Inhaltsverzeichnis

00	Los 0: Allgemeine Leistungen	1
00.00	Baustelleneinr., Techn. Bearb	1
00.01	SiGe	4
00.02	Verkehrss., Umleitungsb	5
01	Los 1: Straßenbau	16
01.00	Prüfungen, Dokumentation	16
01.01	Baugelände	19
01.02	Sicherungsarbeiten	22
01.03	Erdarbeiten, Oberboden	24
01.04	Entwässerung für Straßen	27
01.05	Schichten ohne Bindemittel	33
01.06	Asphaltbauweisen	35
01.07	Pflaster, Platten, Borde	38
01.08	Ausstattung	46
01.09	Beleuchtung	50
02	Los 2: Erneuerung Mischwasserkanal	55
02.00	Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation	55
02.01	Sicherungsarbeiten, Baubehelfe	65
02.02	Erdarbeiten	69
02.03	Schächte, Rohre	75
02.04	Umpumparbeiten	83
03	Los 3: Erneuerung TW-Leitung	86
03.00	Prüfungen, Baudokumentation	86
03.01	Sicherungsarbeiten	91
03.02	Erdarbeiten	93
03.03	Montagearbeiten Hauptleitung	98
03.04	Montagearbeiten Hausanschlüsse	103

EP **Position** Beschreibung Menge Einh **GP**

00 Los 0: Allgemeine Leistungen

00.00 Baustelleneinrichtung, Technische Bearbeitung

HINWEIS zu nachfolgenden Titeln der Baustelleneinrichtung:

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen, u. ä. bei den Versorgungsunternehmen anhand der Schachtscheine und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten. Dabei eventuell anfallende Aufwendungen für Aufgrabeerlaubnisscheine, Schachtscheine und dgl. sind einzurechnen.

In der Baustelleneinrichtung sind enthalten:

- das Anfahren, Abladen, Aufstellen und Umbau aller erforderlichen Einrichtungen, Geräte, Maschinen, Bauwagen bzw. -buden, Lagerschuppen, Absperrungen und Beleuchtungen der Baustelle und Baugruben entprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und der Straßenverkehrsordnung sowie deren Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit, Umbau entsprechend des Baufortschrittes, Abbau und Abtransport nach Beendigung der Bauarbeiten.
- Alle Kosten für die Unterhaltung und Säuberung der Zufahrtsstraßen, Umleitungsstrecken und Wege, Kosten für die Beschaffung von Lagerflächen und Maßnahmen zur Grenzsicherung sowie die Kosten für die Wiederherstellung von Grenzpunkten, die vom AN beseitigt worden sind, eventuell auch Schneebeseitigung, die die Übernahme der Verpflichtung zur Aufrechterhaltung des Verkehrs und Verkehrssicherungspflicht mit allen Haftungsfolgen abdeckt.
- Herstellung von Schnurgerüsten, Anlagen von Höhenpunkten sowie Absteckung einschließlich aller hierfür erforderlichen Materialien und Hilfsmittel.
- Für die Abwasserentsorgung sind vom AN ein Fäkaltank zu installieren bzw. Miettoiletten aufzustellen.
- Einrichten eines Sammelpunktes für die Ver- und Entsorgungsleistungen (Müllabführ o. ä. für Anwohner) Eventuell notwendige Umsetzungen der Baustelleneinrichtung während der Bauzeit sind vom AN zu entscheiden und in die Pauschalpreise einzurechnen.

00.00.0001

101 0919 10712

Psch

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

Character and	
Opertrag:	

Seite 2 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	richtung, soweit erforderlich schaffen, sofern die vom AG nicht ausreichen. Kosten für Betreiben der Geräte, Anlageinschl. Mieten, Pacht, Gebmit dieser Pauschale, sond der betreffenden Teilleistun für bestimmte Leistungen für stelle gesonderte Positioner enthalten sind, gilt die Pausfür alle Leistungen sämtlich tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN	G zur Verfügung gestellten r Vorhalten, Unterhalten und gen und Einrichtungen ühren und dgl. werden nicht ern mit den Einheitspreisen gen vergütet. Soweit nicht ir das Einrichten der Bau- n im Leistungsverzeichnis		
00.00.0002	101 0919 11201	Psch		
	dgl. räumen. Benutzte Fläch ursprünglichen Zustand her	as Räumen der Baustelle ge- stungsverzeichnis enthalten		
00.00.0003		Psch		
	der Eigentümer der angrenz Lageplan) für bauliche Anla Durchlässe und Verkehrswe Art durch einen Sachverstä Vorhandene Zustände sind und in Textform festzuhalte Über die Besichtigung sind den Beteiligten gegenzeicht fertigung an alle Beteiligten Die Besichtigungen sind in e bildern (Farbfotos mind. 9x' nahmen zu dokumentieren. Soweit erforderlich Gipsman laufend kontrollieren. Die Beweissicherung umfas Wege, Straßen, Zufahrten u Platz- und Flächenbefestigu Böschungen, Masten, Gren sonstige Bebauung sowie d Anwesen der Anlieger usw. Für Ver- und Entsorgungsle	r Beginn unter Einbeziehung zenden Grundstücke (gemäß gen, Einfriedungen, ege hinsichtlich Schäden aller ndigen durchzuführen. in einer Fotodokumentation n. Protokolle anzufertigen, von nen zu lassen und Mehrauszuhändigen. einem Bericht mit Licht-13 cm, mit CD) und Videoaufrken anbringen, datieren und sest z. B. die Aufnahme der und Grundstückszufahrten, ungen, Stützwände, izzeichen, Bewuchs und lie Begehung der betroffenen		

Seite 3 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
00.00.0004	dig, mit einem Fenster je zeren und nach Unterlagen oplatz mit Schreibtisch, Sturkleiderschrank, jeden Razwei weiteren Stühlen (bzwei weiteren Stühlen (bzwei wachtung entsprechend deuchtung von Arbeitsplätz Beleuchtung, Waschgeleg warmen Wasser, Heizgeleg warmen Wasser, Heizgeleg spricht mit seinen Arbeitsprecht mit seinen Arbeitsprechend der richten. 70 v.H. der Pause des Baubüros durch den Zeistung vergütet. Bürofläche ca. 15 m2 (ohr Arbeitsplatz. Aufstellfläche stellt AN zur herrichten.	num zusätzlich mit Ablagetisch, w. Sitzbank) und verschließbatten. Raum- und Arbeitsplatzbelen Vorschriften für die Bezen herstellen. Elektrische genheit mit fließend kaltem und egenheit sowie Toilette einrichung sorgen. Der Bürowagen entblätzen allen gesetzlichen		
00.00.0005	unterhalten. Ver- und Ents heizen. 2 mal wöchentlich	6 Mt llen Einrichtungen vor- und sorgung sicherstellen. Baubüro reinigen. Zufahrt und befes- eilzeiten nach Tagen werden es vergütet.		
		00 00 Baustelleneir	ur Techn Bearh	

Seite 4 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
00.01	SiGe			
	<u>Hinweis:</u> Nachfolgende Leistunge Bauzeit für alle Bauphas	n gelten für die komplette en.		
00.01.0001	spätestens zwei Wocher zuständigen Behörde üb bar und witterungsgesch	Psch Baustellenverordnung erstellen und vor Einrichten der Baustelle der ermitteln. Vorankündigung sicht- ützt auf der Baustelle aushän- derungen während der Bauzeit		
00.01.0002	RAB 31 erstellen und mi heitsschutzkoordinator d Baustellen abstimmen. E Ausführung des Bauvorh	Psch Iheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach t dem Sicherheits- und Gesund- ieser und weiterer berührter Bei erheblichen Änderungen in der nabens anpassen. Den SiGe-Plan für ehbar auf der Baustelle vorhal-		
00.01.0003	RAB 31 fortschreiben un sundheitsschutzkoordina berührter Baustellen abs rungen in der Ausführun	Psch Iheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach d mit dem Sicherheits- und Ge- utor dieser und weiterer timmen. Bei erheblichen Ände- g des Bauvorhabens anpassen. Den chäftigten einsehbar auf der		
00.01.0004		Psch Iheitsschutzkoordinator während vorhabens nach RAB 30 und Unter-		
			00.01 SiGe _	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
00.02	Verkehrssicherung, Uml Der AN hat einen Qualifika MVAS 1999 - Schulungsg	ationsnachweis nach		
00.02.0001		Psch		
	Beschilderungsplan für die Umleitungsstrecke. Herstellen, anbringen, um gung der Vollsperrung) allzeichen und Warneinrichte Bauzeit, Kontrollen gemäß	zustellenden und vorgelegten e Baustelle und die setzen und abbauen (nach Beendier benötigten Schilder, Verkehrsungen während der gesamten 3 ZTV-SA für die gesamte uf der Baustrecke und auf der		
	Das Umsetzen der Beschi derungsplan für die Baust	mehrere Abschnitte aufgeteilt. ilderung, Anpassung des Beschil- elle und die Umleitungsstrecke, AO für die Vollsperrung ist in ulieren.		
	die Zufahrt von Ver- und E Feuerwehr und andere No Die Einholung der entspre Sache des AN einschließli Gebühren. Diese Position beinhaltet a der Verkehrssicherung inf witterungsbedingten Unter erforderlichen Änderung d Anordnung. Die Vergütung dieser Posi	otdienste. Ichenden Genehmigung ist Ichenden Genehmigung ist Ich eventuell anfallender Ialle Leistungen bezüglich Iolge einer jahreszeitlich Irbrechung und einer ggf. Ier Verkehrsrechtlichen Ition erfolgt ausschließlich Iechenden Verkehrsrechtlichen		
00.02.0002	ungsmaßnahmen durchfü der vom AG festgelegten l Beschilderung Vollsperrun	eiben. Vorübergehende Sicher- hren. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzzeit.		
	<u>Hinweis:</u> Verkehrssicherung für die Schachtes 121460 mit An			
00.02.0003	kehrszeichen und Verkehr Warnleuchten und Aufstel aufbauen. Vorhalten, Kont zung, Betreiben und Abba	Psch er Dauer einschließlich Ver- rseinrichtungen (Absperrgeräte, lvorrichtungen) betriebsfertig trolle, Wartung, Instandset- uen werden gesondert vergütet. ssicherungsmaßnahmen durchführen.		
			Übertra	g:

Position	Beschreibung N	lenge Einh	EP	GP
			Übertra	ng:
	Vorübergehende Markierung, transportable lage, bauliches Leitelement, mobile Stauw. LED-Anzeigetafel und transportable Schut. werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Urstrecke. Nach RSA, Regelplan 'B I/6 mit Fußgänge Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 100 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unter einholen und zugehörige Unterlagen erstel liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung de lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung Anfallende Gebühren für verkehrsrechtlich werden auf Nachweis erstattet.	arnanlage, zeinrichtung nleitungs- rführung.' lagen des AG len. Erforder- r Planunter- g durchführen.		
00.02.0004	105 0621 11010 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalte stand setzen und betreiben. Vorübergeher cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kokehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beso	nde Verkehrssi- ontrolle der Ver-		
00.02.0005	105 0621 1209290	Psch		
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen länge bauen. Vorübergehende Verkehrssicherun durchführen. Vorübergehende Markierung transportable Lichtsignalanlage, bauliches mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel table Schutzeinrichtung abbauen werden gvergütet. Nach RSA, Regelplan 'B I/6 mit Fußgänge Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlader in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 100 m.'	gsmaßnahmen entfernen, Leitelement, und transpor- gesondert		
00.02.0006	Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für gemäß Regelplan B I/6 mit Fußgängerführ einschließlich Energieversorgung aufbauer nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle standsetzung und Betreiben werden gesor Vorübergehende Verkehrssicherungsmaß 70 v. H. des Preises werden nach betriebs bau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. Verkehrstechnische Unterlage bestehend plan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatriz plan erstellen.	ung n, in Betrieb e, Wartung, In- ndert vergütet. nahmen durchführen. fertigem Auf 50,00 m bis aus Signallage-		

			Zillot Bit	dire-olectioning
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
00.02.0007		reiben. Vorübergehende Ver- en durchführen. Die Kontrolle		
00.02.0008	des AG.	e einer Bauphase. ck der Änderung. derstellung der		
	zur S 95 (Dresdener Straße)		
00.02.0009	Warnleuchten und Aufstellv aufbauen. Vorhalten, Kontrozung, Betreiben und Abbaue Vorübergehende Verkehrss Vorübergehende Markierunglage, bauliches Leitelement, LED-Anzeigetafel und trans werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeistrecke. Nach RSA, Regelplan 'B I/6 Länge des Arbeitsbereiches Verkehrsrechtliche Anordnu einholen und zugehörige Urliche Ortsbesichtigungen zu	einrichtungen (Absperrgeräte, orrichtungen) betriebsfertig bille, Wartung, Instandseten werden gesondert vergütet. icherungsmaßnahmen durchführen. g, transportable Lichtsignalan, mobile Stauwarnanlage, portable Schutzeinrichtung itsstelle und Umleitungsmit Fußgängerführung.' s'= ca. 100 m.' ing nach Unterlagen des AG interlagen erstellen. Erfordert Erstellung der Planunteriche Anordnung durchführen. irkehrsrechtliche Anordnung		
00.02.0010	stand setzen und betreiben.			
00.02.0011	bauen. Vorübergehende Ve durchführen. Vorübergehen transportable Lichtsignalanl	age, bauliches Leitelement, D-Anzeigetafel und transpor-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Nach RSA, Regelplan 'B I/6 mit Fußgän Vorhandene Verkehrsschilder nach Unte der in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 100 r	erlagen des AG wie-		
00.02.0012		2 St		
00.02.0012	Transportable Lichtsignalanlage (LSA) f gemäß Regelplan B I/6 mit Fußgängerfü einschließlich Energieversorgung aufbar nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrestandsetzung und Betreiben werden ges Vorübergehende Verkehrssicherungsma 70 v. H. des Preises werden nach betriebau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steueru Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte üb 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. Verkehrstechnische Unterlage besteher plan, Berechnungen, Zwischenzeitenmaplan erstellen.	ür Engstelle ührung uen, in Betrieb olle, Wartung, In- sondert vergütet. aßnahmen durchführen. ebsfertigem Auf- ing. per 50,00 m bis		
00.02.0013	105 0621 51501 Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vector, instand setzen und betreiben. Vorül kehrssicherungsmaßnahmen durchführe wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition be	bergehende Ver- en. Die Kontrolle		
00.02.0014		1 St		
	Nachkalibrierung der Signalzeitenpläne des AG. Änderungen nach tatsächlichem Verker daraus resultierenden Räumzeiten. Aus einmal in der Anfangsphase einer Baup Abgerechnet wird nach Stück der Änder	hrsaufkommen und führung jeweils hase.		
00.02.0015	Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Spedung als vorübergehende Markierung he und instand setzen. Vormarkieren. Vorükehrssicherungsmaßnahmen durchführder markierte Strich, bei Doppelstrichen Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebeträger. Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf nicht grobstrukturierter Aschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmer des AN verwerten.	erstellen, warten bergehende Ver- en. Abgerechnet wird zwei Striche. oder Kunststoff- Asphaltdeck-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag	
00.02.0016	stellen, warten und instand se	herungsmaßnahmen durchführen. te Strich. , Gewebe- oder Kunststoff- 4. kturierter Asphaltdeck-		
00.02.0017	stellen, warten und instand se	herungsmaßnahmen durchführen. te Strich. Gewebe- oder Kunststoff- 4. kturierter Asphaltdeck- aufnehmen und nach Wahl en der Absperrgeräte, itungsbeschilderung sind ach Baufortschritt bzw.		
00.02.0018	Die Einheit Std = Stück x Tag 105 0621 405991911 Absperrgerät oder Warneinrich bauen und abbauen. Vorhalte standsetzung und Betreiben v Vorübergehende Verkehrssich 70 v. H. des Preises werden r bau, der Rest nach Abbau ver Absperrgerät oder Warneinrich Leitbaken, ein- und doppelsei Mit retroreflektierender Folie k Mit 'ggf. Richtstrahlern.' Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wah	14 St thtung betriebsfertig auf- n, Kontrolle, Wartung, In- verden gesondert vergütet. herungsmaßnahmen durchführen. hach betriebsfertigem Auf- rgütet. htung '= Schraffen- und tig.' Klasse RA1.		
00.02.0019	105 0621 41001 Absperrgerät oder Warneinric instand setzen und betreiben. sicherungsmaßnahmen durch sondert vergütet.			

