor der Abnahme muss jeder Deckel gangbar gemacht werden; d.h. einfetten des Falzes

einbauen

embauen

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 19 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdorf 05 Ausbau Dal		_	und SW erung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
	nur einbauen, Material wird beigestellt.	5,000	St		
02.01.03.34	Keil-Ovalschieber DN 80				
	Keil-Ovalschieber DN 80, RD bis 2,5 m DIN 3202 - PN 16 für Wasser weichdichten mit Lamellengraphit o. glw. mit Schieberger (teleskopierbar), einschließlich Straßenkap PE), Betonunterlagsplatte und Hülsrohr ein Dichtungsmaterial einbauen; Rohrdeckung bis 2,5 m Die Schieberkappe ist grundsätzlich so eins Stift am Deckel in die Abgangsrichtung der Bei Nichtbeachten erfolgt die Änderung auf Auftragnehmers. Vor der Abnahme muss jeder Deckel gangl werden; d.h. einfetten des Falzes einbauen nur einbauen, Material wird beigestellt.	stänge pe DIN 40: nschl. Schr zubauen, c Leitung ze Kosten de bar gemac	56 (aus aub- und lass der eigt. es		
		8,000	St		
02.01.03.35	Unterflurhydrant Unterflurhydrant DN 80 nach DIN 3221, Fo Mit selbsttätiger Entleerung, mit zusätzliche mit Anschluss und Deckel Rohrüberdeckung bis DN 2,50 m, einschlie nach DIN 4055 und Umrandungsplatte für 3 mit Unterlagsplatte und Sickerpackung aus (Abmessung 50 cm x 50 cm x 50 cm) nur einbauen, Material wird beigestellt.	er Absperru ßlich Straß Straßenkap	ung Senkappe ope, I 6/32		
02.01.03.36	Hinweisschild für Schieber				
	Hinweisschild für Schieber nur einbauen, Material wird beigestellt.	15,000	St		
02.01.03.37	Hinweisschild für Unterflurhydrant Hinweisschild für Unterflurhydrant. nur einbauen, Material wird beigestellt.	3,000	St		
02.01.03.38	Spülen/Desinfizieren				
	Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW 291, Rohr DN 150 und 100 Bezugsquelle und Abbaufähigkeit bzw. sch sind nachzuweisen. Die Leitung ist so lange zu spülen, bis kein Entkeimungsmittels in der Rohrleitung meh Danach ist eine Probe für die Untersuchung	e Rückstär ır sind.	nde des		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 20 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

amtbetrag in €
in€

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 21 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537		Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW					
LV: Nr.	05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schr							
	Leistungs	beschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
					Übertrag €			
02.01.04.3	Rückbau	von Formstücken						
	vorhandene auszubaue Schieber, F einschließli Straßenkap Material au entsorgen. zu entsorge	en, außer Betrieb gen n. Hydranten und weitere ich Gestänge, Hülsroh ope. sbauen und abtranspo Zusätzlich sind die en	e Armaturen ausbauen nr, Unterlageplatte und ortieren, fachgerecht ntsprechenden Hinweis	- sschild	der			
			0,000	Σ ι				
<u>Summe</u>	02.01.04	Rückbau						
<u>Summe</u>	02.01	Trinkwasserhaup	ptleitung					

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 22 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdor Ausbau Da		_	und SW uerung Trinkwasser	und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibu	ıng	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
					Übertrag € <u></u>	
02.02 02.02.01	Trinkwasserhausan Aufbruch und Wiede					
	HINWEIS: Aufbruch und Wiederho Dies ist technologisch z einzurechnen.					e
02.02.01.1	Kontrollprüfung nac	h ZTVE-StB 09				
	Nachweis der Rohrgrat Ausstechzylinderverfah Proctorversuche nach I Ausstechzylindern, Pro Wassergehaltes und de	iren, Prüfung ĎIN 1 DIN 18127 (je Prüfs ctorversuch sowie	8125-F62 u stelle Entnah Bestimmung	nme vor	n 2	
	Nachzuweisen sind die 4.3.2, Tabellen 2 sowie Verdichtungsgrade (1 F Meter Grabentiefe)	Abschn. 9.5 gefore	derten			
	,		10,000	St		
02.02.01.2	Durchführung von P	lattendruckversi	uchen			
	Durchführung von Plat Fallgewichtsgerät zur E von Rohrgrabenverfüllt Zwischenbereich (auf 0 ZTVE-StB 09, Pkt. 15.2 ist der ermittelte Verfor Verdichtungsgrad Dpg	Ermittlung des Verd ungen in der Rohrle Grundlage der in Z ⁻ 2.4, Tabelle 8 gege mungsmodul E _{Vdy}	lichtungszus eitungszone FVA-StB 01 benen Emp	standes bzw. im und		
	Nachzuweisen sind die Tabellen 2 sowie Abscl			ıngsgra	de	
02.02.01.3	Abbruch gemischte	Tragschichten				
		_	16,000	m³		
02.02.01.4	Pflastersteine Betor	pflaster aufnehr	nen und er	ntsorge	en	
	Pflastersteine aufnehm Abgerechnet wird nach Art = Betonpflaster Mit Fugenfüllung aus B Bettung aus Baustoffge Abbruchgut der Verwer	der aufgenommen austoffgemisch oh emisch ohne Binde	ne Bindemit mittel.	tel. ren.		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 23 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05		Stahnsdor Ausbau Da		_		er und Schmutzwa
Nr.	Leistungsk	eschreibung		Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
						Übertrag €	
02.02.01.5	Bordstein	e aus Beton au	fnehmen un	d entsorg	en		
	Einschl. Abf	aus Beton aufnel iuhr des Abbruch ende Deponie ei	gutes auf eine	e vom Auftra		r 	
02.02.01.6	Oberbode	n abtragen und	l entsorgen				
	Oberboden,	der zum Wieder erunreinigten Bo	einbau nicht g				
	Abtragsmat	erisorgen. erial geht in Eige e im Mittel 15 cn		und ist zu b	eseitigen		
				11,000	m³		
<u>Summe</u>	02.02.01	Aufbruch und	d Wiederher	stellung			
02.02.02	Rohrgrabe	en					
02.02.02.1	Boden der (Bauwerke p Oberflächer Verbau wird und Entsorg ZTVA-StB.	Gräben aushe Gräben für Leitur rofilgerecht nach nbefestigung aus I gesondert vergi gungsleitungen. V	igen, Einbaua Abtrag der heben útet, mit Behin /erfüllen und v	rmaturen ur derung dur verdichten r	ch Ver- nach 4124		
02.02.02.2	wie vor, je	doch in Handa	rbeit				
	wie vor, jed	och in Handarbei	t	15,000	m³		
02.02.02.3	Grabenaus	shub seitlich la	agern				
		lich lagern und g Wieder einbaue					
	dell ZTVA-S	old.		80,000	m³		
02.02.02.4	Rohrgrabe	enaushub ab- ι	ınd anfahren	1			
	des Aushub Zwischenlag den Einbau Nebenarbei	aushub, Bodenk is neben dem Gr ger des Auftragn wieder anfahren ten. pauen, verfüllen u	aben nicht mö ehmers abfah , einschließlich	oglich ist, zu ren, lagern h aller	ım	9	
	ZTVA-StB.			30,000	m³		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 24 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