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Absperrgerät oder Warneinricht beschrieben.	tung wie in Vorposition		
00.02.0020	105 0621 405991911 Absperrgerät oder Warneinricht bauen und abbauen. Vorhalten, standsetzung und Betreiben we Vorübergehende Verkehrssiche 70 v. H. des Preises werden na bau, der Rest nach Abbau verg Absperrgerät oder Warneinricht unterschiedlicher Größe.' Mit retroreflektierender Folie Kla Mit 'ggf. Richtstrahlern.' Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl	Kontrolle, Wartung, In- erden gesondert vergütet. erungsmaßnahmen durchführen. ch betriebsfertigem Auf- ütet. tung '= Absperrschranken asse RA1.		
00.02.0021	105 0621 41001 Absperrgerät oder Warneinricht instand setzen und betreiben. V sicherungsmaßnahmen durchfüsondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinricht beschrieben.	orübergehende Verkehrs- ühren. Die Kontrolle wird ge-		
00.02.0022	105 0621 405052311 Absperrgerät oder Warneinricht bauen und abbauen. Vorhalten, standsetzung und Betreiben we Vorübergehende Verkehrssiche 70 v. H. des Preises werden na bau, der Rest nach Abbau verg Absperrschranke Größe 250 x zrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klamit 3 Richtstrahlern einseitig, gemit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl	Kontrolle, Wartung, In- erden gesondert vergütet. erungsmaßnahmen durchführen. ch betriebsfertigem Auf- ütet. 2000 mm mit Aufstellvor- easse RA2. elbes Dauerlicht, WL1.		
00.02.0023	105 0621 41001 Absperrgerät oder Warneinricht instand setzen und betreiben. V sicherungsmaßnahmen durchfüsondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinricht beschrieben.	orübergehende Verkehrs- ühren. Die Kontrolle wird ge-		
00.02.0024	105 0621 405052211 Absperrgerät oder Warneinricht bauen und abbauen. Vorhalten, standsetzung und Betreiben we Vorübergehende Verkehrssiche 70 v. H. des Preises werden na bau, der Rest nach Abbau verg Absperrschranke Größe 250 x 2 richtung.	Kontrolle, Wartung, In- orden gesondert vergütet. Frungsmaßnahmen durchführen. Ich betriebsfertigem Auf- ütet.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Mit retroreflektierender Folie Mit 1 Richtstrahler zweiseitig Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wa	, gelbes Dauerlicht, WL2.		
00.02.0025		n. Vorübergehende Verkehrs- chführen. Die Kontrolle wird ge-		
	Umleitungsbeschilderung Die Umleitungsbeschilderung Beschilderungspunkten. Die Umleitung ist vor Bauber Behörden abzustimmen. Die Verkehrsrechtliche Anor Große Kreisstadt Radeberg,	dnung erlässt die		
00.02.0026		Psch		
	Verkehrsrechtliche Anordnur Erstellung von Verkehrszeich plänen und Vorlage beim AC behörden. Erarbeitung der Pläne, farbig Abstimmungen mit dem AG, den Gemeinden, den Nahve und allen Beteiligten bzw. Be Einholung mehrer verkehrsre gemäß Baufortschritt auf der Umleitungskonzeption. Beantragung der Anordnung Vorlage der Anträge beim AC Vorlage beim zuständigen V Großen Kreisstadt Radeberg Gebühren werden nicht gesc	nen- und Umleitungs- G und den Verkehrs- g und dreifach. den Verkehrsbehörden, rkehrsunternehmen etroffenen führen. echtlichen Anordnungen Grundlage der bestätigten en. G. erkehrsamt der		
00.02.0027	Abhängen (retroreflektierend bzw. Demarkieren von vorha und wegweisender und der l sprechender Beschilderung strecke gemäß Verkehrsrech	indener verkehrsregelnder Jmleitungsführung wider- im Bereich der Umleitungs-		
00.02.0028	Verkehrsschild der Umleitun Verkehrsbehörde angeordne herstellen, aufstellen und be Vorhalten, Kontrolle, Wartun gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat Vorübergehende Sicherungs 70 v.H. des Preises werden nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Plantafel, O	eten Umleitungsplänen seitigen. g und Instandsetzung werden ischen Erfordernissen. smaßnahmen durchführen. nach Aufstellen, der Rest		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Retroreflektierend mit Folie Klass Aufstellvorrichtung nach Wahl de Aufstellhöhe über der Verkehrsflä	s AN.		
00.02.0029	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, warten Vorübergehende Verkehrssichere Die Kontrolle wird gesondert verg Verkehrsschild wie in Vorposition	ıngsmaßnahmen durchführen. ütet.		
00.02.0030	Verkehrsschild der Umleitungsstr Verkehrsbehörde angeordneten U herstellen, aufstellen und beseitig Vorhalten, Kontrolle, Wartung ung gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statische Vorübergehende Sicherungsmaß 70 v.H. des Preises werden nach nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Gefahrzeichen Retroreflektierend mit Folie Klass Aufstellvorrichtung nach Wahl de Aufstellhöhe über der Verkehrsflä	Jmleitungsplänen en. d Instandsetzung werden en Erfordernissen. nahmen durchführen. Aufstellen, der Rest 100er, Größe 2. e RA2. s AN.		
00.02.0031	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, warten Vorübergehende Verkehrssicher Die Kontrolle wird gesondert verg Verkehrsschild wie in Vorposition	ıngsmaßnahmen durchführen. ütet.		
00.02.0032	Verkehrsschild der Umleitungsstr Verkehrsbehörde angeordneten I herstellen, aufstellen und beseitig Vorhalten, Kontrolle, Wartung ungesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statische Vorübergehende Sicherungsmaß 70 v.H. des Preises werden nach nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Vorschriftzeiche Retroreflektierend mit Folie Klass Aufstellvorrichtung nach Wahl de Aufstellhöhe über der Verkehrsflä	Jmleitungsplänen en. d Instandsetzung werden en Erfordernissen. nahmen durchführen. Aufstellen, der Rest en 200er, Größe 2. e RA2. s AN.		
00.02.0033	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, warten Vorübergehende Verkehrssicher Die Kontrolle wird gesondert verg Verkehrsschild wie in Vorposition	ıngsmaßnahmen durchführen. ütet.		
00.02.0034	Verkehrsschild der Umleitungsstr Verkehrsbehörde angeordneten I herstellen, aufstellen und beseitig Vorhalten, Kontrolle, Wartung und	Jmleitungsplänen en.		
			Übertra	ag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach sta Vorübergehende Sicherung 70 v.H. des Preises werden nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Richtzeich Retroreflektierend mit Folie Aufstellvorrichtung nach Wa Aufstellhöhe über der Verke	smaßnahmen durchführen. nach Aufstellen, der Rest nen 300/400/500er, Größe 2. Klasse RA2. ahl des AN.		
00.02.0035	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, w Vorübergehende Verkehrss Die Kontrolle wird gesonder Verkehrsschild wie in Vorpo	sicherungsmaßnahmen durchführen. t vergütet.		
00.02.0036	Verkehrsbehörde angeordn herstellen, aufstellen und be	eseitigen. ng und Instandsetzung werden atischen Erfordernissen. Ismaßnahmen durchführen. In nach Aufstellen, der Rest O0er, Größe 2. Klasse RA2. ahl des AN.		
00.02.0037	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, w Vorübergehende Verkehrss Die Kontrolle wird gesonder Verkehrsschild wie in Vorpo	sicherungsmaßnahmen durchführen. t vergütet.		
00.02.0038	Verkehrsbehörde angeordn herstellen, aufstellen und be	eseitigen. ng und Instandsetzung werden utischen Erfordernissen. Ismaßnahmen durchführen. In nach Aufstellen, der Rest Ichen 1000er, Größe 2. Klasse RA2. Iahl des AN.		
00.02.0039	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten, w	2550 Std varten und instand setzen. sicherungsmaßnahmen durchführen.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Verkehrsschild wie in Vorpos	sition beschrieben.		
00.02.0040		llvorrichtung nach statischen ende Verkehrssicherungsma- Kontrolle wird gesondert eieck, Quadrat, Rechteck näß VAO.' Klasse RA2. shl des AN.' hrsfläche '= ab 2,00 m.'		
00.02.0041	105 0621 2139099 Verkehrsschild innerhalb des umsetzen. Vorübergehende durchführen. Verkehrsschild '= Ronde, Dr. 300/450x600, zusätzlich gen Aufstellvorrichtung 'nach Wa Aufstellhöhe über der Verkel	Verkehrssicherungsmaßnahmen eieck, Quadrat, Rechteck näß VAO.' ıhl des AN.'		
00.02.0042	70 v. H. des Preises werden bau, der Rest nach Abbau von	ten, Kontrolle, Wartung, In- werden gesondert vergütet. cherungsmaßnahmen durchführen. nach betriebsfertigem Auf- ergütet. ichtung = Absperrschranke für ng durch die Baustelle nach eidseitig abzusichern. ufortschritt bzw. Bautechno- Klasse RA2. n, gelbes Dauerlicht, WL2.		
00.02.0043		n. Vorübergehende Verkehrs- chführen. Die Kontrolle wird ge-		
00.02.0044	Kontrolle der gesamten Uml- Umleitungsstrecke gem. ZTV Beschilderung durchführen, Die Kontrolle ist unmittelbar zu erfassen und zu dokumer	V-SA für die gesamte nach deren Durchführung		
			Übertra	ag:

16.04	.20)25
EBS,	2.	BA

Seite 15 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Hilfsmittel sind vom AN zu s	tellen und dem AG	0	
	jederzeit zugänglich zu mac	nen.		
	Kontrolle zweimal täglich, ar einmal täglich.	arbeitsfreien Tagen		
	Kontrolle schriftlich gemäß F	Protokollvorlage des AG		
	dokumentieren und dem A	G .		
		00.02 Verkehrss.,	Umleitungsb.	
		00 Los 0: Allgemeir	ne Leistungen	

				dunc-oleaning
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01	Los 1: Straßenbau			
01.00	Prüfungen, Dokumentat	ion		
	Hinweis zu nachfolgender	n <u>Positionen:</u> r Verlegung der Gegenpole ört auch die Herstellung /Verlegeplan.		
01.00.0001		,		
01.00.0002				
01.00.0003	Stratotest durch ein zugele Fremdüberwachung durch Inklusive der Auswertung (Abzugsberechnung). Protokoll in 3 facher Ausfe Messung darf nur im Beis Pro Messfolie jeweils 3 Ein des Schichtdickenmittelwe	nführen lassen. nach ZTV-Asphalt ertigung liefern. ein des AG erfolgen. nzelmessungen zur Ermittlung		
01.00.0004	101 0919 707 Belastungsfahrzeug als G beladener Lkw) für Platter trollprüfungen bereitsteller			
01.00.0005	Kontrollprüfung Fremdübe durchführen einschließlich Bereitstellur mit Auswertung und Darst	tellung der Messergebnisse. egengewicht (z.B. ausreichend ollprüfungen bereitstellen ach DIN 18 134.		
01.00.0006	Fallgewichtsgerätes nach	6 St kversuch mit Hilfe des leichten TP BF-StB, Teil B 8.3 Angabe des AG durchführen		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		•		
	einschließlich Bereitstelllun mit Auswertung und Darste Die Position ist nur nach Ar führen bzw. abzurechnen.	llung der Meßergebnisse.		
01.00.0007	trollprüfungen und für Rück Probegefäß = sauberer 10- ßendem Deckel.	6 St von Baustoffproben, für Kon- stellproben des AG liefern. I-Blecheimer mit dicht schlie- ne im Baubereich nach Angaben		
	<u>Dokumentation</u>			
01.00.0008	Baudokumentation 2-fach i Form eines technischen Be Fotodokumentation (ca. 40 Fotos) über den we einem Album geheftet, liefe Bilder der Baudokumentatio wesentlichen Bauablauf in (Auflösung mind. 1600x120 Digitalkamera herstellen. Auf CD/DVD an den AG lie Inhalt der Baudokumentatio Inhalte sind u. A.: - Bautagebuch, - Bauleitererklärung, - Materialzertifiate sämtliche Lieferscheine, - Überwachungs- und Abna - Protokoll zur Eignungsfes - statische Nachweise. Unterlagen über Baugruber Absteck- und Bestandsplär Beweissicherungsprotokolle sinngemäß beizufügen.	erichtes einschl. einer sentlichen Bauablauf in ern. on (ca. 40 Fotos) über den digitalisierter Form 00 Pixel, 16k Farben) mit fern. on ist die Gesamtleistung. er verwendeter Baustoffe, ahmeprotokolle, tstellung,		
01.00.0009	Bestandspläne erstellen, Bestandspläne 2003, Katal-Februar 2007 sowie RAS-Vstand, in digitaler und analo-Als Koordinatensystem ist IHöhensystem DHHN 2016 Die grafischen Daten sind a Bestand im Format CARD/übergeben. Übergabe in analoger Formpläne: Pkt. 1.5.1 ff im Maßstab 1:	ETRS89-UTM33 und als zu verwenden. als blattschnittfreier 1 auf CD-ROM und PDF zu n auf Papier gemäß RL Bestands- 500/1 : 1000. Pkt. 1.4 der RL Bestandspläne ungen: mit Befestigungsaufbau,		

16.04.2025 EBS, 2. BA Langtext

Seite 18 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

01.00 Prüfungen, Dokumentation _____

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Pkt. 1.4.6 und 1.4.11 sind in darzustellen (Leitungsplan), Pkt. 1.4.7 /1.4.8 Nur bei Rel Pkt. 1.4.9 Nur Wasserschut Pkt. 1.4.10 Auch Leerrohre Pkt. 1.4.12 entfällt, Pkt. 1.4.14 Nur markante to Pkt. 1.4.15 entfällt, Pkt. 1.4.17 Nur Fließrichtung Pkt. 1.4.19 Ausbauquerschr	evanz, zgebiete und Denkmale, und Fädelschächte, pografische Elemente, g,		

Position	Beschreibung Meng	ge Einh	EP	GP
01.01	Baugelände			
01.01.0001	22	20 m²		
	Baugelände von Wiesen-, Busch-, Heckenbes Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchme über dem Boden gemessen, einschl. Astwerk, und Wurzelstöcke auch anderweitig gefällter B bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, I sowie Steinen, Betonresten, Mauerresten und Zäunen räumen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und d nach Wahl des AN zuführen.	sser, 1,00 m Wurzelwerk äume, Holzresten abgängigen		
01.01.0002		15 m³		
01.01.0002	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Anw AG abbrechen. Abgerechnet wird das Volumer umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Fundamente, Fundamentstreifen, Einfriedungsmauern' Anlage aus 'Beton und Stahlbeton.' Ohne Sprengen. Abbruch bis 1,00 m unter Geländeoberfläche. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abb. Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wführen.	eisung des n des oruch mit		
01.01.0003	•	15 m³		
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Anw AG abbrechen. Abgerechnet wird das Volumer umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Einfriedungsmauer' Anlage aus 'Mauwerk einschl. Unterbeton.' Ohne Sprengen. Abbruch bis 1,00 m unter Geländeoberfläche. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abb Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wführen.	n des Ö		
01.01.0004	,	20 St		
01.01.0004	Vermarkte Grenzpunkte im Baustellenbereich Innerhalb des Baufeldes befindliche bzw. unmit daran angrenzende Grenzpunkte gegen Beschund Lageveränderung bis zur Einmessung dur Vermessers des AG während der Bauarbeiten Mögliche Lage der Grenzpunkte in Verkehrsfläund Zufahrten, auf Sockelmauern, in Pflastergund in Grünflächen. Vergütet wird der Mehraufwand durch Handscheim Freilegen verdeckter Grenzpunkte und Einschränkung der Baufreiheit gegenüber Aus Einbauleistungen. Umgebung des Punktes sichtbar mit Farbe ma	sichern. ittelbar nädigung ch den sichern. ichen erinnen hachtung		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Wenn es die Baufreiheit erlau Lattendreieck in der erforderl			
01.01.0005	Boden im Wurzelbereich von Verletzungen der Wurzeln ve vermeidbare Wurzelabtrennu durchführen. Schnitt-, Bruchschneiden. Boden von Hand abtragen. Flächenhafter Abtrag bis 30 c Tiefe = 60 cm. Boden nach Unterlagen des Wurzelschnittstelle bis 2 cm I förderndem Stoff behandeln cm mit Wundbehandlungssto Boden innerhalb Baustelle för einbauen. Eventuell erforderlinicht gesondert vergütet.	rmeiden. Un- ngen mit glattem Schnitt und Schürfwunden glatt cm tief. AG. Durchmesser mit wachstums- und bei Durchmesser über 2 ff behandeln. rdern und profilgerecht		
01.01.0006	107 0321 0141101 Freigelegte Wurzelbereiche v Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohma Abdeckung während der Bau Abdeckung vor dem Verfüller nach Wahl des AN verwerten	tte, Jute o.ä. zeit feucht halten. n der Abgrabung aufnehmen und		
01.01.0007	107 0321 0162112 Wurzelsperre zum Schutz vo baulichen Anlagen nach Unte Wurzelsperre = Kunststoffbal Einbautiefe = 0,75 m. Graben ausheben, Aushub se Einsetzen der Wurzelsperre weise verdichten. Boden nach Unterlagen des Aushub se der Wurzelsperre weise verdichten.	erlagen des AG einbauen. nn, wurzelfest. eitlich lagern und nach dem wieder verfüllen und lagen-		
01.01.0008		auchwerks. steiler als 1:4. n Boden verfüllen. Boden ach Wahl des AN.'		
01.01.0009	107 0321 004921301 Schutz für Baumstamm durch stellen und während der Bauz Der Mantel darf den Baumsta nicht berühren. Stammumfang '= 100 bis 200 Polsterung des Stammes mit	zeit vor- und unterhalten. nmm und die Wurzelanläufe) cm.'		

Seite 21 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Mantelhöhe mindestens 3,0	n dick, lückenlos befestigen.		
01.01.0010	stellen und während der Ba Der Mantel darf den Baums nicht berühren. Stammumfang '= 200 bis 3 Polsterung des Stammes n Drainrohren, kokosumman Mantel aus Brettern, 24 mn Mantelhöhe mindestens 3,0	stamm und die Wurzelanläufe 00 cm.' nit flexiblen Kunststoff- telt. n dick, lückenlos befestigen.		
		01	I.01 Baugelände	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.02	Sicherungsarbeiten			
01.02.0001	Boden für Suchgraben aush seitlich lagern und nach Bee einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgung Boden Homogenbereiche ge Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesor Wasserhaltung bis zu einer	gsunternehmen beachten. emäß Baugrundgutachten. ndert vergütet. Pumpenleistung von 10 m3 erhöhe je Stunde und Haltung		
01.02.0002	Boden für Suchgraben aush seitlich lagern und nach Bee einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgung Boden Homogenbereich ger Grabentiefe über 1,25 bis 1, Straßenaufbruch wird gesor Verbau entsprechend statisc Erfordernissen herstellen, vor Baustelle entfernen.	10 m³ eben, zur Wiederverwendung endigung der Suche wieder gsunternehmen beachten. mäß Baugrundgutachten. 75 m. ndert vergütet. chen und konstruktiven orhalten und von der Pumpenleistung von 10 m3 erhöhe je Stunde und Haltung		
01.02.0003	Straßenkörper einschließlich Lieferung, Montage und Der ordnungsgemäße Unterfang kabel und -leitungen vor Bes der Bauarbeiten gemäß der träger. Einzurechnen sind alle Ersc für das gesamte Baufeld und Leitungen vor Beginn der Ba Die Leitungen sind jederzeit	Handschachtung zur teil- el verlaufenden Baugruben. on Leitungsgräben im gesamten n Untergrundverbesserungen. montage von Bauteilen für das gen und Sichern dieser Fremd- schädigung und Frost während n Forderungen der Versorgungs- hwernisse und Mehrleistungen d während aller Bauphasen. auarbeiten orten. zugänglich und in Betrieb pelabdecksteine und sonstige ngsmaßnahmen sind mit		
01.02.0004	Sicherung bei Querung von leitungen aller Versorgungst zur teilweisen Freilegung be Baugruben.	räger mit Handschachtung		
			Übertr	ag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	<u>GP</u>
			Übertra	ıg:
	Ausführungen im Bereich von Leitungsgr Straßenkörper einschließlich Untergrund Lieferung, Montage und Demontage von ordnungsgemäße Unterfangen und Siche kabel und -leitungen vor Beschädigung u der Bauarbeiten gemäß den Forderunge träger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse un für das gesamte Baufeld und während all Leitungen vor Beginn der Bauarbeiten ord Die Leitungen sind jederzeit zugänglich u zu halten. Sandbettung, Kabelabdeckstei Auflagerungen und Sicherungsmaßnahm einzurechnen. Mehrere Einzelkabel und Leitungen inner zählen als 1 Stück Querung. Diese Leistung wird für Rohrleitungsgräbnur einmal vergütet.	verbesserungen. Bauteilen für das ern dieser Fremd- nd Frost während n der Versorgungs- d Mehrleistungen er Bauphasen. en. nd in Betrieb ne und sonstige en sind mit halb 1 m Breite		
	Rückbau Elektroleitung			
01.02.0005		Psch		
	Prüfung der rückzubauenden Leitungstra auf Stromlosigkeit. Wenn nicht dies bei der SachsenEnergie beantragen.			
01.02.0006		165 m		
	Eltkabel aufnehmen, in handliche Stücke und entsorgen. Massekabel sind als gefährliche Abfälle z Im Erdreich verbleibende Kabelenden sin Bodenverunreinigungen sind auszuschlie Erforderliche Arbeiten zum freilegen des ausführen und Aushubmaterial nach Walverwerten.	zu entsorgen. Id zu verkappen. ßen. Kabels		
01.02.0007	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach AG abbrechen. Abgerechnet wird das Voten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Ziegeldeckwerk der alten ELT-Le Anlage aus 'Ziegeldeckwerk einschl. Verf Ohne Sprengen. Abbruch bis 1,00 m unter Geländeoberflä Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nac Boden verfüllen und verdichten. Boden lie Gesamtes Abbruchgut der Verwertung na führen.	lumen des umbau- itung' üllmaterial' iche. h Abbruch mit efern.		
		01.02 Siche	erungsarbeiten _	<u></u>

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.03	Erdarbeiten			
01.03.0001	106 0324 103 Vegetationsdecke vor Obe tief bearbeiten und so zerk über 0,05 m2 verbleiben.	220 m² rbodenabtrag mindestens 15 cm leinern, dass keine Stücke		
01.03.0002	und lagern. Öberboden in r locker aufsetzen. Ansaat u	0 bis 30 cm. Baustelle lagern.'		
01.03.0003	den. Homogenbereiche na	eren und nach Wahl des AN		
01.03.0004	106 0324 1539002 Oberboden liefern und prof nung nach angedeckten Fl Andeckung 'auf Nebenfläck Dicke der Andeckung = 10	hen'		
01.03.0005	mischung ausbringen, eina Fläche '= Nebenflächen.' Saatgutmenge '= 20g/m2.'	SM Regio), Ursprungsgebiet 20, gelland.		
	Der Mehraufwand für das s Transportieren und Wieder des Aushubmaterials wird und ist in die nachfolgende einzukalkulieren.	reinbauen/Entsorgen nicht gesondert vergütet		
	Anfallendes Material von d und auf einem hierfür zuge ablagern oder verwerten.			
	Das Lösen des Bodens im den Mischwasserkanal, Tri den Hausanschlüssen von zum Planum ist Bestandtei Aushubpositionen und das in Teilflächen ist einzukalkt	inkwasserleitung und der OK Fahrbahn bis il der nachfolgenden Lösen des Bodens		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	gesondert vergütet.		Übertra	ag:
01.03.0006	106 0324 21391110100 Boden bzw. Fels aus Abtragsblösen, laden und nach Wahl de bung der Homogenbereiche na Herstellung von Mulden und Gigütet.	es AN verwerten. Beschrei- ach Unterlagen des AG. Die		
	Homogenbereich ' B/ C. Zuordi Baugrundgutachten nach LAG/ Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planu entstehen, mit geeignetem, nic den verfüllen. Das Herstellen des Planums w vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofil	A = Z 1.1.' m, die beim Felsabtrag ht frostempfindlichem Bo- ird nicht gesondert		
01.03.0007	106 0324 21392110100 Boden bzw. Fels aus Abtragsblösen, laden und nach Wahl de bung der Homogenbereiche na Herstellung von Mulden und Grütet. Homogenbereich ' B/ C. Zuord Baugrundgutachten nach LAG	30 m³ ereichen profilgerecht es AN verwerten. Beschrei- ech Unterlagen des AG. Die räben wird gesondert ver- nungswert gemäß A = Z 1.1.' nums bzw. des Dammauflagers m, die beim Felsabtrag eht frostempfindlichem Bo- ird nicht gesondert		
01.03.0008	Probenahme/Deklarationsanaly Abfällen. Erstellung einer Dokumentation (Ersatzbaustoffverordnung - Arzugehörigen qualifizierten Proberüfberichten (Analyseergebnis (z. B. Ausgangsstoffe und derebezogen auf die vorgesehene Imit den dazu einzuhaltenden Gund Verwaltungsvorschriften (ETR Boden, DepV, EBV usw.) ir aktuell gültigen Fassung. Die Deklarationsanalyse dient eldentifikation der Inhaltsstoffe GDie chemische Analytik der releerfolgt nach den jeweils gelten Feststellung des: Gesamtgehaltes (im Regelfal verfügbaren (mobilen) Anteile	6 St yse zur Entsorgung von n mit Probenahmen tikel 1 MantelV /16/), benahmeprotokollen, ssen) und Informationen en Zusammensetzung) Entsorgung des Abfalls besetzen, Verordnungen BBodSchG, BbodSchV, n der der eindeutigen der Abfälle. evanten Parameter den Vorschriften durch I Feststoffanalyse),		

Seite 26 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	Regelfall Eluatanalyse) sowie sonst Parameter.	iger erforderlich		
	Der Umfang der Analytik ist mit dem abzustimmen und richtet sich nach d der Genehmigung bzw. des Zulassur insbesondere der Annahmeparamete anlage. Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bes Entsorgungsnachweisverfahrens. Die Probenahme und Analytik ist von zugelassenen und unabhängigen Prüzu lassen.	en Regelungen ngsbescheides, er der Entsorgungs- tandteil des einem anerkannten,		
	Zu 1033011.			
01.03.0009	106 0324 420211099 Geokunststoffe nach Unterlagen des element in Erdbauwerke einbauen. E zungsdauer über 25 Jahre. Überlapp tung von mindestens 0,50 m. Erdarbe dert vergütet. Abrechnung nach abge rungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung bei Bodenaustauschkörp Bewehrungsstoff = Geogitter. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bi Bemessungszugfestigkeit 'nach Unterlagen	rforderliche Nut- ung quer zur Zugrich- eiten werden geson- ewickelter Beweh- ern. s 9. rlagen des AG.'		
01.03.0010	Bodenaustausch durchführen. Bausteinbauen und verdichten einschließlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Felwird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein mm. Einbaudicke ca. 20 bis 30 cm.' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilerungssohle.	ch ggf. erforderli- s lösen und verwerten der Körnung 0 bis 63		
		01 03 Frdarbo	iten, Oberboden	
		VI.UU LIUAIDE		

Position

Beschreibung

Menge Einh

ΕP

Übertrag:

GP

FUSILIUII	Descriptioning Merige Elili	EF	GF
01.04	Entwässerung für Straßen		
	Sämtliche Rohre und Fertigteile sind einschließlich aller Verbindungsmittel und Dichtelemente anzubieten. Alle Materialien sind zu liefern.		
	Abrechnung Formstücke: Passstücke gelten nicht als Formstücke. Die erforderlichen Rohrschnitte bzw. Passstücke sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.		
	<u>Abbruch</u>		
01.04.0001	110 0324 506912001 Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf 'als Seitenablauf aus Guss, Beton und Mauerwerk.' Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.		
01.04.0002	110 0324 305140901 70 m Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe 'über 1,0 m bis 4,0 m Anschlussleitung Straßenablauf an Mischwasserkanal 'Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.		
01.04.0003	Straßenablauf des AG einschließlich Aufsatz ausbauen, auf Flächen des AN zwischenlagern und säubern. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN. Straßenablauf mit Aufsatz wieder einbauen.		
	Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		

Position	Beschreibung Meng	e Einh	EP	GP
	Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. Zu	uordnunas-	Übertra	g:
	wert nach LAGA = Z1.1. Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 m Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager hers Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und en Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höh Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, glattstreichen.	nm. stellen. tsprechend ne setzen.		
	<u>Straßenabläufe</u>			
01.04.0004	<u> </u>	wird ge- ebautem e). llen.'		
01.04.0005	Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 m Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager hers Aufsatz mit Scharnier. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und ent Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höh Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, glattstreichen. Kanäle, Anschlussleitungen Die Herstellung der Anschlussleitungen mit Ver erfolgt in kurzen Längen vom Straßenablauf bis Sammelleitung. Das Umsetzen und der Mehraufwand zur Herst kurzer Leitungsabschnitte (31 Stück) sind in de nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Hinweis Verbau:	tsprechend ne setzen. Fugen rbau s zur tellung		
	Hinweis Verbau: Nachfolgenden Positionen beinhaltet den Verba Leitungsgräben. Die Leistungen müssen entspi Baufortschritt des AN in Einzellängen erbracht	rechend		
01.04.0006	7 Verbau für Leitungsgraben und zugehörige Sch ben entsprechend statischen und konstruktiver nissen herstellen, vorhalten und entfernen.			
			Übertra	g:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Ühertra	g:
	Abgerechnet wird die Länge, ge	emessen in der Achse des	0,001,110	g
	Verbaus, je Grabenwand.			
	Grabentiefe bis 4,0 m. Breite der Grabensohle 'für Roh	nr DN/ID 150.'		
04.04.0007	440,0004,0500400000	440		
01.04.0007	110 0324 35899192390 Entwässerungsleitung aus Kun	110 m ststoffrohren nach stati-		
	schen und konstruktiven Erford	ernissen herstellen. Erd-		
	arbeiten ausführen. Erforderlich			
	Wasserhaltung bis zu einer Pur Förderleistung und 5,00 m Förd			
	tung ausführen. Schächte und			
	wie Formstücke werden gesond	dert vergütet.		
	Rohr 'DN 150 auf kurzen Absch	nitten von Straßenablauf		
	zur Sammelleitung herstellen.' Rohr 'aus PVC mit erhöhter Wa	anddicke nach DIN 8062		
	Reihe 3, vollwandig, mit Steckn			
	Farbe: RAL 8023 rotbraun'	41 41 5 6		
	Bettung nach DIN EN 1610, Tyl Leitungszone liefern und einbau			
	Fließsohlentiefe 'bis 4,00 m ger			
	Überdeckungshöhe bis 3,85 du	rch Anbindung an MW-Kanal.'		
	Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN E			
	Straßenverkehrslast = LM 1 nac sche Berechnung aufstellen und			
	Aushub 'nach Wahl des AN ver			
	LAGA = Z 1.1. Boden zum Verf	5 5		
	sowie der Leitungszone liefern	und einbauen.		
01.04.0008		5 m³		
	Unbewehrten Beton herstellen.	raafähiakoita		
	Beton = Rorhverstärkung zur Ti erhöhung flach liegender Rohrle			
	mittels Betonkragen.	9		
	Breite = 0,50 m, seitlich des Ro	hres und		
	0,20 m oberhalb des Rohres. Druckfestigkeitsklasse C 12/15			
	Expositionsklase X0.	•		
	Beton einschließlich Schalung h			
	Schalung vorhalten und beseiti	gen.		
01.04.0009		75 m		
	Baustoff liefern, in Leitungsgrab			
	Schachtbaugruben einbauen ur wird nach der Länge des Leitun			
	der Achse der Leitung. Die Sch			
	Berücksichtigung von Mehrverf	üllung durchgemessen.		
	Schachtdurchmesser und -abst AG.	ände nach Unterlagen des		
	Baustoff = grobkörniger Boden.			
	Grabentiefe einschließlich Leitu			
	Im Mittel ca. 2,0 m.	- his DN 450		
	Breite der Grabensohle für Roh Baustoff nach Verlegen der Lei			
	_aastan naon vonogon der Lor			

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Leitungszone einbauen und v Verdichten 'auf 95 Prozent D			
01.04.0010	wird nach der Länge des Leit der Achse der Leitung. Die S Berücksichtigung von Mehrve Schachtdurchmesser und -al AG. Baustoff = grobkörniger Bode Grabentiefe einschließlich Le	und verdichten. Abgerechnet dungsgrabens, gemessen in chachtbaugruben werden ohne erfüllung durchgemessen. ostände nach Unterlagen des		
	Im Mittel ca. 2,0 m. Breite der Grabensohle für R Baustoff nach Verlegen der L der Leitungszone und in Bau- ten.			
01.04.0011	110 0324 3642340 Rohranschluss an Sammelro schluss abdichten. Vergütet vas Herstellen des Anschluss Sattelstücke gegenüber der bemelrohrleitung durchgemess Rohr DN/ID der Anschlusslei Anschlussleitung aus Kunsts Sammelleitung aus Kunststo	wird der Mehraufwand für ses einschließlich Pass- und bis zur Innenfläche der Sam- enen Rohrleitung. tung 150. toff.		
01.04.0012	110 0324 369080403 Formstück in Rohrleitung ein Mehraufwand für den Einbau der bis zur Innenfläche der Smessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 18 Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	des Formstückes gegenüber ammelrohrleitung durchge-		
01.04.0013	110 0324 369020403 Formstück in Rohrleitung ein Mehraufwand für den Einbau der bis zur Innenfläche der Smessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Ansch Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	des Formstückes gegenüber ammelrohrleitung durchge-		
01.04.0014	Provisorisches Formstück in die vorübergehende Verschli des Straßenablaufs. Vergüte den Einbau und das spätere gegenüber der bis zur Innenf durchgemessenen Rohrleitur Restmaterial nach Wahl des Formstück = Verschlusstelle	eßung der Anschlussleitung t wird der Mehraufwand für Entfernen des Formstückes läche der Sammelrohrleitung ng. AN verwerten.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.		Übertra	ag:
01.04.0015	Entwässerungsleitung im Hochoumspülverfahren reinigen. Räur Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN ve	ngut vorentwässern.		
01.04.0016	110 0324 907014132 Entwässerungsrohrleitung auf Derliche Verankerungen und Round beseitigen. Notwendigen Füleiten. Prüfprotokoll erstellen un Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Anschlussleitung.	hrverschlüsse herstellen illstoff liefern und ab- d dem AG übergeben.		
	<u>Sickeranlagen</u>			
01.04.0017	110 0222 22511290240 Sickerstrang durch Einfüllen und material in Graben herstellen. E Offene Wasserhaltung bis zu ei 10 m3 Fördermenge und 5,00 n Haltung ausführen. Sickerrohrle vergütet. Graben im Bereich des Straßen Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 r Filter '= Filterkies 2/8.' Homogenbereich nach Unterlag Aushub nach Wahl des AN verv	rdarbeiten ausführen. ner Pumpenleistung von n Förderhöhe je Stunde und itungen werden gesondert körpers. m. en des AG.		
01.04.0018	106 0321 412110001 Geotextil als Filter nach Unterlagen einbauen. Überlappung derliche Nutzungsdauer über 25 Sickerrohre und Erdarbeiten wer Filter in Sickerstrang. Geotextilrobustheitsklasse 4. Abgerechnet wird die abgewicken ohne Überlappung.	mindestens 0,50 m. Erfor- Jahre. Sickermaterial, rden gesondert vergütet.		
01.04.0019	110 0222 228311101 Sickerrohrleitung in Sickeranlag schluss wird gesondert vergütet Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 100. Vollsickerrohr (TP).			

Seite 32 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

01.04 Entwässerung für Straßen

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Rohr aus PE-HD Typ R 2 Fließsohlentiefe bis 1,25	? (innen glatt, außen gewellt). m.		
01.04.0020	Anschluss dichten. Vergü das Herstellen des Ansch	8 St Kunststoffschacht anschließen, ütet wird der Mehraufwand für nlusses einschließlich Pass- und er der bis zur Innenfläche des enen Rohrleitung.		
01.04.0021	einschließlich der Öffnun schließlich aller erforderli ringe, Ausgleichsringe ur Schachtabdeckung liefer Schachtabdeckung nach stellen. Anschluss der Rovergütet. Schacht-DU = 400 mm. Lichte Schachthöhe über Schachtauflager 'aus Bet herstellen.'	n und aufsetzen, Auflager für konstruktiven Erfordernissen her- phrleitungen wird gesondert 1,00 m bis 1,75 m. on C 12/15, 10 cm dick, se B 400, Gussabdeckung mit ngsöffrnungen auf		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.05	Schichten ohne Bindemittel			
01.05.0001	812 0723 010991991 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht 'gemäß Baugrundgutachten ('Fahrbahn/ Gehweg)' Dicke '5 bis 45 cm, profilgerecht löser Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'Schottertragschicht Baugrundgutachten.' Baustoff '= Zuordnungsklasse nach L. Material der Verwertung nach Wahl d Abgerechnet wird nach Abtragsprofile	n.' gemäß AGA = Z 1.1; es AN zuführen.'		
01.05.0002	812 0723 90829 Erschwernis durch Einbauten. Abgere Stück Einbauteil. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Einbauten '= Schächte, Straßenabläußchiebergestänge.'	Bindemittel.		
01.05.0003	106 0324 25099 Planum herstellen nach Unterlagen de Verformungsmodul 'Ev2 min. 45 MPa			
01.05.0004	812 0723 21090051991 Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Bk 0,3; Zufahrten Feinanteil 'Kategorie UF3, im eingeba höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim stoffgemischen nach Unterlagen des Verdichtungsgrad/Verformungsmodul v.H. und EV2 auf der Oberfläche mind Einbaudicke 'min. 46 cm - zzgl. Planu Baustoffgemisch aus natürlichen Ges Abgerechnet wird nach Auftragsprofile	uten Zustand Einsatz von Bau- AG. 'DPr mindestens 103 destens 120 MPa.' msknick. teinskörnungen.'		
01.05.0005	812 0723 21099051991 Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn als Proternst-Braune-Straße' Feinanteil 'Kategorie UF3, im eingebat höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim stoffgemischen nach Unterlagen des Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 100 v.H. und EV2 auf der Oberfläche MPa.' Einbaudicke 'bis 10 cm. Die Unterlage bessere Verzahnung bei geringen Ein aufzureißen und in die Position einzuk	uten Zustand Einsatz von Bau- AG. 'DPr mindestens mindestens 80 e ist für die baudicken		

Seite 34 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	Baustoffgemisch aus natürlichen Gest Abgerechnet wird nach Auftragsprofile	•		
01.05.0006	812 0723 90859 Erschwernis durch Einbauten. Abgerer Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten oh Einbauten '= Schächte, Straßenabläuf Beleuchtungsmasten, Hydranten und St	ne Bindemittel. e,		
01.05.0007	812 0723 5029919 Deckschicht ohne Bindemittel herstelle In Verkehrsflächen 'für ländliche Wege Baustoffgemisch '= Splitt-Brechsand-G DoBLW.' Umweltrelevante Anforderungen beim stoffgemischen nach Unterlagen des Æ Einbaudicke '= 5 cm. Baustoffgemisch Gesteinskörnungen.'	e.' Gemisch 0/11 Einsatz von Bau- AG.		
		01.05 Schichten	ohne Bindemittel	