					r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u> .	
02.02.02.5	Aushubboden abtransportieren				
	Boden, der zum Wiedereinbau nicht geeig Bodenverdrängung, nicht verdichtungsfähi durch Bauschutt verunreinigten Boden - ab entsorgen.	gen Aushul ofahren und			
		35,000	m³		
02.02.02.6	Bodenaustausch anfahren und einba	uen			
	Nichtbindiges, kornabgestuftes und hohlra Füllmaterial zum Auffüllen des Rohrgraber abgefahrenen Massen - nicht wieder einba liefern. Der Lieferant ist vom Auftragnehme Abrechnung erfolgt nach verdichteter Mass Prüfung der Verdichtung erfolgt nach DIN und Drucksondierungen.	ns an Stelle Jufähigen M er zu benen se im Rohro 4094 Teil 2	lassen- nen. Die graben. Ramm-		
		5,000	m³		
02.02.02.7	Verbauarbeiten für Gräben, Tiefe bis Verbauarbeiten für Gräben nach Wahl des Verbautiefe bis 2,50 m, Sohlbreite zwische entsprechend DIN 4124, zu erwartende Bodenarten Klasse 3 bis 5 l Verbau wieder beseitigen. Abgerechnet wird von der vorgeschriebene des Verbaus bis Baugrubensohle.	AN, en den Bekl DIN 18300,			
	Art des Verbaus: Bieterangabe: ''		_		
		210,000	m²		
02.02.02.8	Umhüllung der Leitung Umhüllung der Leitung aus nichtbindigem, Füllmaterial in der gesamten Rohrgrabenb als Rohrlager und 15 cm über Rohrscheite verdichten. Einschließlich der erforderlichen Materiallie Der Nachweis per Lieferscheinen für die ei ist zu führen. Die Abrechnung nach m³ eingebauter Men der Aushub nach der Hauptposition. Der Sand für die Rohrumhüllung darf keine enthalten. Die Prüfung der Verdichtung erfolgt nach E Ramm- und Drucksondierung.	reite, Stärke I herstellen eferungen. ngebauten ge im Rohr e aggressive	e 10 cm und Mengen graben, en Teile		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 25 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzw							
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
				Übertrag €				
02.02.03	Einbau und Verlegearbeiten							
02.02.03.1	PE-HD Rohr DN 32 40x3,7							
	Verlegen des neuen TW-Rohres einschl. Herstellen der Schweißverbindungen, Na Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der berücksichtigen, weitere Zulagen werden vergütet. nur einbauen, Material wird beigestellt.	chisolation u	dert					
		01,000	•••					
02.02.03.2	Anbohrarmatur zum Einschweißen i einbauen	n Schweiß	schelle	en				
	Anbohrarmatur, einerseits mit vertikaler Z formschlüssige Verbindung von Fittings nandererseits mit unterem PE-Stutzen d 6: Einschweißen in Schweißschellen GF Tyl Oberteil mit Rundgewinde zur stiftlosen B Einbaugarnitur, Einsatzbereich bis 16 bar (Trinkwasser), Oberer Abgang: ZAK 46 mit Schiebergestänge (teleskopierbar), ei DIN 4057 (PE-Kappe), Betonunterlagsplaeinschl. Schraub- und Dichtungsmaterial Rohrdeckung bis 1,50 m anpassen der S mit Umrandungsplatte an die fertige Gelä Straßenhöhe und zusätzliche Umpflaster Die Schieberkappe ist grundsätzlich so ei Stift am Deckel in die Abgangsrichtung de Bei Nichtbeachten erfolgt die Änderung av Vor der Abnahme muss jeder Deckel gan werden; d. h. einfetten des Falzes für Trir	nit ZAK-Spitz mm zum p ELGEF-Plu defestigung d mschl. Straß atte und Hüls einbauen. chieberkapp nde- bzw. ung des Bere inzubauen, c er Leitung ze uf Kosten de	zende, us, ler enkappe rohr en eiches. lass der eigt. es AN's.					
	nur einbauen, Material wird beigestellt.	13,000	St					
02.02.03.3	Schweißschelle mit Elektro-Schweiß	ßmuffen fü	r PE 10	0 da				
	wie vor, jedoch für PE-Leitung da 90 nur einbauen, Material wird beigestellt.							
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	13,000	St					
02.02.03.4	Winkel- ZAK-PE Übergang für TW, d	la 40, ZAK 4	46, PN1	16				
	Winkel-Drehsteckfitting 90°, horizontal un einerseits mit ZAK-Spitzende mit Verdreh formschlüssige Verbindung von Armature mit ZAK-Muffe, andererseits mit Steckmu längskraftschlüssige Verbindung mit PE-I	n 360 Grad o sicherung fü en und Forms ffe für die	drehbar, ir die stücken					

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 26 von 41

längskraftschlüssige Verbindung mit PE-Rohren nach DIN

8074 nach DIN 16893 Material: GJS-400 Wirbelklemme: POM O-Ring: EPDM Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 1 bar