Position

Beschreibung

Menge Einh

ΕP

GP

FUSILIUII	Describulig	Menge Lilli	GF
01.06	Asphaltbauweisen HINWEIS zu nachfolgenden Fahrbahnse Ein Asphalteinbau von Hand ist abschnit aufgrund der vielen Einbauteile und Ans bereiche erforderlich. Die Hauptstrecke der Ernst-Braune-Stra Dachprofil in mehreren Arbeitsgängen (mit einer Gesamtbreite von 5,50 m einze Am Steinhübel (3,00 m) und Am Heidew ist die Fahrbahn mit einer Einseitneigung Dementsprechende Technik zur Herstel Fahrbahn, sowie die mehrfachen Anfahr Abfahrtskosten sind einzukalkulieren.	ttsweise chluss- ße ist im Abschnitten) ubauen. vinkel (4,00 m) g herzustellen. lung der	
	Sämtliche Mehraufwendungen für den E Teilflächen, verschiedenen Breiten, in A bereichen an Bestand sowie Erschwern verschiedene Quergefälle sind einzukal	nschluss- s durch	
01.06.0001	113 0723 0383109 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahl Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '2 bis 12 c (Fahrbahn/Gehweg).'		
01.06.0002	113 0723 02890909103 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufr Fläche 'Fahrbahn und Gehweg.' Dicke der Asphaltbefestigung '2 bis 12 c Gesamtaufbruchtiefe 'bis 12 cm.' Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenläng 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerte	em.' en höchstens	
01.06.0003	113 0723 148141000 Asphalttragschicht aus Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen. Anlieferung des A in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklass Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	sphaltmischguts	
01.06.0004	113 0723 148112009 Asphalttragschicht aus Asphalttragschic AC 22 T N herstellen. Anlieferung des A in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklass Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'zweilagig mit jeweils 8 cm.'	sphaltmischguts	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
01.06.0005	Zulage für den Handeinbau von Aspha in Fahrbahn und Nebenflächen. Berechnet wird nur der erforderliche M beim Einbau pro m2 als Zulage.	-		
01.06.0006	113 0723 0581019 Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrg AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät '= Saug-Kehr-Maschi			
01.06.0007	113 0723 063210923 Bitumenemulsion zur Herstellung des aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungskla Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch Bindemittel 'C40BF1-S gem. ZTV-Aspl Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	assen Bk1,8 bis		
01.06.0008	113 0723 34811299000 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton schichten AC 8 D N herstellen. Anliefe Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklas Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung '=Kategorie C Grobe Gesteinskörnung = Kategorie P	rung des sen Bk1,0 und 90/1'		
01.06.0009	113 0723 33811199000 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton schichten AC 11 D N herstellen. Anlief Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklas Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung '=Kategorie C Grobe Gesteinskörnung = Kategorie P	erung des sen Bk1,8 bis 90/1'		
01.06.0010	Zulage für den Handeinbau von Aspha in Fahrbahn und Nebenflächen. Berechnet wird nur der erforderliche M beim Einbau pro m2 als Zulage.			
01.06.0011	113 0723 9524111 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhur keit durch gleichmäßiges Aufbringen u Abstreukörnung durchführen. Nicht ge	nd Einwalzen von		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	nung aufnehmen und nach Wah Abstreukörnung = leicht bitumini Aus Gestein wie grobe Gesteins schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	erte Lieferkörnung 2/5.	Übertra	ag:
01.06.0012	113 0723 0781599 Erschwernis infolge Einbauten, Släufen. Abgerechnet wird je Stüc Erschwernis beim Fräsen, Aufnetumenemulsionen sowie Herstell Asphaltbefestigung. Einbauten '= Schächte, Straßena Schiebergestänge.'	k Einbauteil. hmen, Aufsprühen von Bi- len von Asphaltschichten.		
	HINWEIS Naht- und Fugenarbei Durch die abschnittsweise Bauw Quernähte in der Deckschicht er Die nachfolgenden Positionen Ti herstellen beinhalten auch Leisti kurzen Einzellängen. Die Ausführung an vielen Einzels und damit verbundenes häufiges nen und berechtigt nicht zu nach	eise sind mehrere forderlich. rennen und Fugen ungen mit sehr stellen und je Bauphase umsetzen ist einzurech-		
01.06.0013	113 0723 0389209 Asphaltbefestigung geradlinig tre Bereich '= Übergang zu Bauteile Pflasterrinnen, Straßenabläufe e benachbarter Abschnitte.' Trennen durch Fräsen eines Sch fallendes Material nach Wahl de Dicke der Asphaltbefestigung '= Nassschnittverfahren.'	n wie Borde, tc. und Asphaltdecken nlitzes. Beim Trennen an- s AN verwerten.		
01.06.0014	113 0723 91291061201 Anschluss als Fuge mit Fugenm Fuge 'zum Anschluss der Aspha Borde, Pflasterrinnen, Straßenak Asphaltdecken benachbarter Ab In der Asphaltdeckschicht ausbil Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lag Mit heiß verarbeitbarer Fugenmaßlich zugehörigem und zuvor auf mittel.	Itdecke an Bauteile wie bläufe etc. sowie an schnitte.' den. ge mit Unterfüllstoff. asse Typ N2, einschlie-		
		01.06 As	phaltbauweisen _	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.07	Pflaster, Platten, Borde			
	<u>Abbruch</u>			
01.07.0001	115 0723 031951101 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Blockstufe, Hoch-, Rund- u aus Granit.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 c Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säuber peln, innerhalb der Baustelle fördern un gern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine ur bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine üv. H.	em dick, und n, auf Paletten sta- id sortiert la- ind übriges Auf-		
01.07.0002	115 0723 031951101 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Breitbord für den Wiedereit Fundament aus Beton, über 10 bis 20 c Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säuber peln, innerhalb der Baustelle fördern un gern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine ur bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine ü v. H.	em dick, und n, auf Paletten sta- nd sortiert la- nd übriges Auf-		
01.07.0003	115 0723 031950200 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Blockstufe, Hoch-, Rund- u aus Beton.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 c Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruche AN verwerten.	em dick, und		
01.07.0004	Streifen oder Rinne aus Naturstein aufn der Tragschicht wird gesondert vergüter Dicke 'bis 20 cm zzgl. Fundament. Stein Bitumen/Asphalt überzogen und ist bei zu berücksichtigen hinsichtlich der Verw Breite des Streifens/der Rinne '40 bis 70 Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Pflasterfugenmas Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 baufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz nach Unterl fördern und abladen. Aufbruchgut nach werten. Pflastersteine säubern ', sortieren und la Anteil der wiederverwendbaren Steine b	t. ne teilweise mit der Kalkulation vertung. ' 0 cm.' se. bis 20 cm dick, agen des AG Wahl des AN ver-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Prozent. Restliches Abbrud Wahl des AN zuführen.'	hgut der Verwertung nach		
01.07.0005	der Tragschicht wird geson Dicke 'bis 20 cm zzgl. Fund Bitumen/Asphalt überzoger Säubern und getrennt verw Vergütung erfolgt nicht und einzukalkulieren.' Breite des Streifens/der Rir Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Pflast Fundament aus Beton/Mör aufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz fördern und abladen. Aufbr werten.	dament. Steine mit n. Material selektieren, Steine verten. Eine gesonderte ist in die Position mit nne '40 bis 70 cm.' terfugenmasse. tel, über 10 bis 20 cm dick, vernach Unterlagen des AG uchgut nach Wahl des AN ver- ortieren und lagern/stapeln. aren Steine beträgt ca. 25-50		
01.07.0006	der Tragschicht wird geson Dicke 'bis 20 cm zzgl. Fund Bitumen/Asphalt überzoger zu berücksichtigen hinsicht Breite des Streifens/der Rir Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Pflast Fundament aus Beton/Mör aufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz fördern und abladen. Aufbr werten. Pflastersteine säubern ', so	dament. Steine teilweise mit n und ist bei der Kalkulation lich der Verwertung. 'nne '70 bis 110 cm.' terfugenmasse. tel, über 10 bis 20 cm dick, anach Unterlagen des AG uchgut nach Wahl des AN verwitieren und lagern/stapeln. aren Steine beträgt ca. 25-50		
01.07.0007	der Tragschicht wird geson Dicke 'bis 20 cm zzgl. Fund Breite des Streifens/der Rir Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Pflast Fundament aus Beton/Mör aufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz fördern und abladen. Aufbr werten. Pflastersteine säubern ', so	dament.' nne '1-Zeiler (bis 0,25 m)' terfugenmasse. tel, über 10 bis 20 cm dick, r nach Unterlagen des AG uchgut nach Wahl des AN ver-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Prozent. Restliches Abbruch Wahl des AN zuführen.'	gut der Verwertung nach		
01.07.0008	schicht wird gesondert vergu	5 m² nehmen. Aufnehmen der Trag- ùtet. mit Kantenlänge über 6 bis 12		
	Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Bausto Bettung aus ungebundenem			
01.07.0009	115 0723 011311201 Pflasterdecke mit Pflasterste Aufnehmen der Tragschicht Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebe Bettung aus ungebundenem Steine innerhalb der Baustel Übriges Aufbruchgut nach W Pflastersteine säubern.	wird gesondert vergütet. undenem Fugenmaterial. Bettungsmaterial. le fördern und lagern.		
01.07.0010	schicht wird gesondert vergu Abmessung = Pflasterstein r Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Bausto Bettung aus ungebundenem	mit Kantenlänge bis 6 cm. offgemisch ohne Bindemittel.		
01.07.0011	115 0723 021911100 Plattenbelag mit Platten aus der Tragschicht wird gesond Platte mit Dicke '= bis 8 cm.' Mit Fugenfüllung aus ungebrattung aus ungebratten wiederverwendbare Platten peln, innerhalb der Baustelle ges Aufbruchgut nach Wahl	undenem Fugenmaterial. Bettungsmaterial. säubern, auf Paletten sta- e fördern und lagern. Übri-		
01.07.0012	114 0723 0101202 Betondecke schneiden. In voller Tiefe senkrecht und Dicke der Betondecke über Schneidschlamm absaugen			
01.07.0013		ohne Bindemittel.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Einschließlich vorhandener Fugenfüllstor Gesamtausbautiefe '= 20 bis 30 cm.' Erschütterungsarm aufnehmen. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahzuführen.'			
	Borde/Streifen/Rinnen			
01.07.0014	115 0723 3061231 Fundamentgraben für Einfassung, Streifstellen. Vorhandene Schichten profilgere seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinr und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bind Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe über 20 bis 30 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des	echt lösen und der Borde bzw. nen verfüllen demittel.		
01.07.0015	115 0723 3061331 Fundamentgraben für Einfassung, Streif stellen. Vorhandene Schichten profilgere seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinr und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bind Fundamentbreite über 50 bis 70 cm. Grabentiefe über 20 bis 30 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des	echt lösen und der Borde bzw. nen verfüllen demittel.		
01.07.0016	Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßig zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 c. Naturstein '= Rundbordstein 15x22.' Bordstein aus Granit. Bordstein 'gerader Stein einschließlich Ü Absenkungssteine. Aller 10 m mit Beweg Fundament, Rückenstütze und Bord que Passmaß trennen durch Schneiden ist e und wird nicht gesondert vergütet.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des A	m. Ibergangs- und gungsfuge im er herstellen. Auf inzukalkulieren e Bordstein. Beton n Bohrkern von		
01.07.0017	Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßig zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 ch Naturstein 'Rundbordstein 15x22. Aller 1 Bewegungsfuge im Fundament, Rücken Bord quer herstellen. Auf Passmaß trent Schneiden ist einzukalkulieren und wird gesondert vergütet.' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante	m. 0 m mit stütze und nen durch nicht s 5,00 m.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	mit einer Druckfestigkeit (Ein: mind. 12 MPa.	zelwert) am Bohrkern von		
	Fundamentbeton nach Unterl	agen des AG herstellen.		
01.07.0018	115 0723 31699109102 Bordstein aus Naturstein mit zen. Breite der Rückenstütze Naturstein '= Hochbordstein 1 Bordstein aus Granit.	mind. 15 cm.		
	Bordstein 'gerader Stein einse Absenkungssteine. Aller 10 m Fundament, Rückenstütze un Passmaß trennen durch Schrund wird nicht gesondert verg Rückenstütze bis 10 cm unte mit einer Druckfestigkeit (Einzmind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterl	n mit Bewegungsfuge im nd Bord quer herstellen. Auf neiden ist einzukalkulieren jütet.' r Oberkante Bordstein. Beton zelwert) am Bohrkern von		
01.07.0019	115 0723 321909219 Bordstein des AG setzen. Bre 15 cm. Bordstein '= Breitbord (ca. 20 Bordstein 'aller 10 m mit Bew Rückenstütze und Bord quer trennen durch Schneiden ist e nicht gesondert vergütet.' Steine lagern innerhalb der B Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unte	x40x100).' egungsfuge im Fundament, herstellen. Auf Passmaß einzukalkulieren und wird austelle. Steine vor dem r Oberkante Bordstein. Beton		
	mit einer Druckfestigkeit (Einz mind. 12 MPa. Fundamentbeton '= C20/25, l	·		
01.07.0020	115 0723 31107009112 Bordstein aus Beton setzen. I mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm.			
	Bordstein 'aller 10 m mit Bew Rückenstütze und Bord quer trennen durch Schneiden ist e nicht gesondert vergütet.' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unte mit einer Druckfestigkeit (Einz mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterl	herstellen. Auf Passmaß einzukalkulieren und wird r Oberkante Bordstein. Beton zelwert) am Bohrkern von		
01.07.0021	Dehnscheiben als Zulage für im Bordbereich einschließlich und einbauen. Abstand der Dehnungsfugen Granitrundbord RB 150 x 220 Dehnscheiben aus PU-Kauts Gummigranulat auf Recycling ca. 48-52 Shore A.	Unterbeton liefern 10 m. mm. chuck, 10 mm,		

Position	Beschreibung Mer	ige Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Dichte ca. 810 kg/m3, elastisch, alterungsbes beständig gegen Frost- und Tausalz. Dehnscheiben fest eingepresst in der gesamt Aufbauhöhe Stein/Unterbeton einbauen. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten d Dehnungsscheiben an den Bauzustand der Beinzukalkulieren. Bei Bord und angrenzender Rinne ist die Dehan gleicher Stelle anzuordnen.	en er orde ist		
01.07.0022	Dehnscheiben als Zulage für Bewegungsfuge im Bordbereich einschließlich Unterbeton liefe und einbauen. Abstand der Dehnungsfugen 10 m. Granitrundbord HB 150 x 300 mm. Dehnscheiben aus PU-Kautschuck, 10 mm, Gummigranulat auf Recyclingbasis, ca. 48-52 Shore A. Dichte ca. 810 kg/m3, elastisch, alterungsbes beständig gegen Frost- und Tausalz. Dehnscheiben fest eingepresst in der gesamt Aufbauhöhe Stein/Unterbeton einbauen. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten d Dehnungsscheiben an den Bauzustand der Beinzukalkulieren. Bei Bord und angrenzender Rinne ist die Dehan gleicher Stelle anzuordnen.	ern etändig, een er orde ist nungsfuge		
01.07.0023	Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein he Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Skanten herzustellen. Streifen 'Streifen zwischen Rundbord und Einfriedung/Borde/Angleichsfläche.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 90 Pflasterstein aus Granit. Breite '= 50 bis 75 cm.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Stremit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohmind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG her Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmör Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1, Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statis Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im	o/90/90 mm. Difen. Beton rkern von erstellen. tel 0/2. a im Mittel. mind. 5 Taumittel-tim Einzelwert 5 MPa im scher E-		
01.07.0024	115 0723 10140312529 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton r satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung de terdecke und Verlegung der Pflastersteine in reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. R	er Pflas- Kurvenbe-		
			Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fug SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, Fugenmaterial einarbeiten und einsc schluss durch Einfegen und Einschlästeine 'im Läuferverband, längs oder Fahrbahn gemäß Anweisung des AG Schneiden der Steine auf Passmaß gesondert vergütet und ist in die Pos einzukalkulieren.'	gen Kategorie U, B, E CS35, C 90/3. F, E CS35, C 90/3, hlämmen, Fugen- immen herstellen. F quer zur G verlegen. Das wird nicht		
01.07.0025	Pflasterdecke mit Mosaikpflasterstein herstellen. Bearbeitung der Oberflächtersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinzelflächen über 0,50 bis 2,00 m2. Format für Rastermaß = 50/50/50 mit Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fuß SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, GU, Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, Fugenmaterial einarbeiten und einschläverlegen 'nach Wahl des AG.'	he der Mosaikpflas- einflächen. m. gen Kategorie U, B, E CS35, C 90/3. F, E CS35, C 90/3, hlämmen, Fugen-		
01.07.0026	115 0723 21219215201 Plattenbelag mit Platten des AG hers In Verkehrsflächen für Rad- und Geh Einzelflächen 'Zuwegung bis 10 m2.' Format für Rastermaß = 40/40/8 cm. Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, Fugenmaterial einarbeiten und einsc schluss durch Einfegen und Einschlä Platten gelagert innerhalb der Bauste	u, B, E CS35, C 90/3. F, E CS35, C 90/3, hlämmen, Fugen- immen herstellen.		
01.07.0027	Pflasterdecke aus Betonsteinen des In Flächen 'Zufahrten, Zugängen.' Einzelflächen 'zur Anpassung von Zuzugängen.' Pflastersteine gelagert innerhalb der men und fördern. Format für Rastermaß 'gemäß dem I wiederherstellen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fuß SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, Fugenmaterial einarbeiten und einsc	Baustelle aufneh- Bestand gen Kategorie U, B, E CS35, C 90/3. F, E CS35, C 90/3,		

16.04.2025 EBS, 2. BA Langtext

Seite 45 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag	J:
	schluss durch Einfegen und Eir Verband 'gemäß dem Bestand Schneiden der Steine auf Passi vergütet und ist in die Position e	wiederherstellen. Das maß wird nicht gesondert		
01.07.0028	118 1022 338199020 Unbewehrten Beton nach Unter Beton für Fundament. Druckfestigkeitsklasse '= C 25/3 Expositionsklasse '= XC2, XF1. Beton einschließlich Schalung halten und beseitigen.	30.'		
		01 07 Pflas	ter. Platten. Borde	

Position	Beschreibung	Manga Einh	EP	GP
POSITION	beschreibung	Menge Einh	EP	<u> </u>
01.08	Ausstattung			
	Verkehrsregelnde Beschilde	<u>erung</u>		
01.08.0001	auf Flächen des AN zum W Abbruchgut der Verwertung	fosten, DU bis 76,1 mm ab-		
01.08.0002	Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe '= Verkeh Rohrrahmen, säubern und a Wiedereinbau lagern. Restli Verwertung nach Wahl des	niger Rohrrahmen abbauen. rszeichen einschl. auf Flächen des AN zum iches Abbruchgut der		
01.08.0003	entsprechend dem früheren Pfostenlänge über 2000 mn ser bis 76 mm. Pfosten 'mit biegesteifen Er Erdanker liefert AN.' Aufstellung in Boden/Homo AG. Fundament Typ A nach IVZ Aushub nach Wahl des AN	parbeiten. Umgebende Fläche a Zustand herstellen. a bis 3000 mm und Rohrdurchmes- danker nach Bestand. genbereich nach Unterlagen des -Norm. verwerten. z des AN abholen, aufladen		
01.08.0004	130 0321 3311119 Rohrrahmen ohne Standrohbringen. Rohrrahmen nach Unterlag Befestigung mit Rohrschellerostendem Stahl mind. der S	1 St nr des AG für Verkehrsschild an- en des AG. e. Verschraubung aus nicht Stahlsorte A 2 liefert AN. bahn. Unterkante 2,00 m bis		

Langtext

Seite 47 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Rohrrahmen 'vom Lagerplatz des AN abladen. Rohrrahmen vor Versetzung			
01.08.0005	130 0321 12619019999 Verkehrsschild bzw. Wegweiser des A Schildgröße bis 1,1 m2. Schild '= vorhandene abgebaute Verk Straßennamenschilder gemäß Bestar Befestigungsteile liefert AN. Befestigung '= vorhanden auf Lagerpl gekommene Teile sind durch den AN Anbringung 'im Rohrrahmen, neben d Unterkante des Schildes ab 2,25 m üb Verkehrsschild 'mit Befestigungsmate AN abholen, aufladen und abladen. Ver	ehrs- und nd wiederherstellen.' atz des AN. Abhanden zu ersetzen.' er Fahrbahn. per der Verkehrsfläche.' rial vom Lagerplatz des		
	<u>Fahrbahnmarkierung</u>			
01.08.0006	131 0321 11099 Fläche für Markierung reinigen. Kehrg nach Wahl des AN verwerten. Abgere markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchst kehrsschild, und Piktogramm ergibt si dem kleinsten umschließenden Recht Reinigung 'nach Wahl des AN zur Sic ordnungsgemäßen Applikation der Ma	chnet wird die zu abe, Ziffer, Ver- ch die Fläche aus eck. herstellung der		
01.08.0007	131 0321 20521119101 Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. S dung als Verkehrsfreigabemarkierung rechnet wird der markierte Strich, bei zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenz Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponer Farbe (High-Solid). Schichtdicke '= 3 mm Nassfilm.' Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	herstellen. Abge- Doppelstrichen zung.		
01.08.0008	131 0321 20543119101 Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. S dung als Verkehrsfreigabemarkierung rechnet wird der markierte Strich, bei zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponer Farbe (High-Solid). Schichtdicke '= 3 mm Nassfilm.' Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	herstellen. Abge- Doppelstrichen e 1 zu 1 als Fahr-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
01.08.0009	131 0321 20591119201 Längsmarkierung Typ I einschung als Verkehrsfreigabemarechnet wird der markierte Stzwei Striche. Markierung '= Zickzacklinie de Parkverbot.' Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus eink Farbe (High-Solid). Schichtdicke '= 3 mm Nassfil Verkehrsklasse mindestens I Markierung auf Asphaltdecks	arkierung herstellen. Abge- trich, bei Doppelstrichen ler Grenzmarkierung für omponentiger lösemittelarmer lm.' P 5.		
01.08.0010	131 0321 00521112001 Längsmarkierung einschl. ev entfernen. Abgerechnet wird Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fa Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung de Abfall aufnehmen und nach \	der entfernte Strich, bei hrstreifenbegrenzung. r Markierung.		
01.08.0011	131 0321 00543112001 Längsmarkierung einschl. ev entfernen. Abgerechnet wird Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhä als Fahrbahnbegrenzung (Blo Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung de Abfall aufnehmen und nach V	der entfernte Strich, bei ältnis Strich/Lücke 1 zu 1 ockmarkierung). r Markierung.		
01.08.0012	131 0321 01031112001 Sonstige Markierung wie Que der Sperrfläche oder Parkmarechnet wird der entfernte Strackmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung de Abfall aufnehmen und nach \	arkierung entfernen. Äbge- rich. r Markierung.		
01.08.0013	131 0321 11099 Fläche für Markierung reinige nach Wahl des AN verwerter markierende Fläche. Bei Pfekehrsschild, und Piktogramm dem kleinsten umschließend Reinigung 'nach Wahl des Al	n. Abgerechnet wird die zu il, Buchstabe, Ziffer, Ver- n ergibt sich die Fläche aus en Rechteck.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	ordnungsgemäßen Applikation der Marki	erung.'		
01.08.0014	131 0321 50521261911 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige M stellen. Abgerechnet wird der markierte S Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '= 3 mm, aufgelegt.' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphali	Strich, bei g. nicht spritzbar		
01.08.0015	131 0321 50543261911 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige M stellen. Abgerechnet wird der markierte S Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1: bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '= 3 mm, aufgelegt.' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphali	Strich, bei zu 1 als Fahr- nicht spritzbar		
01.08.0016	131 0321 52592619101 Parkflächenmarkierung und Grenzmarkie Parkverbot Typ II als endgültige Markieru Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung '= Grenzmarkierung für Park Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '= 3 mm, aufgelegt.' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphali	ing herstellen. verbot.' nicht spritzbar		
			01.08 Ausstattung	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.09	Beleuchtung Demontage			
01.09.0001		Psch		
	Außerbetriebnahme der Leitur Stadtverwaltung Radeberg be	•		
01.09.0002		15 St		
	Abklemmen von Steig- und Zu im Vorfeld der Demontage.	lleitung		
01.09.0003		15 St		
	Demontage von Aufsatzleucht an Stahlrohrmast, Demontage Leuchte für den späteren Wie- AN fördern, aufladen und abla	höhe bis 6,0 m. dereinbau auf Flächen des		
01.09.0004		15 St		
	Mast abbauen, Betonfundame Aufsatzmast aus Stahl, Nennh Mast einbetoniert. Mast für den späteren Wieder AN fördern, aufladen und abla Restliches Abbruchgut einer V des AN zuführen. Beleuchtungskabel bis zur späder Beleuchtungsanlage siche Durch den Ausbau entstander Boden des AN verfüllen und v	nt abbrechen. öhe bis 6,0 m. einbau auf Flächen des den. erwertung nach Wahl iteren Wiederherstellung rn. e Grube bis Planum mit		
	Boden des 7 (14 Vertalien dita V			
01.09.0005	Kabel aufnehmen, in handlich entsorgen. Massekabel sind als gefährlic Im Erdreich verbleibende Kabe E-Montagefirma zu verkappen sind auszuschließen. Tiefbauk Kabel wird nicht gesondert ver	he Abfälle zu entsorgen. elenden sind durch . Bodenverunreinigungen eistung zur Bergung der		
01.09.0006		Psch		
	Herstellung einer provisorisch vorhandenen Beleuchtungsan verlegen und betriebsbereit ar Vor Wiederinbetriebnahme de auf Funktionsfähigkeit prüfen:	lage. Kabel im Baufeld schließen.		
	 Messung des Isolationswider Nachweis über Einhaltung de z.B. über Ermittlung des Sch unter Berücksichtigung der A im Schaltschrank/Kabelverte Messung des Spannungsabf 	er Abschaltbedingungen, leifenwiderstandes bsicherung des Abganges iler alles		
	Bauzeitliches Kabel während o unterhalten und im Zuge Bauf (bis zu 4 Bauabschnitte) umbi	ortschrittes mehrfach		

O1.09.0007 Both Hamiltonian Strain About St	eleuchtung der Straßen außerhalb des a aufeldes aufrecht erhalten werden kann. abel und Zubehör	ktiven	
01.09.0007 Both Hamiltonian Strain About 1.09.0008 O1.09.0008 Grate Strain About 1.09.0009 Carte Strain About 1.09.0009 Zu für be od			
Book Hail Zuu Bee Voor Stern Ab O1.09.0008 O1.09.0008 Gr Stern Ge de Book Gr Br Au ge Le Zuu na O1.09.0009 Zu für be ood	adan för Cuah mahan maak Annah an da		
O1.09.0008 Gr ste red de Bo Gr Br Au ge Le Zu na 01.09.0009 Zu für be od	oden für Suchgraben nach Angaben des andschachtung ausheben, ir Wiederverwendung seitlich lagern und eendigung der Suche wieder einbauen u orschriften der Versorgungsunternehme oden des Homogenbereiches A. rabentiefe bis 1,25 m. raßenaufbruch wird gesondert vergütet.	nach nd verdichten.	
Gr ste red de Bo Gr Br Au ge Le Zu na 01.09.0009	ogerechnet wird mit senkrechten Wände	en.	
Zu für be od	raben für Sickerleitungen, Kabelgraben ellen. Straßenaufbruch wird gesondert vochnet wird nach der Länge des Grabenser Achse. Doden Auffüllung gemäß Baugrundgutach rabentiefe bis 0,80 m. Teite der Grabensohle über 0,40 bis 0,50 ushub zur Wiederverwendung innerhalbern, nach Verlegen der Leitung in Grabentiungszone einbauen und verdichten. Tim Verfüllen nicht verwendeter Aushub eich Wahl des AN zuführen.	ergütet. Abge- s, gemessen in iten. m. der Baustelle la- n oberhalb der	
De	ulage zu vorgenannten Positionen Kabel r die Ausführung in Handschachtung du eengte Lage zu weiteren Versorgungslei ler durch die Arbeiten im Anschlussbere auwerken.	rch tungen	
Bo un vo Üb zu 10 Ka ab	ushub der Baugrube für Muffenverbindun oden des Homogenbereiches A aushebe id oberhalb der Leistungszone wieder ei irsichtig verdichten. berschüssigen Aushub der Verwertung r führen. 0 cm Polster mit Sand 0/2 in Baugrube e abel nach Muffenherstellung mit 20 cm S indecken. Sand liefern. aße Grube: Breite 1,0 m; Tiefe 2,0 m	en, seitlich lagern nbauen und nach Wahl AN infüllen	
So	orhandenes Beleuchtungskabel in Kabel chutzrohr (Halbschalen) auf neue Lage nverlegen.	285 m	
	dkabel 0,6/1kV nach DIN VDE 0276 YY-J 5 x 16, Cu-Zahl 768,	48 m	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	in Kalada da		Übertra	ag:
	in Kabelschutzrohr einziehen. und in Beleuchtungsmast einfüh Verlegung in Teilstücken.	ren.		
01.09.0013	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, Außen und innen glatt als Halbsd vorhandenen Beleuchtungskabe geliefert und im Graben um das Abdeckeln der Endstücke, Verbi Muffen herstellen, nach Verlegung der Kabel abdic	chalen zum Schutz des I und in Teillängen Kabel einbauen. ndungen mit passenden		
	Kabelschutzrohr verlegen und ei Sandummantelung wird gesonde Schutzrohr in Teillängen Erschwernisse durch vorhanden gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Länge in Rohrleitung.	ert vergütet. e Leitungen werden nicht		
01.09.0014	Einbau von Füllmaterial in der Le an freigelegten Versorgungsleitu Profilgerecht mit Natursand 0/2 e Leitungsgraben, Einbauhöhe 0,10 m als Bettung 0,30 m als Kabeleinsandung (Ka Verdichtung Dpr >= 95 Prozent. Abrechnungsbreite = Abrechnun Leitungsgrabens.	ingen einbauen in vor Kabeleinbau, abelabdeckung)		
01.09.0015	Kabeltrassenband aus Kunststof einlage, 40 mm breit frei Baustel entsprechend FTZ Norm, auf de Leitungszonenverfüllung mittig ü Schutzrohrscheitel auslegen. Farbe: gelb Aufschrift: "Achtung Straßenbele Leuchte und Zubehör	lle liefern, r 30 cm dicken ber Kabel bzw.		
01.09.0016	Baugrube nach Unterlagen des A Boden des Homogenbereiches E Baugrube 'für Mastfundament Be Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub der Verwertung nach Wa Abgerechnet wird senkrecht übe Fundamentes.	3. eleuchtung.' ahl des AN zuführen.		
01.09.0017	Mastfundament herstellen. Standort der Straßenbeleuchtun Hülsenfundmament mittels Erdh Länge = 800 mm ausbilden: Hülsenschaft mit Fundamentbet	ülse PE-HD Rohr DN 250,		

Seite 53 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Beton liefern und einbauen. Außenabmessungen Fundament L x B x H = 500 x 500 x 1200 mm; Hülse mittig in Betonkörper integrieren, OK Fundament 15 cm unter geplanter OK Gelände einordnen. Fenster für Kabeleinführung in Hülse mindestens 20 x 10 cm vorsehen. Notwendige Schalarbeiten ausführen. Alle erforderlichen Erdarbeiten sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Baugrubenaushub geht in Eigentum des AN über und ist der Verwertung zuzuführen. 01.09.0018 15 St Vorbeschriebenes Hülsenfundament für Beleuchtungsmast nach Setzen des Mastes in Hülse mit Sand verfüllen und mit Beton C 25/30 10 cm dick abdichten. Sand 0/2 liefern, einbauen und verdichten. Beton liefern, einbauen, verdichten und an der Oberfläche glätten. OK Beton bündig mit umgebender Oberfläche. 01.09.0019 Stahlrohrlichtmast in vorhandenes Mastfundament aufstellen. Höhe über Erde bis 6,00 m. Mast vor Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Mast vor Versetzung säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 01.09.0020 15 St Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm2 Kabel absetzen in Mast oder Kabelschacht einführen und an Mastsicherungskasten oder Kabelverteiler verklemmen. Alle Kabel im Mast betriebsbereit anschließen. 01.09.0021 15 St Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen. 01.09.0022 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.	osition	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Beton liefern und einbauen. Außenabmessungen Fundament L x B x H = 500 x 500 x 1200 mm; Hülse mittig in Betonkörper integrieren, OK Fundament 15 cm unter geplanter OK Gelände einordnen. Fenster für Kabeleinführung in Hülse mindestens 20 x 10 cm vorsehen. Notwendige Schalarbeiten ausführen. Alle erforderlichen Erdarbeiten sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Baugrubenaushub geht in Eigentum des AN über und ist der Verwertung zuzuführen. 01.09.0018 15 St Vorbeschriebenes Hülsenfundament für Beleuchtungsmast nach Setzen des Mastes in Hülse mit Sand verfüllen und mit Beton C 25/30 10 cm dick abdichten. Sand 0/2 liefern, einbauen und verdichten. Beton liefern, einbauen, verdichten und an der Oberfläche glätten. OK Beton bündig mit umgebender Oberfläche. 01.09.0019 15 St Stahlrohrlichtmast in vorhandenes Mastfundament aufstellen. Höhe über Erde bis 6,00 m. Mast vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Mast vor Versetzung säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 01.09.0020 15 St Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm2 Kabel absetzen in Mast oder Kabelschacht einführen und an Mastsicherungskasten oder Kabelverteiler verklemmen. Alle Kabel im Mast betriebsbereit anschließen. 01.09.0021 15 St Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen 01.09.0022 15 St HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 01.09.0023 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.				Übertra	ag:
Vorbeschriebenes Hülsenfundament für Beleuchtungsmast nach Setzen des Mastes in Hülse mit Sand verfüllen und mit Beton C 25/30 10 cm dick abdichten. Sand 0/2 liefern, einbauen und verdichten. Beton liefern, einbauen, verdichten und an der Oberfläche glätten. OK Beton bündig mit umgebender Oberfläche. 01.09.0019 15 St Stahlrohrlichtmast in vorhandenes Mastfundament aufstellen. Höhe über Erde bis 6,00 m. Mast vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Mast vor Versetzung säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 01.09.0020 15 St Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm2 Kabel absetzen in Mast oder Kabelschacht einführen und an Mastsicherungskasten oder Kabelverteiler verklemmen. Alle Kabel im Mast betriebsbereit anschließen. 01.09.0021 15 St Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen 01.09.0022 15 St HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.		Außenabmessungen Fundament L x B 500 x 500 x 1200 mm; Hülse mittig in E integrieren, OK Fundament 15 cm unte OK Gelände einordnen. Fenster für Kabeleinführung in Hülse m 20 x 10 cm vorsehen. Notwendige Schalarbeiten ausführen. Alle erforderlichen Erdarbeiten sind im zu berücksichtigen. Baugrubenaushub geht in Eigentum de	etonkörper r geplanter iindestens Einheitspreis		-g-
Stahlrohrlichtmast in vorhandenes Mastfundament aufstellen. Höhe über Erde bis 6,00 m. Mast vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Mast vor Versetzung säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 01.09.0020 15 St Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm2 Kabel absetzen in Mast oder Kabelschacht einführen und an Mastsicherungskasten oder Kabelverteiler verklemmen. Alle Kabel im Mast betriebsbereit anschließen. 01.09.0021 15 St Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen 01.09.0022 15 St HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 01.09.0023 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.	1.09.0018	Beleuchtungsmast nach Setzen des Main Hülse mit Sand verfüllen und mit Bet 10 cm dick abdichten. Sand 0/2 liefern, einbauen und verdicht Beton liefern, einbauen, verdichten und Oberfläche glätten.	r astes on C 25/30 en. l an der		
Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm2 Kabel absetzen in Mast oder Kabelschacht einführen und an Mastsicherungskasten oder Kabelverteiler verklemmen. Alle Kabel im Mast betriebsbereit anschließen. 15 St Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen 15 St HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.	1.09.0019	aufstellen. Höhe über Erde bis 6,00 m. Mast vom Lagerplatz des AN abholen, abladen. Mast vor Versetzung säubern	tfundament aufladen und		
Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im Mast herstellen 15 St HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen.	1.09.0020	Kabel absetzen in Mast oder Kabelscha einführen und an Mastsicherungskaste oder Kabelverteiler verklemmen.	n2 acht n		
HWVMS56, 1 kV Verbindungsmuffe Warmschrumpf bis 6 mm2 im Mast herstellen. 01.09.0023 15 St Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 01.09.0024 3 St	1.09.0021	Verbindungsmuffe KK bis 95 mm2 im N			
Aufsatzleuchte an vorhandene Lichtmast anbringen. Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Leuchte vor der Montage säubern. Abhanden gekommene Teile ersetzen. 3 St	1.09.0022				
	1.09.0023	Montagehöhe bis 6,0 m. Leuchte vom Lagerplatz des AN abhole abladen. Leuchte vor der Montage säul	st anbringen. en, aufladen und bern.		
mit Verbindungsmuffe.	1.09.0024				

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	G
			Übe	rtrag:
	Sonstiges			
01.09.0025	oder veränderten oberirdis Masten) und unterirdisch v (Kabel;Muffen; Rohrstreck einen Fachbetrieb im Maß Ausführung entsprechend Einmessung muss zwinge DXF-Format nach den Koclandesvermessungsamtes	verlegten Anlagenteile en) bei offenen Gräben durch stab 1:500. den Anforderungen des AG. Die nd in digitaler Form in ordinaten RD 83 des s Sachsen erfolgen. Die urch den Elektromontagebetrieb		
	AG als: - farbiger Papierplot im Ma	em zuständigen Baubetreuer des aßstab 1:500 at via E-Mail und auf CD nach	S	
	Die Übergabe der Einmes für die Abnahme durch de	sunterlagen ist Voraussetzung n AG.		
	Der Preis ist pro Meter Kal unabhängig von der Anzah			
01.09.0026		Psch		
	Erstellung von Revisionsur bestehend aus -Kabellageplan mit - Angabe der Kabelque - Lage der Rohrstrecke - Lage der oberirdische - Leuchten mit Außenle - Messprotokolle - Bescheinigung über VDE	erschnitte en en Einbauten und		
01.09.0027		Psch		
	UVV "Elektrische Anlagen bestehend aus: - Messung des Isolationsw - Nachweis über Einhaltun z.B. über Ermittlung des	g der Abschaltbedingungen, Schleifenwiderstandes er Absicherung des Abganges erteiler		
			01.09 Beleuchtung	
		0	1 Los 1: Straßenbau	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
02	Los 2: Erneuerung Mischwasserkana	al		
02.00	Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumo	entation		
	Hinweis allgemeine Leistungen: Die nachfolgenden Positionen sind allge Leistungen die losübergreifend gelten u die Gesamtmaßnahme zu kalkulieren s	nd für		
02.00.0001	Baugelände von Wiesen-, Busch-, Heck Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammduüber dem Boden gemessen, einschl. As und Wurzelstöcke auch anderweitig gef bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittssowie Steinen, Betonresten, Mauerreste Zäunen räumen. Räumgut geht in Eigentum des AN über nach Wahl des AN zuführen.	urchmesser, 1,00 m stwerk, Wurzelwerk ällter Bäume, stelle, Holzresten en und abgängigen		
02.00.0002		6 St		
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach AG. Anlage 'Wäschemasten mit Fundament Anlage aus 'Stahl, Beton und Stahlbeton Ohne Sprengen. Abbruch bis 1,00 m unter Geländeoberf Bauliche Anlage freilegen. Baugrube na Boden verfüllen und verdichten. Boden Gesamtes Abbruchgut der Verwertung zu-führen.	i'. n.' iläche. ich Abbruch mit liefern.		
02.00.0003	101 0919 20733 Bauzaun nach Unterlagen des AG einst chen Tore und Pfosten standsicher aufs der Bauzeit vorhalten und unterhalten s digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. den nach Aufstellen, der Rest nach Entraunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	stellen, während owie nach Been- es Preises wer-		
02.00.0004	101 0919 21233 Bauzaun innerhalb der Baustelle umset verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	150 m zen. Nicht wieder-		
02.00.0005	Baustelleninformationsschild nach Vorla einschließlich Aufstellvorrichtung anferti schriften, zur Baustelle anfahren und st stellen. Notwendige Erdarbeiten ausfüh herstellen. Statischen Nachweis erbring während der Bauzeit unterhalten und sä Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retrorei	igen und be- andsicher auf- ren, Fundamente ien. Bauschild aubern.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Baustellenschild Größe = 2,	70/2,00 m.		
02.00.0006	101 0919 41721 Baustelleninformationsschild abbauen, Fundamente abbr AN verwerten. Benutzte Fläsprünglichen Zustand herric Größe = 2,70/2,00 m. Baustelleninformationsschild nach Wahl des AN verwerte	echen. Abbruchgut nach Wahl des che entsprechend dem ur- hten. d und Aufstellvorrichtung		
02.00.0007		Psch		
	AN ausfuehren. Vergütet werden mit dieser die dem AN zur Koordinieru Gesamtbaumaßnahme mit im Baufeld befindlichen Anli Grundstückseigentümern er Insbesondere sind dies: - Abfasssung und Verteilung - Abstimmung des Bauablat - Abstimmung der zeitweilig Herstellung Hilfszufahrten Abstimmung bzgl. Ver- und - Wahrnehmung von Beratu Grundstückseigentümern,	ümer durch Arbeitskraefte des Pauschale alle Aufwendungen, ng und Abstimmung der den egern und ntstehen. g von Infos zum Bauablauf ufes und der Bauabschnitte, en Sperrung Zufahrten und d Entsorgung ngsterminen bei Anliegern und eger/Grundstückseigentümer uberatungen, -und Aktennotizen zu ordinierung/Abstimmung		
02.00.0008	im Rahmen der Baumaßnal treffen einschl. Wahrnehmu von Protokollen etc Hinweis: Angezeigte Baubehinderung deren Ursache in fehlender der Auftragnehmer liegt, we weder anerkannt noch vergi Mehraufwendungen für Leis Koordinierungsaufwendung	deren De, mit den entsprechenden wendigen Abstimmungen, die nme erforderlich sind, zu ng Termine und Anfertigung Gen und Schadensmeldungen, Abstimmung der Bauabläufe rden durch den Auftraggeber ütet.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
02.00.0009		Psch		
02.00.0000	Organisation und Hilfs- bz Sicherung der Müllentsorg (aller Art), einschl. Abstim Entsorgungswirtschaft üb	zw. Zulieferleistungen zur gung von den Anliegern ımungen mit der örtlichen		
	Geeignete Stelle für die Ü hälter an den Entsorger b nach Beendigung zurückt Bestand wiederherstellen Materialien sind durch der Restmaterial der Verwert AN zuführen.	eschaffen, herrichten, pauen und gemäß dem . Alle erforderlich n AN zu beschaffen.		
	Die Hilfsleistungen sind n liegern zu gewähren, sond Wohngebieten, die nicht d erreichen sind.	dern auch nachgeordneten		
	Entsorger zu erfragen in A	Abstimmung mit dem AG.		
02.00.0010	Freistellungserklärung für	Psch Gesamtmaßnahme		
	sowie -zufahrten bzw. der	Bauarbeiten betroffenen len Eigentümern über die chung der Grundstückszugänge Grundstückseinfriedungen n Ansprüchen gegenüber dem AG		
	Absteckung/Prüfung/ Dok	umentation:		
02.00.0011		Psch		
	unabhängiges Vemessun - Achsen Leitungen und S Die erforderlichen Abstec	Schächte Entwässungsanlagen. kunterlagen werden im Zuge dem AN auf Koordinatenbasis		
02.00.0012	101 0919 707 Belastungsfahrzeug als G beladener Lkw) für Plattei trollprüfungen bereitstelle			
02.00.0013	Kontrollprüfung Fremdübe durchführen einschließlich Bereitstellu mit Auswertung und Dars	tellung der Messergebnisse. Jegengewicht (z.B. ausreichend Ollprüfungen bereitstellen		

Ausführung nur auf Anordnung AG	Menge Einh		·
Aueführung nur auf Anardnung AC			
Ausführung nur auf Anordnung AG.			
Fallgewichtsgerätes nach TP BF-StB, für Kontrollprüfung nach Angabe des A einschließlich Bereitstelllung sämtliche mit Auswertung und Darstellung der Mo	Геіl В 8.3 G durchführen r Geräte, eßergebnisse.		
Die Position ist nur nach Anweisung de führen bzw. abzurechnen.	s AG auszu-		
Auswertung und Darstellung der Messe durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungsz verfüllung.	erergebnisse zone und Haupt-		
•	•		
einschließlich Auswertung und Darstell ergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungsz verfüllung.	ung der Messer- zone und Haupt-		
	_		
umspülverfahren reinigen. Räumgut vo Reinigung zur Vorbereitung auf die Kar bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 1 Schachtabdeckung lose aufgelegt, Eins = 625 mm.	rentwässern. meradurchfahrung ,50 bis 5,00 m.' stiegsöffnung DN/ID		
Hinweis zu nachfolgender Position:			
Positionen einzukalkulieren, da sie nich vergütet wird. Leistungsumfang für die optische Inspe	nt gesondert ektion von		
FÜR NEUABNHAME gem. DWA M 14 Für Teilstrecken des öffentlichen Kana Kanalreinigung und Kanalzustandserfa TV-Technik durchzuführen.	9 1-8 Inetzes ist eine ssung mittels		
	Fallgewichtsgerätes nach TP BF-StB, Tür Kontrollprüfung nach Angabe des A einschließlich Bereitstelllung sämtlicher mit Auswertung und Darstellung der Me Die Position ist nur nach Anweisung de führen bzw. abzurechnen. Proctorversuch nach DIN 18127 für Bo Auswertung und Darstellung der Messe durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungsz verfüllung. Ausführung nur auf ausdrückliche Anor Ausführung als Fremdüberwachung de Bestimmung der Dichte des Bodens na einschließlich Auswertung und Darstell ergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungsz verfüllung. Ausführung nur auf ausdrückliche Anor Ausführung als Fremdüberwachung de Entwässerungsschacht im Hochdruckumspülverfahren reinigen. Räumgut vor Reinigung zur Vorbereitung auf die Karbzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 1 Schachtabdeckung lose aufgelegt, Eins = 625 mm. Räumgut nach Wahl des AN verwerter Hinweis zu nachfolgender Position: Die vorherige Reinigung des Kanals ist Positionen einzukalkulieren, da sie nich vergütet wird. Leistungsumfang für die optische Inspetentwässerungskanälen einschließlich vergütet wird.	Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtsgerätes nach TP BF-StB, Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstelllung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse. Die Position ist nur nach Anweisung des AG auszuführen bzw. abzurechnen. 6 St Proctorversuch nach DIN 18127 für Boden einschließlich Auswertung und Darstellung der Messerergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungszone und Hauptverfüllung. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung als Fremdüberwachung des AG. Ausführung der Dichte des Bodens nach DIN 18125, Teil 2 einschließlich Auswertung und Darstellung der Messerergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungszone und Hauptverfüllung. Ausführung für Rohrauflager, Leitungszone und Hauptverfüllung. Ausführung auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung als Fremdüberwachung des AG. 11 St Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht aus Betonfertigteile	Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtsgerätes nach TP BF-SiB, Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstelllung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse. Die Position ist nur nach Anweisung des AG auszuführen bzw. abzurechnen. 6 St Proctorversuch nach DIN 18127 für Boden einschließlich Auswertung und Darstellung der Messerergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungszone und Hauptverfüllung. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung als Fremdüberwachung des AG. 6 St Bestimmung der Dichte des Bodens nach DIN 18125, Teil 2 einschließlich Auswertung und Darstellung der Messerergebnisse durchführen. Ausführung für Rohrauflager, Leitungszone und Hauptverfüllung. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Ausführung als Fremdüberwachung des AG. 11 St Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen, Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schachtiefe 'ab OK Abdeckung über 1,50 bis 5,00 m.' Schachtabdeckung lose aufgelegt, Einstiegsöffnung DN/ID = 625 mm. Räumgut nach Wahl des AN verwerten. Hinweis zu nachfolgender Position: Die vorherige Reinigung des Kanals ist in die Positionen einzukalkulieren, da sie nicht gesondert vergütet wird. Leistungsum

eines Reinigungsfahrzeuges abzusichern.