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05	Stahnsdorf Ausbau Dah		•		r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
					Übertrag € <u>.</u>	
	Rohraußendurchmesser: da Spitzende ZAK 46 Mit Stützhülsen, nur einbau		l beigestel 13,000			
02.02.03.5	Überschiebmuffe DA 40					
	Überschiebmuffe DA 40 ein nur einbauen, Material wird		40.000			
			13,000	St		
02.02.03.6	vorh. Hausanschlussleit	ungen umbind	den			
	vorh. Hausanschlussleitung Entleeren der Leitung und T vorhandene Schieberkappe und von Baustelle entferner vorhandene TW-Hausansch Formstücke an der bestehe entfernen	rennen von Hau n und Absperrar n; nlussleitungen D	maturen a N 32 einse	chließlich		
	In diese Postion sind einzur - teilweise Tieferlegung weg Schmutzwasserhausanschli - Betonsicherungen in den F - alle Materialien ausbauen, auf Deponie verbringen - in	len querenden üssen Formstückbereic abtransportiere	n und mit	nbH		
02.02.03.7	Hinweisschild (blau) DIN	l 4067				
	Hinweisschild (blau) DIN 40 aus Kunststoff gepresst, mit Ziffern liefern, an Pfosten (Efeuerverzinkt) befestigen, Peinschl. aller Nebenarbeiter für Hausanschlüsse. nur einbauen, Material wird	67 t aufgesteckter E Durchmesser 60 fosten befestige n und Lieferung d	mm, n und einb	auen,		
			13,000	St		
02.02.03.8	Trassenwarnband (blau))				
	Einbringen von Trassenwar Bandbreite 80 mm im lotrec Trassenwarnband und Rohi	nband blau, hten Abstand vo scheitel.	,			
	Erforderliche Schnitte sind i nur einbauen, Material wird		eis einzur	echnen.		
		-	54,000	m		
02.02.03.9	Spülen/Desinfizieren					
	Druckrohrleitung für Trinkwa desinfizieren DVGW 291, Entkeimungsmittel: für PE-Rohr DN 32 bzw. 50		ebnahme s	spülen,		
	Bezugsquelle und Abbaufäh sind nachzuweisen.	nigkeit bzw. scha	adlose Bes	seitigung		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 27 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