Leistungsumfang vorheriger Position:

1. Durchführung der Arbeiten

Für den für die TV-Untersuchung eingesetzten Operateur ist ein mindestens aller 2 Jahre durchzuführender

ATV-Lehrgang nachzuweisen.

Können Untersuchungen wegen Hindernissen im Kanal (z.B. zu hohe Ablagerungen, in den Kanal ragende Anschlüsse) nicht durchgeführt werden, sind diese Hindernisse durch Schadensfotos zu dokumentieren.

Die weitere Untersuchung muss in diesen Fällen von der Gegenseite erfolgen.

- 2. Besondere Hinweise zum Leistungsgegenstand
- 2.1 Vorbereitende Arbeiten

Die Kanäle sind während der Inspektion möglichst abwasserfrei zu halten.

Bei einem erhöhten Wasserstand ist haltungsweise eine Absperrung oder Absaugung möglich.

Ab einem Wasserstand von 33 Prozent des Durchmessers sind

geeignete Maßnahmen vorzusehen.

2.2 Kanalreinigung

Die Inspektionsobjekte sind so zu reinigen, dass der IST-Zustand einwandfrei erfasst und beurteilt werden kann.

Die Reinigung durch HD-Spülverfahren ist in der Regel bis zu einem Wasserdruck von 80-150 bar und einem Wasservolumenstrom von 315 l/min durchzuführen. Die Reinigung darf in keinem Fall eine Schädigung des Rohres zur Folge haben.

Die Kanalreinigung ist so durchzuführen, dass es zu keinem Rückstau in die zu untersuchende Haltung und damit zur Beeinträchtigung der TV-Untersuchung kommen kann.

2.3 Räumgut

Liegt der Verschmutzungsgrad über dem durchschnittlichen Wert, ist dieser mittels Foto zu dokumentieren.

Das Spülgut ist auf eine geeignete Deponie zu transportieren. Vorher ist das Räumgut in Containern zwischenzulagern und stichfest zu entwässern.

3. Forderung an die optische Inspektion

3.1 Allgemeines

Die optische Inspektion erfolgt indirekt mit Hilfe einer Kanalfernsehanlage.

Zur Ausrüstung der Kanalfernsehanlage gehören Farbkameras, Beleuchtungen in Anpassung an die zu untersuchenden Nennweiten der Kanäle, Transport und Führungseinrichtung sowie Messeinrichtungen für die Länge (Stationierung), Neigung und Distanzen. Die Genauigkeit der Längenmeßeinrichtung darf +/- 10 cm nicht überschreiten.

Zusätzlich zur axialen Freisicht muss die Möglichkeit zur radialen Betrachtung gegeben sein. Es ist eine Kamera mit stufenlos veränderbaren Blickrichtung einzusetzen.

Während eines Radialschwenkens hat der Geräteführer für die seitenrichtige und aufrechte Lage des Fernsehbildes Sorge zu tragen. Eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Reflexionen ist sicherzustellen. Die Inspektion muss so durchgeführt werden, dass auch Sohlschäden erfasst werden können.

Der Arbeitsfortschritt muss an den Objektzustand angepasst werden, wobei die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit des Kamerawagens bei der Fernsehuntersuchung 1,5 m/min nicht überschreiten darf. Eine ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion ist zu gewährleisten.

3.2 Dateneinblendung

Mit der Dateneinblendung müssen mindestens Untersuchungsdatum, Uhrzeit, Straßenname, Startschacht, Zielschacht, Distanz und Zählerstand des Videorecorders in das Monitorbild eingeblendet werden. Zusätzlich sind die bei der Kanaluntersuchung ermittelten und in den Untersuchungsberichten festgehaltenen Ergebnisse einzublenden.

Die Einblendung des Firmennamens ist nicht erforderlich.

3.3 Datenformate

Die Datenerfassung erfolgt streng nach den in der DWA-M 149-(2 / 5) (Kanalzustandsreferenz-katalog) vorgegebenen Inspektionstexten.

Folgende Leistungsmerkmale müssen erfüllt sein:

- Feld-, Satz-und Fallplausibilität bei der Erfassung
- Geschlossener Datenkreislauf mit Übergabe aller Daten im Erfassungs- und ADONIS-Format auf DVD

3.4 Erfassung der Untersuchungsdaten

Bei der Inspektion sind alle Schäden gemäß DWA-M 149 (1-8) einschließlich der geforderten Notationen aufzunehmen, zu dokumentieren und mit einem Schadensbild zu hinterlegen (max. 4 Schadensbilder pro Haltung). Einbauten wie Stutzen, Abzweige usw. sind in jedem Fall aufzunehmen. Das Gleiche gilt für das Abschwenken jeder Muffe (Abfahren axial, Abschwenkung im Stillstand). Die bei der Untersuchung festgestellten Werkstoffe und Schäden der Schächte sind festzustellen und ggf. mit Kommentarzeilen zu versehen.

Zur Identifizierung der Untersuchungsdaten dient die Haltungs- u. Schachtnummer.

3.5 Erfassung der Neigungsdaten

Die bei der Befahrung des Kanals durch einen in die Kamera eingebauten Neigungssensor gewonnenen Daten sollten in Form von Höhen- und Neigungsprofil darstellbar sein.

4. Ergebnisse

Die im Rahmen der Inspektion gewonnenen Daten sind auf DVD zu speichern.

Bestandteil der dem AG zu übergebenden Unterlagen sind:

- 4.1 Ein Satz Untersuchungsprotokolle mit
- Haltungsgrafik (pro Haltung),
- Bildblatt (pro Haltung) und
- Neigungsprofil- und Höhenprofil (pro Haltung).

Der Haltungsbericht ist nicht erforderlich.

Die Computer-Ausdrucke (Untersuchungsprotokolle) sind zusammengefasst und geordnet nach Straßen und Inspektionsdatenträger einfach an den AG zu übergeben. Alle Untersuchungsprotokolle müssen in einer Untersuchungsmappe eingeordnet sein. Auf jeden Fall gehört zu jeder Untersuchungsmappe ein Inhaltsverzeichnis (Aufmaß).

4.2 Videobänder

Der gesamte Untersuchungsverlauf ist auf DVD zu dokumentieren.

Die Aufzeichnung erfolgt auf DVD-R 4 x 4, 7 GB im MPEG2-Format (175 min.).

02.00.0019 Psch

Baudokumentation (2 Ausfertigungen) in Form eines technischen Berichtes einschl. einer Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf liefern.

Lieferung je 1x Papier und digital.

Originale gehen in Eigentum des AG über.

Zu liefern sind:

- Bautagesberichte,
- Bericht mit Angaben über Auftraggeber, Auftragnehmer, Nachunternehmer, Ort der Baustelle, Hauptmengen, Materialien, Bauzeit,
- Lieferscheine.
- Verdichtungsnachweise,
- Freistellungsbescheinigung der Grundstückseigentümer,
- Fotodokumentation mit Bildunterschriften über die Bauausführung,
- Abnahmerprotokolle,
- Dichtigkeitsprüfung, Kameradurchfahrungen und
- Karteikarten der Hausanschlüsse.

02.00.0020 Psch

In vorliegende Position sind alle Aufwendungen einzukalkulieren für die entsprechend Baufortschritt mehrfache Einmessung vor Ort als Vorarbeit zur Erstellung des Bestandsplanes.

Die Einmessung der Rohrleitung hat grundsätzlich am offenen, unverfüllten Graben zu erfolgen. Ist der Graben bereits verfüllt, müssen die einzumessenden Objekte freigelegt werden. Die Aufwendungen hierfür sind in vorliegende Position einzurechnen.

Die technologischen Zwänge infolge der bauabschnittsweisen Realisierung sind hierbei zu beachten. Die Erstellung des Bestandsplanes und der Schnitte aus den erhobenen Daten vor Ort wird separat abgerechnet (sh. Folgepositionen)

Planinhalte sind (sh. auch Folgepositionen):

 genaue Lage der neu verlegten Leitungen in Lagesystem: ETRS89-UTM33 Höhensystem: DHHN 2016

- Rohrdurchmesser und Rohrmaterial
- Länge, Anfangs- und Endpunkt
- Knickpunkte
- Lage und Art von Armaturen und Formstücken
- Umbindepunkt
- geodätische Höhe des Rohrscheitels

am Anfang, Ende und an allen Knickpunkten

Alle Anfangs-, End- und Knickpunkte der Anschlussleitungen sind genau auf Grenzsteine, Gebäudeecken oder Gebäudefluchten einzumessen. Es sind Einmess- Skizzen zu erstellen und dem AG zu übergeben.

02.00.0021 Psch

Erstellung Bestandsplan Abwasserleitungen. Vom AN sind Bestandspläne auf Datenträger zur weiteren Bearbeitung mit Programm AUTOCAD als DXF-Datei, mit Gauß-Krüger-Koordinaten-Datei, zu erstellen. Layerbelegung gemäß den Anforderungen des ZWA Mittleres Erzgebirgsvorland (sind den Angebotsunterlagen seperat beigefügt).

Die Dokumentation muss alle wesentlichen Informationen sowie die revidierten Projektunterlagen für Bauwerke (revidierte Schachtlisten) und für Rohrleitungen, den revidierten Lageplänen und den revidierten hydraulichen Längsschnitten mit den Angaben zur Hydraulik, zum Baugrund und zu den bautechnischen Maßnahmen beinhalten.

Dargestellt werden alle Einzelheiten der Entsorgungsleitungen und der Anschlussleitungen nach DIN 2425 Teil 4.

Es sind zu kennzeichnen:

- Nennweite, Werkstoff sowie der Wechsel der selben, Fließrichtung, Seitenzuläufe mit Anschlussleitung, Schutzrohre;
- Haltungslängen bezogen auf Schachdeckelmitte oder in Sonderfällen auf Bauwerksaußen- oder -innenkante, Abstand der Seitenzuläufe gemessen vom unterhalb liegenden Schacht;
- Nummerierung der Schächte und/oder Haltungen
- Sonderbauwerke und Armaturen, wie z.B. Pumpwerke, Hebewerke, Umleitungsbauwerke mit Angabe der Radien, Regenüberlaufbecken, Regenklärbecken, Regenrückhaltebecken, Regenüberläufe, Regenauslässe, Düker und Rohrbrücken, Spülschächte, Absperreinrichtungen, Rückschlagklappen, Be- und Entlüftungseinrichtungen;
- Entwässerungsverfahren: Hinweis auf Vakuum- oder Druckentwässerung, Freispiegel- oder Druckleitungen. Sofern Eintragungen, die zur Darstellung der örtlichen Situation von Bedeutung sind (z.B. Straßenbegrenzungslinien, Stützmauern, feste Pflanztröge), fehlen, ist der Lageplan unter Beachtung von DIN 18 702 (Zeichen für Vermessungsrisse, großmaßstäbige Karten und Pläne) entsprechend zu ergänzen.

02.00.0022 Psch

Erstellung Bestandslängsschnitt Abwasser. Vom AN ist ein Bestandslängsschnitt zu erstellen und folgende Daten sind zu erfassen und grafisch darzustellen: Maßstab 1:500/50 Haltungen:

Schacht oben und Schacht unten, Deckelhöhen und Sohlhöhen oben und unten, Haltungslänge bezogen auf die Schachtmitten oder in Sonderfällen bezogen auf Bauwerksinnen- bzw. -außenkanten.

Profilart, Dimension, Dimensionswechsel, Material, Materialwechsel, gegebenenfalls Innen- bzw. Außenschutz, Gefälle

Schächte:

Schachtbezeichnung, Deckel-, Sohl-, Ein- und Auslaufhöhen, Lage und Sohlhöhen der Kanäle, Seitenzuläufe sowie Erläuterung zu eventuellen Abstürzen und Deckel- arößen D600. D800 usw.

Hausanschlussleitungen:

Bezeichnung des angeschlossenen Grundstückes und Funktion (RW/ MW/ SW), Deckel- bzw. Geländehöhe und Rohrsohle am Anschlusspunkt zur Haltung bzw. Schacht.

02.00.0023 9 St

Erstellung Schachtdatenblatt.

Das Schachtdatenblatt ist in Abstimmung mit dem Polier/ Bauleiter des Ausführungsbetriebes entsprechend Formblatt ZWA auszufüllen:

Hausanschlussleitungsbezeichnung, Profilart, Dimension, Material sowie Wechsel desselben, Bezeichnung der

betreffenden Haltung bzw. des Schachtes,
Bezeichnung des angeschlossenen Grundstückes und
Funktion (RW/ MW/ SW), Deckel- bzw. Geländehöhen und
Rohrsohle am Übergabepunkt privat/ öffentlich und am
Anschlusspunkt zur Haltung bzw. Schacht, Länge der
Hausanschlussleitung und Gefälle, gegebenenfalls Innenbzw. Außenschutz, Eintragung des Anschlusspunktes
bei Uhr am Hauptkanal und dazugehörige
Lagekoordinaten, Rohrgrabenverfüllung, Bettung,
Auflager (Material, Einbaustärken), Es ist eine
Einmessskizze zu erstellen, mit deren Hilfe die Lage
der Hausanschlussleitungen in Bezug auf örtlich wieder

Einmessskizze zu erstellen, mit deren Hilfe die Lage der Hausanschlussleitungen in Bezug auf örtlich wieder auffindbare Festpunkte (z.B. Hausecken, Kanaldeckelmitten, Grenzsteine) einmessbar ist. Weiterhin sind Angaben zu Grundstückszufahrten bzw. -zugängen, Grundstückseinfriedungen und Gebäudevorderkanten zu machen.

Angaben zum Übergabepunkt privat/ öffentlich: Übergabe an einem Hausanschlussschacht oder an Grundstücksgrenze, Oberflächenbefestigung am Übergabepunkt, Anzahl und Bezeichnung eventueller Abzweige links und rechts.

Für Abzweige an der Hausanschlussleitung sind sämtliche Daten analog aufzunehmen und zu dokumentieren.

02.00.0024 18 St

Erstellung Hausanschlussleitungsdatenblatt Abwasser. Das Hausanschlussleitungsdatenblatt ist in Abstimmung mit dem Polier/ Bauleiter des Ausführungsbetriebes bzw. Ausrüsters entsprechend dem Formblatt ZWA auszufüllen. Bezeichnung der Hausanschlussleitung bzw. Haus-Nr., Profilart, Dimension, Druckstufe, Material sowohl Wechsel desselben; Bezeichnung der betreffenden Hauptleitung; Bezeichnung des angeschlossenen

16.04.2025 EBS, 2. BA Langtext

Seite 64 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

Grundstückes, Deckel- bzw. Geländehöhe und Rohrüberdeckung am Umbindepunkt und am Anschlusspunkt zur Hauptleitung, Länge der Hausanschlussleitung gegebenenfalls Innen- bzw. Außenschutz, Eintragung des Anschlusspunktes und dazugehörige Lagekoordinaten, Es ist eine Einmessskizze zu erstellen, mit deren Hilfe die Lage der Hausanschlussleitung mit der zugehörigen Hausabsperrarmatur in Bezug auf örtlich wieder auffindbare Festpunkte (z. B. Hausecken, Kanaldeckelmitten, Grenzsteine) einmessbar ist. Darzustellen sind alle verwendeten Formteile. Es ist eine Dreiecksbemassung am Anschluss an die Hauptleitung und am Umbindepunkte durchzuführen. Angaben zum Übergabepunkt privat/ öffentlich: Die Unterteilung öffentlicher Bereich/privater Bereich muss erfolgen.

02.00 Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation ______

				aune-olealang
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
02.01	Sicherungsarbeiten, Bau	behelfe		
02.01.0001		10 m³		
		sheben, zur Wiederverwendung		
	seitlich lagern und nach Be einbauen und verdichten.	eendigung der Suche wieder		
		ngsunternehmen beachten.		
		gemäß Baugrundgutachten.		
	Grabentiefe bis 1,25 m.			
	Straßenaufbruch wird gesc			
	Verbau entsprechend stati Erfordernissen herstellen,			
	Baustelle entfernen.	vernaneri ana veri dei		
		r Pumpenleistung von 10 m3		
		derhöhe je Stunde und Haltung		
	ausführen. Abgerechnet wird mit senk	rechten Wänden		
	, aggreeniet with this control			
02.01.0002		15 m³		
		sheben, zur Wiederverwendung		
	einbauen und verdichten.	eendigung der Suche wieder		
		ngsunternehmen beachten.		
	Boden Homogenbereiche	gemäß Baugrundgutachten.		
	Grabentiefe über 1,25 bis			
	Straßenaufbruch wird geso Verbau entsprechend stati			
	Erfordernissen herstellen,			
	Baustelle entfernen.			
		r Pumpenleistung von 10 m3		
	ausführen.	derhöhe je Stunde und Haltung		
	Abgerechnet wird mit senk	rechten Wänden.		
02.04.0002		403		
02.01.0003	Boden für Suchgraben aus	10 m³ sheben, zur Wiederverwendung		
		eendigung der Suche wieder		
	einbauen und verdichten.			
		ngsunternehmen beachten.		
	Grabentiefe über 1,75 bis	emäß Baugrundgutachten. 3 25 m		
	Straßenaufbruch wird gesc			
	Verbau entsprechend stati	schen und konstruktiven		
	Erfordernissen herstellen,	vorhalten und von der		
	Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu eine	r Pumpenleistung von 10 m3		
		derhöhe je Stunde und Haltung		
	ausführen.			
	Abgerechnet wird mit senk	rechten Wänden.		
02.01.0004		240 m		
		n und Versorgungsleitungen		
	aller Versorgungsträger mi			
	teilweisen Freilegung bei p Baugruben.	varaliei veriautenden		
	Ausführungen im Bereich	von Leitungsgräben im		
	gesamten Straßenkörper e			

Seite 66 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Übertrag:

Position Beschreibung Menge Einh **GP** verbesserungen. Lieferung, Montage und Demontage von Bauteilen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdkabel und -leitungen vor Beschädigung und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für das gesamte Baufeld und während aller Bauphasen. Leitungen vor Beginn der Bauarbeiten orten. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Diese Leistung wird für Rohrleitungsgräben und Erdbau nur einmal vergütet. 02.01.0005 70 m Sicherung bei Querung von Kabeln und Versorgungsleitungen aller Versorgungsträger mit Handschachtung zur teilweisen Freilegung bei parallel verlaufenden Baugruben. Ausführungen im Bereich von Leitungsgräben im gesamten Straßenkörper einschließlich Untergrundverbesserungen. Lieferung, Montage und Demontage von Bauteilen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdkabel und -leitungen vor Beschädigung und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für das gesamte Baufeld und während aller Bauphasen. Leitungen vor Beginn der Bauarbeiten orten. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel und Leitungen innerhalb 1,5 m Breite zählen als 1 Stück Querung. Diese Leistung wird für Rohrleitungsgräben und Erdbau nur einmal vergütet. Hinweis Baubehelfe: Die nachfolgenden Positionen sind Baubehelfe die losübergreifend gelten und für die Gesamtmaßnahme zu kalkulieren sind. 02.01.0006 5 St Herstellung von Behelfszufahrten/-zuwegungen für Anlieger (Grundstückszufahrten/ -zuwegungen), Rettungsfahrzeuge u. ä. in Abstimmung mit dem AG gewährleisten. Einschließlich der notwendigen Verkehrssicherung. Pauschale für auftretende Behinderungen und notwendige Koordinierungen sowie für die Beschilderung, Absperrung und Verkehrssicherung. Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen (Verkehrs-

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	zeichen, Leitbaken, Absperrschrank Ersatz zerstörter und abhandengeke Notwendige Beschilderung wird von und vorgehalten. Die Herstellung provisorischer Grunzuwegungen entsprechend dem Badisposition des AN mit ungebunden (Frostschutzmaterial nach Wahl des bis 40 cm) auf Vlies GRK 3, einschl Zufahrten/ Zuwegungen und Aufbru Zufahrten/ Zuwegungen und Entsor Materials ist einzurechnen.	ommener Teile. AN geliefert dstückszufahrten/ auablauf nach en Tragschichten s AN, Einbaudicke . Instandhaltung der ch/ Rückbau der		
02.01.0007	V	Psch		
	Öffentliche Verkehrswege im erweit bereich für die Dauer der vertraglich frist regelmäßig (bei Bedarf täglich) Reinigungsgut fachgerecht verwerte Reinigungsgut ist Eigentum des AN port und Kippgebühren.	en Ausführungs- säubern und en.		
02.01.0008		30 St		
	Aufstellen von Fußgängerbrücken n Maße ca. 3,00 m x 1,20m. Herstellung geeigneter tragfähiger A erforderlicher verkehrssicherer Weg erforderliche Erdarbeiten ausführen erforderliche Materialien und Hilfsst nach Rückbau wieder verwerten. Vorhaltung während der gesamten I Unterhaltung, Reinigung, mehrfache innerhalb des gesamten Baufeldes einschließlich aller Transporte sind	Auflager und Janschlüsse, Offe liefern und Bauzeit. es Umsetzen Sowie Abbau		
02.01.0009		3 St		
	Behelfsüberfahrt, Belastung in kN/m2 'für Fahrzeuge Länge in m 'bis ca. 2,0', einschl. der Schutz- und Leiteinricht für öffentlichen Verkehr und Bauste über 'Gräben und Randeinfassunge nutzbare Breite bis 3,5 m, Abdeckung 'nach Wahl des AN', herstellen und beseitigen. Behelfsüberfahrt während der gesal unterhalten. Erforderliche Erdarbeiten einschließ Bodenverbesserungen ausführen. Erforderliche Baustoffe zur Herstellt Auflager liefern, einbauen und verdi Geeignete Übergänge zu vorhandel bauenden Verkehrsflächen herstelle	ungen, llenverkehr, n', mten Bauzeit lich notwendiger ung tragfähiger chten. nen oder zu		
02.01.0010	wie vor., jedoch für PKW	3 St		
	,,			

Langtext

Seite 68 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

02.01 Sicherungsarbeiten, Baubehelfe

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.01.0011	Behelfsüberfahrten, Belastung in kN/m2 'für Fahrzeuge Länge in m 'bis ca. 2,0', einschl. der Schutz- und Leiteinricht für öffentlichen Verkehr und Bauste über 'Gräben und Randeinfassunge nutzbare Breite bis 3,5 m, Abdeckung 'nach Wahl des AN', innerhalb des Baustellenbereiches e der Bautechnologie des AN mehrfat Behelfsüberfahrten jeweils während Bauzeit unterhalten. Jeweils erforderliche Erdarbeiten ein notwendiger Bodenverbesserungen Jeweils erforderliche Baustoffe zur I tragfähiger Auflager liefern, einbaue Jeweils geeignete Übergänge zu vo zu bauenden Verkehrsflächen herst	bis ca. 40 t', tungen, llenverkehr, en', entsprechend ch umsetzen. I der gesamte nschließlich ausführen. Herstellung en und verdich	en nten.		

Position

Beschreibung

Menge Einh

ΕP

Übertrag:

GP

02.02	Erdarbeiten Hinweis:			
	Zulagen für Handarbeit und sonstige Erschwernisse im Bereich vorh. Ver- und Entsorgungsleitungen, an Einbauteilen, an Gebäuden und Einfriedungen sind in die Einzelpreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	Der Mehraufwand für das selektive Lösen, Laden, Transportieren und Wiedereinbauen/Entsorgen des Aushubmaterials wird nicht gesondert vergütet und ist in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren. Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und auf einem hierfür zugelassenen Standort ablagern oder verwerten. Der Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet. Die Entsorgung der Schlacke- und aschehaltige Auffüllungen wird gesondert vergütet.			
02.02.0001	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube '= Leitungsgraben.' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung 'bis zur Vorflut (vorh. MW-Kanal) bis 50,00 m.' Pumpensumpf verfüllen.			
02.02.0002	109 0321 1059010 240 d			
02.02.0003	109 0321 1099100 30 d Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Leitungsgraben.' Ableitung mittels Schlauchleitung.			

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			g:	
02.02.0004	len. Straßenaufbruch wird ge durchmesser und -abstände In gewachsenem Boden. Ho Baugrundgutachten.' Grabentiefe 'über 1,50 bis 3, Breite der Grabensohle 'min Verbau und Wasserhaltung Aushub wird zum Verfüllen r der Baugruben und des Gral wird gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA	nach Unterlagen des AG. mogenbereiche 'B/C gemäß ,00 m.' d. 1,30 m.' werden gesondert vergütet. nicht verwendet. Verfüllen bens nach Verlegen der Leitung x = Z 1.1. deten Aushub nach Wahl des AN		
02.02.0005	len. Straßenaufbruch wird ge durchmesser und -abstände In gewachsenem Boden. Ho Baugrundgutachten.' Grabentiefe 'über 3,00 bis 4, Breite der Grabensohle 'min Verbau und Wasserhaltung Aushub wird zum Verfüllen r der Baugruben und des Gral wird gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA	nach Unterlagen des AG. mogenbereiche 'B/C gemäß ,00 m.' d. 1,30 m.' werden gesondert vergütet. nicht verwendet. Verfüllen bens nach Verlegen der Leitung x = Z 1.1. deten Aushub nach Wahl des AN		
02.02.0006	len. Straßenaufbruch wird ge durchmesser und -abstände In gewachsenem Boden. Ho Baugrundgutachten. Der Fel erschütterungsarm zu lösen einzukalkulieren.' Grabentiefe 'über 1,50 bis 3, Breite der Grabensohle 'min Verbau und Wasserhaltung' Aushub wird zum Verfüllen r der Baugruben und des Gral wird gesondert vergütet.	nach Unterlagen des AG. mogenbereiche 'D gemäß ls ist mit einer Felsfräse und in die Position 00 m.' d. 1,30 m.' werden gesondert vergütet. nicht verwendet. Verfüllen bens nach Verlegen der Leitung deten Aushub nach Wahl des AN		
02.02.0007	108 0321 21499923021 Leitungsgraben einschließlic len. Straßenaufbruch wird ge durchmesser und -abstände In gewachsenem Boden. Ho	nach Unterlagen des AG.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwende verwerten.	und in die Position 00 m.' I. 1,30 m.' verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen bens nach Verlegen der Leitung eten Aushub nach Wahl des AN		-9
	Abgerechnet wird mit senkre	chlen wanden.		
02.02.0008	Leitungsgraben für Hausanso Straßenaufbruch wird gesond In gewachsenem Boden. Hor Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,50 bis 3,0 Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung v Aushub wird zum Verfüllen nides Grabens nach Verlegen vergütet. Zuordnungswert nach LAGA Zum Verfüllen nicht verwende AN verwerten. Abgerechnet v	dert vergütet. mogenbereich B/C gemäß 00 m 1,10 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert = Z 1.1.		
02.02.0009	Leitungsgraben für Hausanso Straßenaufbruch wird gesond In gewachsenem Boden. Hor Baugrundgutachten. Grabentiefe über 3,00 bis 4,0 Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung v Aushub wird zum Verfüllen nides Grabens nach Verlegen vergütet. Zuordnungswert nach LAGA Zum Verfüllen nicht verwende AN verwerten. Abgerechnet v	dert vergütet. mogenbereich B/C gemäß 00 m 1,10 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert = Z 1.1.		
02.02.0010	Leitungsgraben für Hausanso Straßenaufbruch wird gesond In gewachsenem Boden. Hor Baugrundgutachten. Der Fels ist mit einer Felsfräs zu lösen und in die Position e Grabentiefe über 1,50 bis 3,0 Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung vashub wird zum Verfüllen nides Grabens nach Verlegen vergütet. Zum Verfüllen nicht verwende	dert vergütet. mogenbereich D gemäß se erschütterungsarm einzukalkulieren. 00 m 1,10 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	AN verwerten. Abgerechnet	wird mit senkrechten Wänden.		
02.02.0011	Leitungsgraben für Hausans Straßenaufbruch wird geson In gewachsenem Boden. Ho	idert vergütet.		
	Baugrundgutachten. Der Fels ist mit einer Felsfrä zu lösen und in die Position of Grabentiefe über 3,00 bis 4, Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung of Aushub wird zum Verfüllen r des Grabens nach Verlegen vergütet.	einzukalkulieren. 00 m. d. 1,10 m. werden gesondert vergütet. nicht verwendet. Verfüllen		
		wird mit senkrechten Wänden.		
02.02.0012	Probenahme/Deklarationsar Abfällen.	3 St nalyse zur Entsorgung von		
	Erstellung einer Dokumentat (Ersatzbaustoffverordnung - zugehörigen qualifizierten Pr Prüfberichten (Analyseergeb (z. B. Ausgangsstoffe und de bezogen auf die vorgesehen mit den dazu einzuhaltender und Verwaltungsvorschriften TR Boden, DepV, EBV usw. aktuell gültigen Fassung.	Artikel 1 MantelV /16/), robenahmeprotokollen, onissen) und Informationen eren Zusammensetzung) ne Entsorgung des Abfalls n Gesetzen, Verordnungen n (BBodSchG, BbodSchV,		
	Die Deklarationsanalyse dier Identifikation der Inhaltsstoff Die chemische Analytik der rerfolgt nach den jeweils gelte Feststellung des: - Gesamtgehaltes (im Regel - verfügbaren (mobilen) Ante Regelfall Eluatanalyse) sow Parameter.	e der Abfälle. relevanten Parameter enden Vorschriften durch fall Feststoffanalyse), eiles der Schadstoffe (im		
	Der Umfang der Analytik ist abzustimmen und richtet sich der Genehmigung bzw. des insbesondere der Annahmer anlage. Die Deklarationsanalyse ist u Entsorgungsnachweisverfah	h nach den Regelungen Zulassungsbescheides, parameter der Entsorgungs- u. a. Bestandteil des		
	Die Probenahme und Analyt zugelassenen und unabhäng zu lassen.	ik ist von einem anerkannten, gigen Prüflabor durchführen		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Hinweis Verbau: Nachfolgenden Positionen beinhaltet den Leitungsgräben. Die Leistungen müssen e Baufortschritt des AN in Einzellängen erbr	entsprechend		
02.02.0013	Freistehenden Baugrubenverbau entspred und konstruktiven Erfordernissen herstelle Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verl Die Länge wird gemessen in der Achse de die Tiefe wird gemessen von der vorgesch kante des Verbaus bis zur planmäßigen B bzw. Böschungslinie am Verbau. Baugrube für Leitungsgraben. Baugrubentiefe über 1,50 bis 4,00 m. Verbau mit Verbauboxen. Verbau vorhalten, umsetzen, ausbauen un	en. baus. es Verbaus, hriebenen Ober- augrubensohle		
02.02.0014	Mehraufwendungen beim Herstellen, Vorh Ausbauen des Baugrubenverbaus bei Beh durch querende Leitungen etc. Baugrubentiefe über 1,50 bis 4,00 m. Technologie nach Wahl des AN.			
02.02.0015	Boden verdichten. Homogenbereich nach Unterlagen des AC Untergrund = Grabensohle.	410 m² G.		
02.02.0016	Material liefern, in Leitungsgraben einschl Schachtbaugruben lagenweise einbauen in Material = unbew. Beton, C12/15. Material als Ersatz der Bettung Typ 1 gem einbauen und verdichten. Schalung herstellen, vorhalten und beseiti Abgerechnet wird nach Volumen.	und verdichten. näß DIN EN 1610		
02.02.0017	Material liefern, in Leitungsgraben einschl Schachtbaugrube einbauen und verdichte Material = Gemischtkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Gra der Leitungszone einbauen und verdichtel Verdichten '/Verdichtungsgrad Dpr. = 97 F Abgerechnet wird mit senkrechten Wände der Abrechnung beim Aushub, abzüglich oper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie verfüllungen verdrängten Mengen.	n. ben in n. Prozent.' en entsprechend der durch Baukör-		
02.02.0018	Material liefern, in Leitungsgraben einschl Schachtbaugrube einbauen und verdichte Material = Gemischtkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Gra der Leitungszone einbauen und verdichter Verdichten '/Verdichtungsgrad Dpr. = 97 F	n. ben oberhalb n.		
			Übertra	ag:

Seite 74 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	der Abrechnung beim Aus	krechten Wänden entsprechend hub, abzüglich der durch Baukör- uerschnitt sowie durch Teil- Mengen.	Übertra	ag:
02.02.0019	Material liefern, in Leitungs Schachtbaugruben einbau Material = Gemischtkörnig Material zur provisorischer zwischen zukünftiger Plant oberkante einbauen und von Verdichten '/Verdichtungsg Abgerechnet wird mit senk der Abrechnung beim Aus	en und verdichten. er Boden. n Grabenverfüllung umslinie und Gelände- erdichten. grad Dpr. = 97 Prozent.' krechten Wänden entsprechend		
02.02.0020	Trassenwarnband für Abw Verlegerichtlinien des AZV	5 5		
02.02.0021	der Verwertung nach Wah Abgerechnet wird nach Ab Boden = prov. Grabenverfe Straßenbau. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im P entstehen, mit geeignetem den verfüllen.			
		(12 02 Erdarheiten	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	-	-		
02.03	Schächte, Rohre Abbruch			
	Die Abbruchleistungen sowoh der Entwässerungsrohrleitung abschnittsweise entsprechend	jen erfolgen jeweils		
02.03.0001	110 0324 404113001 Freigelegten Schacht einschli dig ausbauen. Aufbruch von S Ausbauen von Rohrleitungen Runder Schacht, DN/ID bis 1, Schacht aus Betonfertigteilen Ausbautiefe ab OK Abdeckun Sämtliche Ausbaustoffe verwe	Straßenbefestigungen und das wird gesondert vergütet. 00 m. g über 2,00 bis 3,00 m.		
02.03.0002	110 0324 404119001 Freigelegten Schacht einschli dig ausbauen. Aufbruch von S Ausbauen von Rohrleitungen Runder Schacht, DN/ID bis 1, Schacht aus Betonfertigteilen Ausbautiefe 'ab OK Abdeckur Sämtliche Ausbaustoffe verwe	Straßenbefestigungen und das wird gesondert vergütet. 00 m. ng über 3,00 bis 4,00 m.'		
02.03.0003	110 0324 305190901 Entwässerungsrohrleitung ableitung liegt bis Oberkante Roder verbliebenen Leitungszon haltung bis zu einer Pumpenlemenge und 5,00 m Förderhölführen. Das Ausbauen von Sogütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr 'aus Beton, Stahlbeton, Kunststoff.'	hr frei. Erdarbeiten in e ausführen. Offene Wasser- eistung von 10 m3 Förder- ne je Stunde und Haltung aus- chächten wird gesondert ver-		
	Fließsohlentiefe 'über 2,00 bis Ausbaustoffe nach Wahl des			
02.03.0004	110 0324 305190901 Entwässerungsrohrleitung abl leitung liegt bis Oberkante Ro der verbliebenen Leitungszon haltung bis zu einer Pumpenle menge und 5,00 m Förderhöh führen. Das Ausbauen von So gütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr 'aus Beton, Stahlbeton, Kunststoff.' Fließsohlentiefe 'über 3,00 bis Ausbaustoffe nach Wahl des	hr frei. Erdarbeiten in e ausführen. Offene Wasser- eistung von 10 m3 Förder- ne je Stunde und Haltung aus- chächten wird gesondert ver- Steinzeug oder s 4,00 m.'		
02.03.0005	110 0324 305290901 Entwässerungsrohrleitung ab leitung liegt bis Oberkante Ro der verbliebenen Leitungszon	hr frei. Erdarbeiten in		

Position Beschreibung Menge Einh **GP** haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.' Fließsohlentiefe 'über 2.00 bis 3.00 m.' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. 02.03.0006 110 0324 305290901 130 m Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.' Fließsohlentiefe 'über 3.00 bis 4.00 m.' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Neubau 02.03.0007 8 St Kanalschacht DN 1000, Schachtunterteil, Ringe und Konus aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen; Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100 Prozent Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter. ebener Innenwandung: Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m2), Belastbarkeit unter Berücksichtigung Lastmodell 1 gem. DIN EN 1991-2 und statisch nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange; Korrosionsbeständiger Schacht ggü. biogener Schwefelsäure attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4) mit einer Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA- Gutachten attestiert; Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1; Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen; Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich; Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale; Auflageflächen aus Beton; PP-Innenschale Orange für Mischwasser, Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich; Direkte Last von 10t auf den

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Konus durch unabhängiges P Verstärkter Konushals mit 12i kürzbar um 25cm; Schachtun verformungsstabilem, ebener rutschhemmend strukturiert a Rutschhemmung Bewertungs Scheitel ausgeformt, mit eine Bereich von 15 Grad abwinke Dichtungen fest eingelegt;	mm Wanddicke und geführt terteil mit n Flachboden, Bermenfläche usgeführt, mind. gruppe R9, Gerinne bis zum m gelenkigen Zulauf im		
	Auflager 'aus Beton C 8/10, 2	0 cm dick, herstellen.'		
	Gerinneführung: 90 Grad bis Zulauf und Ablauf: DN/OD 31 Schachthöhe von Sohle bis Ggemäß Unterlagen des AG.	5		
	Fabrikat REHAU AWASCHAO oder gleichwertiger Art	CHT PP DN 1000		
02.03.0008	Zulage für zusätzlichen Seiter Polypropylen (PP) im Gerinne im Bereich von 15 Grad abwir Einbindung sohlgleich.	, inkl. gelenkigen Zulauf		
02.03.0009	110 0324 362994401 Rohrleitung an Schacht anschten. Vergütet wird der Mehraudes Anschlusses einschließlich bis zur Innenfläche des Schacleitung. Rohrleitung DN/ID ' = 150.' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Gelenkstück.</td <td>ıfwand für das Herstellen</td> <td></td> <td></td>	ıfwand für das Herstellen		
02.03.0010	110 0324 362994401 Rohrleitung an Schacht anschten. Vergütet wird der Mehraudes Anschlusses einschließlich bis zur Innenfläche des Schacleitung. Rohrleitung DN/ID 'über 150 kRohr aus Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Gelenkstück.	ıfwand für das Herstellen ch Passstücke gegenüber der chtes durchgemessenen Rohr-		
02.03.0011	Zulage Zusammenschluss de mit neuer Leitung DN/OD 315 Formstück für Übergang nach Einzurechnen sind sämtliche notwendig sind, inkl. Trennsch alten Leitung.	s PP. n Wahl des AN. Leistungen die dafür		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	<u> </u>			ag:
02.03.0012	Zarges. Liefern und einbauen einer einholmigen Einsteighilfe. D	FK- Sprossen kraftschlüssig tigen. 39 mm terial aus Edelstahl V4A		ay
02.03.0013	Liefern einer einholmigen E	8 St Einsteighilfe mit L-Griff, ner Hülse mit Kulissenführung.		
02.03.0014	von Schachtabdeckungen L fest verzahnter, korrosionsk Kunststoffoberfläche liefern einschließlich Übergangsdie Ringauflageflächen aus Bet Farbe: nach Wahl des AN Gesamthöhe: 140 mm Bauhöhe: 120 mm Einbau und Verlegung sind tung des Herstellers auszuführer	verschiebesicheren Aufnahme LW = 625 mm; mit dauerhaft beständiger, innenliegender i und einbauen, chtung zum Schacht. ton. entsprechend der Einbauanlei-		
02.03.0015	Schmutzfänger schwer gen liefern und einbauen.	8 St näß DIN 1221		
02.03.0016	MeierGuss Schachtabdecki Entsprechend DIN EN 124- UVV-Vorschriften. KIWA geprüft und gemäß d Gütesicherung nach RAL-G Lichte Weite 610mm, selbs mit Ventilation, mit dämpfer mit Federarretierung, mit M Voll-Guss-Rahmen selbstni	len Anforderungen der SZ 692. tnivellierend, nder Einlage MEIPREN, EISTEP.		