2021-537		Stahnsdorf	Dahlienw	eg TW	und SW		
05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas							
Leistungs	beschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
					Übertrag €	<u></u>	
Entkeimung Danach ist die Untersu Leitung wei kostenlos a	gsmittels in der F eine Probe durcl uchung. Nach Fre iter gearbeitet we ab nächsten Hydi	Rohrleitung meh n das Gesundhe eigabe der Probe erden. Das Was rant zur Verfügu	r sind. eitsamt zu e darf an d ser wird 1 ng gestellt llos abzufi	ziehen fü der mal i. ühren.	ùr		
Druckprü ¹	fung der Druck	rohrleitung u	nd Armat	uren			
Druckprüfu 4279 durch durchzufüh Prüfmediun Die Leitung	ing der Druckrohi nführen. Die Prüfu nren. Die Lieferun ms ist im Einheits g ist gegen Versc	rleitung und Arm ungen sind mit S g und das Absc preis zu berück hieben zu siche	naturen ge Schreiber hlagen de sichtigen. rn. Die Ba	mäß DIN s uleitung	I		
			5,000	m			
02.02.03	Einbau und	Verlegearbeite	en				
Rückbau							
Trinkwas	serleitung aus	PE bis DN40 z	urückba	uen			
Trinkwasse	erleitung aus PE l	bis DN 40 aus R	ohrgraber Rohrschni	n itten.			
Trinkwas	serleitung aus	PE DN50 zurü	ckbauen				
Trinkwasse	erleitung aus PE l	DN 50 aus Rohr	graben au tten.	ısbauen			
			6,500	m			
Trinkwas	serleitung aus	Stahl bis DN2	5 zurückl	bauen			
			Rohrschni	itten.			
			4,000	m			
02.02.04	Rückbau						
02.02	Trinkwasser	hausanschlüs	se				
	Die Leitung Entkeimung Danach ist die Untersu Leitung we kostenlos a Nach der E Druckprüf durchzufüh Prüfmediur Die Leitung ist 2 Tage von der Entwasse ausbauen und fachge Trinkwasse ausbauen und fachge der Gestellte der Gest	Die Leitung ist so lange zu sentkeimungsmittels in der Formanach ist eine Probe durch die Untersuchung. Nach Fresteitung weiter gearbeitet werkostenlos ab nächsten Hydroman Nach der Entkeimung ist das Druckprüfung der Druckprüfung der Druckprüfung der Druckprüfung der Druckprüfung Die Lieferunderchzuführen. Die Lieferund Prüfmediums ist im Einheits Die Leitung ist gegen Verschist 2 Tage vorher in Kenntnite Varien vorher vorher in Kenntnite Varien vorher	Die Leitung ist so lange zu spülen, bis keine Entkeimungsmittels in der Rohrleitung mehr Danach ist eine Probe durch das Gesundhe die Untersuchung. Nach Freigabe der Probe Leitung weiter gearbeitet werden. Das Was kostenlos ab nächsten Hydrant zur Verfügu Nach der Entkeimung ist das Wasser schack Druckprüfung der Druckrohrleitung und Arm 4279 durchführen. Die Prüfungen sind mit Sturchzuführen. Die Leiferung und das Absc Prüfmediums ist im Einheitspreis zu berück Die Leitung ist gegen Verschieben zu siche ist 2 Tage vorher in Kenntnis zu setzen. 102.02.03 Einbau und Verlegearbeitet Rückbau 1 Trinkwasserleitung aus PE bis DN40 zurüt Trinkwasserleitung aus PE DN 50 aus Rohr und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnit Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnit Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnit Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnit Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl.	Die Leitung ist so lange zu spülen, bis keine Rückstär Entkeimungsmittels in der Rohrleitung mehr sind. Danach ist eine Probe durch das Gesundheitsamt zu die Untersuchung. Nach Freigabe der Probe darf an oleitung weiter gearbeitet werden. Das Wasser wird 1 kostenlos ab nächsten Hydrant zur Verfügung gestellt Nach der Entkeimung ist das Wasser schadlos abzuff S4,000 Druckprüfung der Druckrohrleitung und Armaturen ge 4279 durchführen. Die Prüfungen sind mit Schreiber durchzuführen. Die Lieferung und das Abschlagen de Prüfmediums ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Leitung ist gegen Verschieben zu sichern. Die Ba ist 2 Tage vorher in Kenntnis zu setzen. 5,000 02.02.03 Einbau und Verlegearbeiten Rückbau Trinkwasserleitung aus PE bis DN40 zurückba Trinkwasserleitung aus PE bis DN 40 aus Rohrgraber ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschn 13,000 Trinkwasserleitung aus PE DN50 zurückbauen Trinkwasserleitung aus PE DN50 zurückbauen Trinkwasserleitung aus PE DN50 zurückbauen Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 zurück Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus Rohrgraben ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschn 4,000	Leistungsbeschreibung Menge ME Die Leitung ist so lange zu spülen, bis keine Rückstände des Entkeimungsmittels in der Rohrleitung mehr sind. Danach ist eine Probe durch das Gesundheitsamt zu ziehen füdie Untersuchung. Nach Freigabe der Probe darf an der Leitung weiter gearbeitet werden. Das Wasser wird 1 mal kostenlos ab nächsten Hydrant zur Verfügung gestellt. Nach der Entkeimung ist das Wasser schadlos abzuführen. 54,000 m Druckprüfung der Druckrohrleitung und Armaturen Druckprüfung der Druckrohrleitung und Armaturen gemäß DIN 4279 durchführen. Die Prüfungen sind mit Schreiber durchzuführen. Die Leiferung und das Abschlagen des Prüfmediums ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Leitung ist gegen Verschieben zu sichern. Die Bauleitung ist 2 Tage vorher in Kenntnis zu setzen. 5,000 m 02.02.03 Einbau und Verlegearbeiten Rückbau Trinkwasserleitung aus PE bis DN40 zurückbauen Trinkwasserleitung aus PE DN50 zurückbauen Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus Rohrgraben ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnitten. 6,500 m Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus Rohrgraben ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnitten.	Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis in € Übertrag € Die Leitung ist so lange zu spülen, bis keine Rückstände des Entkeimungsmittels in der Rohrleitung mehr sind. Danach ist eine Probe durch das Gesundheitsamt zu ziehen für die Untersuchung, Nach Freigabe der Probe darf an der Leitung weiter gearbeitet werden. Das Wasser wird 1 mal kostenios ab nächsten Hydrant zur Verfügung gestellt. Nach der Entkeimung ist das Wasser schadlos abzuführen. 54,000 m Druckprüfung der Druckrohrleitung und Armaturen Druckprüfung der Druckrohrleitung und Armaturen gemäß DIN 4279 durchführen. Die Prüfungen sind mit Schreiber durchzuführen. Die Prüfungen sind mit Schreiber durchzuführen. Die Ibererung und As Abschlagen des Prüfmediums ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Leitung ist gegen Verschieben zu sichern. Die Bauleitung ist 2 Tage vorher in Kenntnis zu setzen. 5,000 m 02.02.03 Einbau und Verlegearbeiten Rückbau Trinkwasserleitung aus PE bis DN40 zurückbauen Trinkwasserleitung aus PE DN50 zurückbauen Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 aus Rohrgraben ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. Rohrschnitten. 6,500 m Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 zurückbauen Trinkwasserleitung aus Stahl bis DN25 zurückbauen	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 28 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 Stahnsdorf 05 Ausbau Da		_	erung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03	Schmutzwasser				
03.01	Aufbruch und Wiederherstellung				
03.01.1	Kontrollprüfung nach ZTVE-StB 09				
	Nachweis der Rohrgrabenverdichtung durc Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18 Proctorversuche nach DIN 18127 (je Prüfs Ausstechzylindern, Proctorversuch sowie E Wassergehaltes und des Verdichtungsgrad	8125-F62 u telle Entnah Bestimmung	nme von	2	
	Nachzuweisen sind die entsprechend ZTV 4.3.2, Tabellen 2 sowie Abschn. 9.5 geford Verdichtungsgrade (1 Prüfung je 50 m Leit Meter Grabentiefe)	lerten			
		9,000	St		
03.01.2	Durchführung von Plattendruckversu	ıchen			
	Durchführung von Plattendruckversuchen Fallgewichtsgerät zur Ermittlung des Verdi von Rohrgrabenverfüllungen in der Rohrle Zwischenbereich (auf Grundlage der in ZT ZTVE-StB 09, Pkt. 15.2.4, Tabelle 8 geget ist der ermittelte Verformungsmodul EVdyl Verdichtungsgrad DPR umzurechnen	ichtungszus itungszone VA-StB 01 penen Empf	tandes bzw. im und	n	
	Nachzuweisen sind die in der ZTVE- StB 0 Tabellen 2 sowie Abschn. 9.5 angegebene			e	
	rabelien 2 30wie Absein. 3.3 angegebene	7,000			
03.01.3	Oberboden abtragen und entsorgen				
	Oberboden, der zum Wiedereinbau nicht g Bauschutt verunreinigten Boden u.a - profi fördern und entsorgen.	•			
	Abtragsmaterial geht in Eigentum des AN Abtragsdicke im Mittel 15 cm	und ist zu b	eseitigen	l.	
	J	18,000	m³		
03.01.4	Abbruch gemischte Tragschichten				
	Gemischte Tragschichten profilgerecht ab lagern und wiedereinbauen. Abtragsdicke im Mittel 45 cm	tragen, seitl	lich		
	-	15,000	m³		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 29 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		nsdorf Dahlienw oau Dahlienweg	_	und SW erung Trinkwasse	r und Schmutzwa
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
03.02	Rohrgraben				
03.02.1	Boden der Gräben ausheben b	is 2.50 m			
	Boden der Gräben für Leitungen, E Bauwerke profilgerecht nach Abtrag Oberflächenbefestigung ausheben Verbau wird gesondert vergütet, mi und Entsorgungsleitungen. Verfülle ZTVA-StB.	inbauarmaturen ur g der t Behinderung durc n und verdichten n	ch Ver- ach		
	Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlbreite	entsprechend DIN 158,000			
03.02.2	wie vor, jedoch in Handarbeit				
	wie vor, jedoch in Handarbeit	15,000	m³		
03.02.3	Grabenaushub seitlich lagern				
	Aushub seitlich lagern und gegen V (abdecken). Wieder einbauen, verfü den ZTVA-StB.				
	dell ZTVA-Sib.	106,000	m³		
03.02.4	Rohrgrabenaushub ab- und an	fahren			
	Rohrgrabenaushub, Bodenklasse 3 des Aushubs neben dem Graben ni Zwischenlager des Auftragnehmers den Einbau wieder anfahren, einsch Nebenarbeiten.	icht möglich ist, zu abfahren, lagern u nließlich aller	m ¯	ng	
	Wieder einbauen, verfüllen und ver ZTVA-StB.		2		
		21,000	m³		
03.02.5	Aushubboden abtransportierer	า			
	Boden, der zum Wiedereinbau nich Bodenverdrängung, nicht verdichtu durch Bauschutt verunreinigten Bod entsorgen.	ngsfähigen Aushul			
	Gilloorgeni.	47,000	m³		
03.02.6	Bodenaustausch anfahren und	einbauen			
	Nichtbindiges, kornabgestuftes und Füllmaterial zum Auffüllen des Rohr abgefahrenen Massen - nicht wiede liefern. Der Lieferant ist vom Auftrag Abrechnung erfolgt nach verdichtet Prüfung der Verdichtung erfolgt nach und Drucksondierungen.	rgrabens an Stelle er einbaufähigen M gnehmer zu benen er Masse im Rohrg	assen- nen. Die raben.	•	
	and Brasiosindistangen.	6,000	m³		

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 30 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

sbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in €	in €
			Übertrag €	
rbeiten für Gräben, Tie	efe bis 2,50 m			
beiten für Gräben nach W fe bis 2,50 m, Sohlbreite z nend DIN 4124, ende Bodenarten Klasse 3 ieder beseitigen. net wird von der vorgesch aus bis Baugrubensohle.	zwischen den Beklo 3 bis 5 DIN 18300,		า	
erbaus: abe: ''				
	286,000	m²		
ng der Leitung				
weis per Lieferscheinen fü en. chnung nach m³ eingebaut ub nach der Hauptposition	rabenbreite, Stärke scheitel herstellen ateriallieferungen. ür die eingebauten ter Menge im Rohr i.	e 10 cm und Mengen graben,		
ng der Verdichtung erfolgt				
nd Drucksondierung.	41,000	m³		
	weis per Lieferscheinen fü en. hnung nach m³ eingebau ıb nach der Hauptposition für die Rohrumhüllung da	en. hnung nach m³ eingebauter Menge im Rohr b nach der Hauptposition. für die Rohrumhüllung darf keine aggressive ng der Verdichtung erfolgt nach DIN 4094, T nd Drucksondierung. 41,000	weis per Lieferscheinen für die eingebauten Mengen en. hnung nach m³ eingebauter Menge im Rohrgraben, ib nach der Hauptposition. für die Rohrumhüllung darf keine aggressiven Teile ng der Verdichtung erfolgt nach DIN 4094, Teil 2 nd Drucksondierung. 41,000 m³	weis per Lieferscheinen für die eingebauten Mengen en. hnung nach m³ eingebauter Menge im Rohrgraben, ib nach der Hauptposition. für die Rohrumhüllung darf keine aggressiven Teile ng der Verdichtung erfolgt nach DIN 4094, Teil 2 nd Drucksondierung. 41,000 m³

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 31 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW 2021-537

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag

Übertrag €

03.03 Einbau und Verlegearbeiten

03.03.1 Kontrollschacht DN 1000 aus Beton setzen, Tiefe bis 2,50

Kontrollschacht DN 1000 setzen,

Gerinne 180°, Tiefe 2,29 m.

Bestehend aus Stahlbeton-Fertigteilen, Betongüte mindestens C35/C45, Innendurchmesser 1000 mm, nach DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2 einbauen.

Schachtunterteil für Rohranschlüsse STZ DN 200.

Die Schachtsohlen sind gerinnemäßig im Halbmesser der anzuschließenden Rohre auszubilden und die Auftrittsflächen bis über die Rohrscheitel des abgehenden Rohres hochzuziehen. Die Durchlaufgerinne sind werkseitig mit Steinzeughalbschalen versetzt herzustellen entsprechend ATV-DVGW-A 157.

Die anzuschließenden Rohre sind scheitelgleich einzubinden. Die Podeste sind aus Kanalklinker werkseitig zu fertigen. Die Winkel für eine Richtungsänderung sind in der Örtlichkeit

Auf das Unterteil sind Schachtringe, Abmessung 1000 x 1000 bzw. 100 x500.

bei Bedarf aufzusetzen.

Das Oberteil bildet ein einseitig verengter Schachthals, Abmessung 1000 / 625, H = 600 mm (bzw. 1000 / 625, H = 850 mm). Alle Betonfertigteile sind mit einer selbstschmierenden Gleitringdichtung mit geschlossener Gleitkrempe nach DIN 4060 Teil 1, dichte Struktur zu versehen und haben eingebaute Sicherheitssteigeisen entsprechend der

Arbeitsstättenverordnung §20 des BM, Abstand 25 cm, sonst wie DIN 1221.

Im Schachtoberteil sind Vorrichtungen zum Einsetzen von Einsteighilfen werkseitig vorzusehen.

Auf den Schachthals ist maximal ein Auflagering (Ausgleichsring) 625 x 60, 625 x 80 bzw. 625 x 100

verschiebesicher einzubauen.

Der Schacht erhält eine runde Abdeckung Klasse B 125, DIN 124/1229, Kennmaß 610 mm, Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Gusseisen und Beton mit Lüftungsöffnungen, Deckung mit eingegossener Beschriftung im Rahmen "Schmutzwasser". Dämpfende Einlage im Deckel einschl. Schmutzfänger aus

verzinktem Stahlblech F DIN 1221.

Einbau erfolgt einschl. aller Nebenleistungen (wie

Kranzausbildung, Anpassen an die Straßenhöhe u.a.), soweit nicht in gesonderten Positionen aufgeführt.

Einschl. Anbringen von Befestigungshülsen für Einstiegshilfen an Schächten. Hülsen aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Dübelgarnitur.

Einschl. Sauberkeitsschicht Beton C15/20 zum Einbau der Fertigteilschächte mit einer Höhe von 20 cm herstellen und sauber abziehen, einschl. erforderlicher Randabschalung. Vorhalten und Abbau der Randabschalung,

sowie alle erforderlichen Nebenleistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gerinne: 180°.

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK bis 2,29 m

Schacht D-SW10.1

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 32 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: 2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag € <u>.....</u>

Material wird vom AG gestellt.

1,000 St

03.03.2 Kontrollschacht DN 1000 aus Beton setzen, Tiefe bis 2,50 m

Kontrollschacht DN 1000 setzen,

Gerinne 180°, Tiefe 2,44 m.

Bestehend aus Stahlbeton-Fertigteilen, Betongüte mindestens C35/C45, Innendurchmesser 1000 mm, nach DIN EN 1917,

DIN 4034-1, Typ 2 einbauen.

Schachtunterteil für Rohranschlüsse STZ DN 200.

Die Schachtsohlen sind gerinnemäßig im Halbmesser der anzuschließenden Rohre auszubilden und die Auftrittsflächen bis über die Rohrscheitel des abgehenden Rohres hochzuziehen. Die Durchlaufgerinne sind werkseitig mit Steinzeughalbschalen versetzt herzustellen entsprechend ATV-DVGW-A 157.

Die anzuschließenden Rohre sind scheitelgleich einzubinden. Die Podeste sind aus Kanalklinker werkseitig zu fertigen. Die Winkel für eine Richtungsänderung sind in der Örtlichkeit zu nehmen.

Auf das Unterteil sind Schachtringe, Abmessung 1000 x 1000 bzw. 100 x500.

bei Bedarf aufzusetzen.

Das Oberteil bildet ein einseitig verengter Schachthals, Abmessung 1000 / 625, H = 600 mm (bzw. 1000 / 625, H = 850 mm). Alle Betonfertigteile sind mit einer selbstschmierenden Gleitringdichtung mit geschlossener Gleitkrempe nach DIN 4060 Teil 1, dichte Struktur zu versehen und haben eingebaute Sicherheitssteigeisen entsprechend der

Arbeitsstättenverordnung §20 des BM, Abstand 25 cm, sonst wie DIN 1221.

Im Schachtoberteil sind Vorrichtungen zum Einsetzen von Einsteighilfen werkseitig vorzusehen.

Auf den Schachthals ist maximal ein Auflagering (Ausgleichsring) 625 x 60, 625 x 80 bzw. 625 x 100

verschiebesicher einzubauen.

Der Schacht erhält eine runde Abdeckung Klasse B 125, DIN 124/1229, Kennmaß 610 mm, Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Gusseisen und Beton mit Lüftungsöffnungen, Deckung mit eingegossener Beschriftung im Rahmen "Schmutzwasser". Dämpfende Einlage im Deckel einschl. Schmutzfänger aus

verzinktem Stahlblech F DIN 1221.

Einbau erfolgt einschl. aller Nebenleistungen (wie

Kranzausbildung, Anpassen an die Straßenhöhe u.a.), soweit nicht in gesonderten Positionen aufgeführt.

Einschl. Anbringen von Befestigungshülsen für Einstiegshilfen an Schächten. Hülsen aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Dübelgarnitur.

Einschl. Sauberkeitsschicht Beton C15/20 zum Einbau der Fertigteilschächte mit einer Höhe von 20 cm herstellen und sauber abziehen, einschl. erforderlicher Randabschalung. Vorhalten und Abbau der Randabschalung,

sowie alle erforderlichen Nebenleistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gerinne: 180°.

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK bis 2,44 m

Schacht SW-12.1

Material wird vom AG gestellt.

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 33 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW						
LV:	05	Ausbau Dahlienweg - Erneu	erung Trinkwass	er und Schmutzwasse				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				
			Übertrag €	<u></u>				
		1 000 St						

03.03.3 Kontrollschacht DN 1000 aus Beton setzen, Tiefe bis 2,50

Kontrollschacht DN 1000 setzen, Gerinne 178,5°, Tiefe 2,37m.

Bestehend aus Stahlbeton-Fertigteilen, Betongüte mindestens C35/C45, Innendurchmesser 1000 mm, nach DIN EN 1917,

DIN 4034-1, Typ 2 einbauen.

Schachtunterteil für Rohranschlüsse STZ DN 200.

Die Schachtsohlen sind gerinnemäßig im Halbmesser der anzuschließenden Rohre auszubilden und die Auftrittsflächen bis über die Rohrscheitel des abgehenden Rohres hochzuziehen. Die Durchlaufgerinne sind werkseitig mit Steinzeughalbschalen versetzt herzustellen entsprechend ATV-DVGW-A 157.

Die anzuschließenden Rohre sind scheitelgleich einzubinden. Die Podeste sind aus Kanalklinker werkseitig zu fertigen. Die Winkel für eine Richtungsänderung sind in der Örtlichkeit zu nehmen.

Auf das Unterteil sind Schachtringe, Abmessung 1000 x 1000 bzw. 100 x500.

bei Bedarf aufzusetzen.

Das Oberteil bildet ein einseitig verengter Schachthals, Abmessung 1000 / 625, H = 600 mm (bzw. 1000 / 625, H = 850 mm). Alle Betonfertigteile sind mit einer selbstschmierenden Gleitringdichtung mit geschlossener Gleitkrempe nach DIN 4060 Teil 1, dichte Struktur zu versehen und haben eingebaute Sicherheitssteigeisen entsprechend der

Arbeitsstättenverordnung §20 des BM, Abstand 25 cm, sonst wie DIN 1221.

Im Schachtoberteil sind Vorrichtungen zum Einsetzen von Einsteighilfen werkseitig vorzusehen.

Auf den Schachthals ist maximal ein Auflagering (Ausgleichsring) 625 x 60, 625 x 80 bzw. 625 x 100 verschiebesicher einzubauen.

Der Schacht erhält eine runde Abdeckung Klasse B 125, DIN 124/1229, Kennmaß 610 mm, Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Gusseisen und Beton mit Lüftungsöffnungen, Deckung mit eingegossener Beschriftung im Rahmen "Schmutzwasser". Dämpfende Einlage im Deckel einschl. Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech F DIN 1221.

Einbau erfolgt einschl. aller Nebenleistungen (wie

Kranzausbildung, Anpassen an die Straßenhöhe u.a.), soweit nicht in gesonderten Positionen aufgeführt.

Einschl. Anbringen von Befestigungshülsen für Einstiegshilfen an Schächten. Hülsen aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Dübelgarnitur.

Einschl. Sauberkeitsschicht Beton C15/20 zum Einbau der Fertigteilschächte mit einer Höhe von 20 cm herstellen und sauber abziehen, einschl. erforderlicher Randabschalung. Vorhalten und Abbau der Randabschalung,

sowie alle erforderlichen Nebenleistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gerinne: 188,5°.

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK bis 2,37 m

Schacht D-SW11

Material wird vom AG gestellt.

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 34 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW						
LV:	05	Ausbau Dahlienweg - Erneu	erung Trinkwasse	r und Schmutzwasse				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				
			Übertrag €	·····				
		1 000 St						

03.03.4 Kontrollschacht DN 1000 aus Beton setzen, Tiefe bis 2,50

m

Kontrollschacht DN 1000 setzen, Gerinne 270°, Tiefe 2,47 m.

Bestehend aus Stahlbeton-Fertigteilen, Betongüte mindestens C35/C45, Innendurchmesser 1000 mm, nach DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2 einbauen.

Schachtunterteil für Rohranschlüsse STZ DN 200.

Die Schachtsohlen sind gerinnemäßig im Halbmesser der anzuschließenden Rohre auszubilden und die Auftrittsflächen bis über die Rohrscheitel des abgehenden Rohres hochzuziehen. Die Durchlaufgerinne sind werkseitig mit Steinzeughalbschalen versetzt herzustellen entsprechend ATV-DVGW-A 157.

Die anzuschließenden Rohre sind scheitelgleich einzubinden. Die Podeste sind aus Kanalklinker werkseitig zu fertigen. Die Winkel für eine Richtungsänderung sind in der Örtlichkeit zu nehmen.

Auf das Unterteil sind Schachtringe, Abmessung 1000 x 1000 bzw. 100 x500.

bei Bedarf aufzusetzen.

Das Oberteil bildet ein einseitig verengter Schachthals, Abmessung 1000 / 625, H = 600 mm (bzw. 1000 / 625, H = 850 mm). Alle Betonfertigteile sind mit einer selbstschmierenden Gleitringdichtung mit geschlossener Gleitkrempe nach DIN 4060 Teil 1, dichte Struktur zu versehen und haben eingebaute Sicherheitssteigeisen entsprechend der

Arbeitsstättenverordnung §20 des BM, Abstand 25 cm, sonst wie DIN 1221.

Im Schachtoberteil sind Vorrichtungen zum Einsetzen von Einsteighilfen werkseitig vorzusehen.

Auf den Schachthals ist maximal ein Auflagering (Ausgleichsring) 625 x 60, 625 x 80 bzw. 625 x 100 verschiebesicher einzubauen.

Der Schacht erhält eine runde Abdeckung Klasse B 125, DIN 124/1229, Kennmaß 610 mm, Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Gusseisen und Beton mit Lüftungsöffnungen, Deckung mit eingegossener Beschriftung im Rahmen "Schmutzwasser". Dämpfende Einlage im Deckel einschl. Schmutzfänger aus

verzinktem Stahlblech F DIN 1221.

Einbau erfolgt einschl. aller Nebenleistungen (wie

Kranzausbildung, Anpassen an die Straßenhöhe u.a.), soweit nicht in gesonderten Positionen aufgeführt.

Einschl. Anbringen von Befestigungshülsen für Einstiegshilfen an Schächten. Hülsen aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Dübelgarnitur.

Einschl. Sauberkeitsschicht Beton C15/20 zum Einbau der Fertigteilschächte mit einer Höhe von 20 cm herstellen und sauber abziehen, einschl. erforderlicher Randabschalung. Vorhalten und Abbau der Randabschalung,

sowie alle erforderlichen Nebenleistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gerinne: 270°.

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK bis 2,47 m

Schacht D-SW12

Material wird vom AG gestellt.

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 35 von 41



Druckdatum: 06.07.2022

Wasser- und Abwasserzweckverband "Der Teltow"

Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:		rf Dahlienw ahlienweg	-	erung Trinkwasse	r und Schmutzwas
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u> .	
		1,000	St		
03.03.5	Steinzeugrohr DN 200 verlegen Steinzeugrohr DN 200 nach DIN EN 295, 160, Steckmuffe K nach Verbindungssyst Das Rohrbett ist profilgerecht herzusteller Rohrauflagerung laut DIN EN 1610 und e 90 Grad gewährleistet ist. Auswendunger einzurechnen. Rohrdurchmesser: DN 200 Nach Angaben der Ausführungsplanung v Aufwendungen für Rohrschnitte sind einz Einschließlich aller Nebenleistungen.	tem C. n, damit eine in Auflagewi n für Rohrsch verlegen.	nkel von nnitte sind		
03.03.6	Steinzeugrohr DN 150 verlegen				
	Steinzeugrohr DN 150 nach DIN EN 295, 160, Steckmuffe K nach Verbindungssyst Das Rohrbett ist profilgerecht herzusteller Rohrauflagerung laut DIN EN 1610 und e 90 Grad gewährleistet ist. Auswendunger einzurechnen. Rohrdurchmesser: DN 150 Nach Angaben der Ausführungsplanung vaufwendungen für Rohrschnitte sind einz Einschließlich aller Nebenleistungen.	tem C. n, damit eine in Auflagewi n für Rohrsch verlegen.	nkel von		
		34,000	m		
03.03.7	Abwasserdruckleitung PE100 90 x 5	.4 SDR 17 v	verleger	1	
	Druckrohr aus PE-HD-Rohr DN 110x6,6 F SDR 17 für Abwasser nach DIN 8074 Fabrikat Frank, Wavin o. glw. im offenen Rohrgraben einbauen, einschl Nachisolation u.ä. Sämtliche kleinteilige A werden nicht gesondert vergütet. Die Rohre gegen Aufschwimmen sowie fü Rohrschnitte. nur einbauen, Material wird beigestellt.	PE 100, I. Herstellung Arbeiten sind	der erfo in der Po orüfung a	rderlichen Schweißv os. zu berücksichtige	en, weitere Zulagen
03.03.8	Zulage Gelenkstück STZ DN 200				
	Zulage für Einbauen von Gelenkstücken Zum Doppelseitigen Anschluss an einen beide Seiten ausgeformt. Rohrdurchmesser DN 200	-			
		4,000	ડા		
03.03.9	Verschlussteller DN 200				
	Verschlussteller DN 200 einbauen				
	Material wird vom AG gestellt.				

Seite:

36 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537		Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW				
LV:	05	Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwa					
Nr.	Leistungsbes	schreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
					Übertrag € <u>.</u>	<u>.</u>	
03.03.10	Verschlusste	eller DN 150					
		er DN 150 einbauen om AG gestellt					
			5,000 \$	St			
03.03.11	Rohrleitungstrennschnitt umlaufend, in STZ DN 200						
	Rohrleitungstr zum Einbau vo	ennschnitt umlaufend, in on Formstück.	STZ DN 200				
			5,000 \$	St			
03.03.12	Einbau von Reperaturmanschetten DN 200, Edelstahl						
		peraturmanschetten DN om AG gestellt	200, Edelstahl				
		ū	5,000 \$	St			
03.03.13	Abzweig-For	mstück STZ DN 200/1	l50 einbauen				
		stück STZ DN 200/150 e om AG gestellt.	einbauen				
		ū	5,000 \$	St			
03.03.14	Trassenwarr	ıband grün					
	grünem Trasse	offener Bauweise 30 cm enwarnband mit Seele m om AG gestellt.		el mit			
		-	37,000 r	m			
Summo	03.03	Einhau und Vorlogeer	hoiton				
<u>Summe</u>	U3.U3 I	Einbau und Verlegear	Deitell			•••••	

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 37 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05		Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwas			
Nr.	Leistungsbeschreibung	g Meng	e ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
				Übertrag €	<u></u>	
03.04	Prüfung und Dokumen	tation				
03.04.1	Hochdruckreinigung zu 200	ur Abnahme Kanal STZ	DN bis	DN		
	Reinigung des neu gebauf HD-Spül/Saugfahrzeug vo An- und Abfahren, Umsetz HD-Spül/Saugfahrzeugs s Betreiben aller weiteren fü und Hilfsmittel. Inkl. Rücklund Aufnahme von Räumg Einschließlich fachgerecht Entnahme des Räumgutes der Entsorgung. max. Haltungslänge: 15 m Verschmutzungsgrad bis Abrechnungslänge von Ro	er Abnahmeinspektion. Zen sowie Vorhalten eines owie Anlieferung, Vorhalt er die Reinigung erforderlie eiten des aufbereiteten Al gut. ter Entsorgung des Räum s aus dem Kanal sowie de 10 %	en und chen Gerä owassers gutes, der r Kosten			
03.04.2	Optische Inspektion in Dokumentation	Kanal bis DN 200 inkl				
	Optische Inspektion der ne und Kontrolle auf bauliche dessen Protokollierung. Dokumentation der optisch TV-Inspektion, Standfotos Befahrungsberichten. Lieferung auf CD oder US notwendige Treiber und Collinstallationsroutinen entha max. Haltungslänge: 15 m Dimension DN 200 Material: STZ Abrechnung pro m befahre	Mängel oder sonstige Schen Inspektion mit Videos und haltungsweisen B-Stick. Abspielprogramn odeces müssen als alten sein.	häden un der und evtl.	d		
		71,00	O III			
03.04.3	Dichtheitsprüfung Kan Dichtheitsprüfungen gemä Leitungen Art der Dichtheitsprüfung (wählbar. Einschl. Dokumentation de Prüfprotokoll je Prüfabschl Komplette Leistung einsch	åß DIN EN 1610 der neu g (Wasser / Luft) durch den er Dichtheitsprüfung durch nitt.	ebauten AN frei			
	und Geräten.	71,00				

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 38 von 41



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: LV:	2021-537 05		tahnsdorf Dahlienwe usbau Dahlienweg -	•		er und Schmutzwas
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
					Übertrag €	
03.04.4	Teschni	sche Unterlagen, Do	okumentation			
	- Abnahn - Material Materialie - Lieferso - Bautage	entation ererklärung und Errichte neprotokolle (VOB-Abna Izertifikate sämtlicher g en	nahme, Technische Abn gelieferter und eingebau estätigt durch AN)	iter	n)	
			1,000 ן	osch		
<u>Summe</u>	03.04	Prüfung und Do	kumentation			
Summe	<u>03</u>	Schmutzwasser	<u>r</u>			<u></u>

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 39 von 41

Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt: 2021-537 Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW

LV: 05 Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasser

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Bauste	elleneinrichtung	
01.01	Bauvo	rbereitung	€
01.02	Grenze	en und Beweissicherung	€
01.03	Umver	legungs- und Sicherungsmaßnahmen	€
<u>Summe</u>	<u>01</u>	Baustelleneinrichtung	€
02	Trinkw	rasser	
02.01	Trinkw	asserhauptleitung	
02.01.01	Aufbrud	ch und Wiederherstellung	
02.01.02	Rohrgr	aben	
02.01.03	Einbau	und Verlegearbeiten	
02.01.04	Rückba	au	
Summe	02.01	Trinkwasserhauptleitung	€
02.02	Trinkw	rasserhausanschlüsse	
02.02.01	Aufbru	ch und Wiederherstellung	
02.02.02	Rohrgr	aben	
02.02.03	Einbau	und Verlegearbeiten	
02.02.04	Rückba	au	
Summe	02.02	Trinkwasserhausanschlüsse	€
<u>Summe</u>	<u>02</u>	<u>Trinkwasser</u>	€
03	Schmu	ıtzwasser	
03.01	Aufbru	ch und Wiederherstellung	€
03.02	Rohrgi	raben	€
03.03	Einbau	ı und Verlegearbeiten	€
03.04	Prüfun	g und Dokumentation	€
Summe	<u>03</u>	Schmutzwasser	€

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 40 von 4



Fahrenheitstraße 1 14532 Kleinmachnow

Projekt:	2021-537	Stahnsdorf Dahlienweg TW und SW			
LV:	05	Ausbau Dahlienweg - Erneuerung Trinkwasser und Schmutzwasse			
Summe LV			€		
zuzüglich	19,00 % Mwst		€		
Gesamtsum	me Brutto		€		
Datum:		Unterschrift / Stempel:			

Druckdatum: 06.07.2022 Seite: 41 von 41