Seite 79 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	au.
	buchse MEISTEP für eine r (Einsteighilfe) mit einem Du mit dämpfender Einlage ME Voll-Guss-Deckel, rund, mit Federarretierungen und mit für einfaches Ausheben, ein Schachtabdeckung liefern uvorschriften einbauen. Schachtabdeckung zunäch entsprechend Bauablauf Zu Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen	sbar verbundene Aufnahme- runde Haltestange urchmesser von 38mm, EIPREN. t Ventilation, mit zwei extra großer Aushebemuschel nschl. Betonführungsring. und gemäß den Hersteller- st provisorisch auflegen und ug um Zug bis auf planmäßige mit Mörtel WW- N 19573, unter Verwendung zstücken entsprechender	Ubertra	ag:
	Fabrikat: MEIERGUSS ArtNr. B271 oder gleichwertig	700/2		
02.03.0017	neue planmäßige Höhe and Freilegen der Schachtabde tigung herstellen. Ausbauer von Schachtteilen werden gFläche aus Asphalt. Aufbruchdicke über 10 bis 2 Schachtabdeckung ' höhers Fuge zwischen Fertigteilen	20 cm. setzen bis 10 cm.' mit Mörtel M20 vollflächig destens drei Distanzstücken		
02.03.0018	Zulage für die bauzeitliche S für die Überfahrung währen Sicherung nach Wahl des A Sicherungsmaterial liefern, Beendigung ausbauen und	nd der Bauzeit. AN. einbauen und nach		
02.03.0019		SN 10. nit Doppelsteckmuffe und ntungen aus EPDM nach nd. von -0,5 bis +5,0 bar bei g nach EN 1277 nachgewiesen. in Wasserschutzzone II		

Seite 80 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Werkstoffangabe signiert. Farbe: Orange, durchgehend tierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Berechnung bei nicht vorwieg nach ATV-DVWK-A 127, Abs Nachhaltigkeit - Umweltreleva Rohrleitung frei von gesundhe stoffen (keine Inhaltsstoffe ge Chemicals" und "CMR-Liste" Die Wiederverwendbarkeit / F gleichen Produktgruppe (Roh größer 95 Prozent liegen. Die leitung muss mit einem Anteil von größer 50 Prozent erfolge umweltrelevanten Aspekte manerkannte unabhängige Stel Wurzelfestigkeit nach DIN 40 mittlere Spaltmaß zwischen Marf zur Sicherstellung der W 1,5 Prozent des Nenndurchm Bettung 20 cm nach DIN EN Material für Bettung liefern un Fließsohlentiefe 'bis 4,00 m.' Überdeckungshöhe 'bis 3,85	Zusatz von Füllstoffen. It Hersteller-, Durchmesser- und niert. Ingehend eingefärbt, mit IR-reflek- Inten. It bis 8 m Wassersäule von externem It bis 9.7.4 It bis 8 m Wassersäule von externem It bis 8 m Wassersäule von externem It bis 9.7.4 It bis 8 m Wassersäule von externem It bis 9.7.4 It bis 8 m Wassersäule von externem It bis 8 m Wassersäule von e		
02.03.0020	Mehraufwendung für das Kür Anpassen der Rohrlängen an Technologie nach Wahl des A	die Schachtstandorte.		
02.03.0021	110 0324 33499919923 Entwässerungsleitung aus Kuschen und konstruktiven Erforschluss an Schacht sowie Forvergütet. Rohr DN/ID '150 für Hausans Rohr 'aus PVC mit erhöhter VReihe 3, vollwandig, Farbe: RRohrverbindung '= Steckmuff Bettung nach DIN EN 1610, TLeitungszone liefern und einb Fließsohlentiefe 'bis 4,00 m.' Überdeckungshöhe 'bis 3,85 Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN Straßenverkehrslast = LM 1 msche Berechnung aufstellen u	75 m Inststoffrohren nach stati- rdernissen herstellen. An- rmstücke werden gesondert chlusskanäle.' Vanddicke nach DIN 8062 AL 8023 rotbraun.' e und Lippendichtung.' Typ 1 herstellen. Boden für auen. m.' I EN ISO 9969. lach DIN EN 1991-2. Stati-		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
02.03.0022	110 0324 369050403 Formstück in Rohrleitung eir Mehraufwand für den Einbarder bis zur Innenfläche der Smessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusstelle Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	u des Formstückes gegenüber Sammelrohrleitung durchge-		
02.03.0023	110 0324 369080403 Formstück in Rohrleitung eir Mehraufwand für den Einbarder bis zur Innenfläche der Smessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 1 Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	u des Formstückes gegenüber Sammelrohrleitung durchge-		
02.03.0024	Sattelstück zum seitlichen A Kanalrohren DN/OD 160 an Polypropylen, PE, PVC und Sattelstück komplett aus Po Kugelgelenk, Rohrleitung im zwischen 0 und 7,5 Grad (ge abwinkelbar. Prüfurteil "sehr gut" im IKT-N "Hausanschlussstutzen". Außen auf Hauptrohr auflieg aus EPDM mit zusätzlicher (plastischem Elastomer. Satt Signierung (Material/Durchmaus lesbar. Hauptrohraußendurchmesse Hauptrohrwanddicke: 6,0 mille Einheitspreis ist der fache Lochsäge (Bohrung: 162 mreinzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotoko Sattelstück mit Kugelgelenk, AWADOCK POLYMER mit Ingleichwertiger Art	glattwandige Hauptrohre aus GfK. lypropylen mit integriertem Kugelgelenk allseitig esamt 15 Grad) stufenlos Varentest lende Anschlussdichtung Quelldichtung aus thermolelstück mit dauerhafter nesser) vom Hauptrohr er: 301 - 390 mm m bis 23,0 mm gerechte Anschluss mittels n +1/-1 mm) am Hauptkanal oll ist zu erstellen.		
02.03.0025	110 0324 3642340 Rohranschluss an Sammelr schluss abdichten. Vergütet das Herstellen des Anschlus	wird der Mehraufwand für sees einschließlich Pass- und bis zur Innenfläche der Sam- senen Rohrleitung. itung 150. stoff.		

Seite 82 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

G	EP	Menge Einh	Beschreibung	Position
rag:	Übertra			
		50 Stz mit dem neuem C. e Leistungen die dafür schnitt und Reinigen der	Zulage Zusammenschlu Hausanschlussleitung D Hausanschluss DN 150 Einzurechnen sind sämtl notwendig sind, inkl. Tre alten Leitung. Formstück für Übergang	02.03.0026
		50 PVC mit dem neuem C. e Leistungen die dafür schnitt und Reinigen der	Zulage Zusammenschlu: Hausanschlussleitung D Hausanschluss DN 150 Einzurechnen sind sämtl notwendig sind, inkl. Tre alten Leitung. Formstück für Übergang	02.03.0027
		VC mit dem neuem VC des Straßenablaufes. e Leistungen die dafür schnitt und Reinigen der	Zulage Zusammenschlu: Anschlussleitung DN 150 Anschlussleitung DN 150 Einzurechnen sind sämtl notwendig sind, inkl. Tre alten Leitung. Formstück für Übergang	02.03.0028
	03 Schächte, Rohre _	0		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP

02.04 Umpumparbeiten

Hinweise:

Der Kanalneubau erfolgt in Lage des vorhandenen Kanals. Der vorhandenen Kanal muss Haltungsweise umgepumpt werden

Dafür sind jeweils die Start- und Zielschächte abzudichten, das Abwasser in einer oberirdischen Leitung zu führen.

Diese Leistung ist über die gesamte Bauzeit mehrmals auszuführen.

Die Vorhaltung einer weiteren Pumpenanlage für das Umpumpen von zusätzlichem Niederschlagswassers ist in die Positionen einzurechnen.

Vorflut Mischwasserkanal

02.04.0001 Psch

Pumpenanlage einrichten und abbauen. Pumpenanlage bestehend aus mind. 2 Tauch- oder Stationärpumpen für die Überleitung von Mischwasser einschl. Pumpensumpf nach Wahl des AN. Schneidwerke zur Zerkleinerung grober Verunreinigungen.

Entnahmestelle in vorhandenem Schacht mit Absperrung des Schachtablaufes nach Wahl des AN herstellen. Die Ableitung erfolgt in einen vorhandenen bzw. neu hergestellten Schacht nach Wahl des AN. Abdichten des Schachtzulaufes nach Wahl des AN herstellen. Der Abstand zwischen Entnahmepunkt und der Einleitstelle beträgt bis zu 100 m.

Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen der Pumpenanlage im Baufeld sowie das Abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Gesamt-Pumpleistung für mind. 130 l/s bei mind. 4,00 m Förderhöhe. Leistungsaufteilung zwischen den Pumpen nach Wahl des AN.

Elektrische Anschlussleistung Pumpen mind. 10 bis gesamt 30 kW an Baustromverteiler 63 A / 380 V. Automatische Schwimmerschaltung und gestaffelter Pumpenanlauf durch zwei Anstauebenen.

Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.

02.04.0002 9 St

Pumpenanlage aus vorgenannter Position innerhalb der einzelnen Überpumpabschnitten umsetzen.

Herstellung des Pumpensumpfes nach Wahl des AN. Entnahmestelle in vorhandenem Schacht mit Absperrung des Schachtablaufes nach Wahl des AN herstellen. Die Ableitung erfolgt in den bereits neu hergestellten

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Kanalabschnitt nach Wahl of Schachtzulaufes nach Wahl Der Abstand zwischen Entr Einleitstelle beträgt bis zu 1	nl des AN herstellen. nahmepunkt und der		
02.04.0003	Oberirdische Vorflutleitung Rohrleitung mind. DN 150 S Flanschverbindungen. Verlegung der Rohrleitung Übergangsstücke) nach Wa	Stahl mit druckdichten (einschl. aller Form- und		
02.04.0004	Rohrleitung aus vorgenann der einzelnen Überpumpab			
	Rohrleitung mind. DN 150 S Flanschverbindungen. Verlegung der Rohrleitung Übergangsstücke) nach Wa	(einschl. aller Form- und		
02.04.0005	Pumpenanlage für Überleit einschl. Rohrleitung betrieb Abgerechnet wird nach Kal Einschließlich Reserveanla schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Rohrleitur	sbereit vorhalten. endertagen. ge für Betrieb ohne		
02.04.0006	Pumpenanlage für Überleit Rohrleitung betreiben. Abgerechnet wird nach Kal Ableitung mittels Rohrleitun			
02.04.0007	grober Verunreinigungen. Pumpleistung für mind. 20 Förderhöhe. Elektrische Anschlussleistu Schaffung eines Bereiches	3 St abbauen. ammelbehälter, Schneidwerk zur Zerkleinerung l/s bei mind. 4,00 m ang bis 10 kW bei 380 V. im Kanalgraben zur		
	Aufstellung einer mobilen Hausanschluss. Durch ents des Grabens wird der freie gewährleistet.	sprechend örtliche Vertiefung		
02.04.0008	Hebeanlage aus vorgenanr der einzelnen Überpumpab			
	Schaffung eines Bereiches	im Kanalgraben zur		
			Übertra	ag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Aufstellung einer mobilen He Hausanschluss. Durch entsp des Grabens wird der freie Z gewährleistet.	rechend örtliche Vertiefung		
02.04.0009	Oberirdische Druckleitung he Rohrleitung mind. DN 80 mit Verbindungen aus Material r Verbindung zum Kanalunterl Abzweige und Absperrarmat Betrieb aller Hebeanlagen. Verlegung der Rohrleitung (e Übergangsstücke) nach Wal	mobilen, druckdichten ach Wahl des AN als auf. uren zum gleichzeitigen einschl. aller Form- und		
02.04.0010	Rohrleitung aus vorgenannte der einzelnen Überpumpabs			
	Rohrleitung mind. DN 80 mit Verbindungen aus Material r Verbindung zum Kanalunterl Abzweige und Absperrarmat Betrieb aller Hebeanlagen. Verlegung der Rohrleitung (e Übergangsstücke) nach Wal	ach Wahl des AN als auf. uren zum gleichzeitigen einschl. aller Form- und		
02.04.0011	Hebeanlage einschl. Rohrlei vorhalten. Abgerechnet wird nach Kale Ableitung mittels Rohrleitung	ndertagen.		
02.04.0012	Hebeanlage einschl. Rohrlei Abgerechnet wird nach Kale Ableitung mittels Rohrleitung	ndertagen.		
		02	.04 Umpumparbeiten _	
		02 Los 2: Ernover	ng Mischwasserkanal	
		u∠ Lus Z: Effieuefuf	iy wiisciiwasserkalial	

Seite 86 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
03	Los 3: Erneuerung TW-Lei	tung		
03.00	Prüfungen, Baudokumenta	ation		
03.00.0001	Aufwendungen für Koordinie mit dem Vermesser des AG Armaturen am offenen Grab Der AN hat dabei die Aufgab alle notwendigen zeitlichen Aim Rahmen der Baumaßnah treffen und beo Hinweis:	welcher die Leitungen und en einmisst. ee, mit dem Vermesser Abstimmungen, die		
	deren Ursache in fehlender der Auftragnehmer liegt, wer weder anerkannt noch vergü Mehraufwendungen für Leis Koordinierungsaufwendunge	den durch den Auftraggeber Itet. Lungen oder en im Übergangsbereich der ht zusätzlich vergütet und sind		
03.00.0002	101 0919 707 Belastungsfahrzeug als Geg beladener Lkw) für Plattendr trollprüfungen bereitstellen.			
03.00.0003	Statischer Plattendruckversu Kontrollprüfung nach Angabe einschließlich Bereitstellung mit Auswertung und Darstell Belastungsfahrzeug als Geg beladener Lkw) bei Kontrollp für Plattendruckversuch nac Ausführung nur auf Anordnu	e des AG durchführen sämtlicher Geräte, ung der Messergebnisse. engewicht (z.B. ausreichend rüfungen bereitstellen h DIN 18 134.		
03.00.0004	Dynamischer Plattendruckver Fallgewichtsgerätes nach Trefür Kontrollprüfung nach Angeinschließlich Bereitstelllung mit Auswertung und Darstell Die Position ist nur nach Angführen bzw. abzurechnen.	P BF-StB, Teil B 8.3 gabe des AG durchführen sämtlicher Geräte, ung der Meßergebnisse.		
03.00.0005	Wasserprobenahme und An Trinkwasserleitungen zum N qualität (Keimfreiheit). Bakteriologische Trinkwasse Die vorgestellte Probe entsp parameter gemäß den Forde Abs. 1 und 2 und des Parag die Qualität von Wasser für (Trinkwasserverordnung-Trin (BGBI. I S. 959) i. d. F. der E 10.03.2016 (BGBI. I S. 459),	eruntersuchung. richt in den Untersuchungs- erungen des Paragraf 5 raf 7 der Verordnung über den menschlichen Gebrauch nkwV) vom 21.05.2001 ekanntmachung vom		
			Übertra	ag:
				_

Position	Beschreibung M	enge Einh	EP	GP
			Übertrad	j:
	Artikel 1 der Verordnung vom 03.01.2018 (geändert worden ist.	BGBI. I S. 99)		,
	Analyse durch ein zugelassenes Labor gen der zugelassenen Untersuchungsstellen. Probenahme durch einen vom labor beauft akkreditierten Probenehmer.			
	Pflichtangabe: vorgesehene Untersuchung:	sstelle		
03.00.0006	Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetr spülen und desinfizieren. Wasserbereitstellung für Spülung und Desi Sache des AN und nach der Spülung schac beseitigen, einschließlich erforderliche Auffür die Hygienefreigabe. Die Spülwassermenge soll mindestens das Volumen der zu spülenden Leitung erreicht.	infektion ist dlos zu wendungen s 3 bis 5-fache en. Die Klärung		
	der Spülwasserbereitstellung und der Ablei Desinfektionsabwässer ist Aufgabe des AN Eigenverantwortung zu regeln. Für die Bes dessen schadlose Beseitigung ist der AN s wortlich. Die Desinfektion muss entsprechend DIN E DIN 2000 und DVGW W 291 ausgeführt w Das Desinfektionsmittel muss mit dem AG werden und den o.g. Vorschriften/ Richtlinie entsprechen, die Standzeiten sind einzuhal Die Freigabe der Rohrleitung hat erst nach Befundes des Gesundheitsamtes zu erfolg Zur Desinfektion sind alternative vom Bundheitsamt für den Einsatz bei Trinkwasser nazugelassene Desinfektionsmittel einsetzbar Die gewählten Desinfektionsmittel sind vora abzustimmen. Rohrleitung: d 110 PE. Die ausgeschriebene Leistung muss währe Bauzeit in mehreren Abschnitte ausgeführt Dies ist in die Position einzurechnen.	I und in dessen chaffung und elbst verant- EN 805, erden. abgestimmt en ten. Vorlage des en. lesgesund-achweislich r. ab mit dem AG end der gesamten werden.		
03.00.0007	Die Koordinierung einschließlich Terminver hat durch den AN zu erfolgten. Die Abnahme der Druckprüfung erfolgt dur	ŭ		
	Durchführung einer Druckprüfung für Rohrl Nenndruck PN 16, nach DIN EN 805 und D Prüfprotokolle sind den Bestandsunterlage Alle Geräte, Formstücke, Materialien und H hat der AN zu stellen. Druckrohrleitung d 110 PE. Druckprüfung abschnittsweise durchführen	DVGW W 400-2. n beizufügen. Hilfsstoffe		
	Prüfverfahren: Kontraktionsverfahren gemäß DVGW Arbe	itsblatt W 400-2		

Position	Beschreibung Me	enge Einh	EP	GP
			Übertrad	j:
	Wasserbereitstellung für die Druckprüfung is des AN und ist nach der Prüfung schadlos z Einzurechnen sind ggf. erforderliche Einleitg Die ausgeschriebene Leistung muss währer Bauzeit in mehreren Abschnitte ausgeführt v Dies ist in die Position einzurechnen.	u beseitigen. Jebühren. nd der gesamten		,
03.00.0008	Hausanschlüsse, Druckrohrleitung für Trinkt Inbetriebnahme spülen. Wasserbereitstellung für Spülung ist Sache nach der Spülung schadlos zu beseitigen. Die Spülwassermenge soll mindestens das Volumen der zu spülenden Leitung erreicher Die Klärung der Spülwasserbereitstellung ur Ableitung der Abwässer ist Aufgabe des AN dessen Eigenverantwortung zu regeln. Für die Beschaffung und dessen schadlose ist der AN selbst verantwortlich. Die ausgeschriebene Leistung muss währer Bauzeit in mehreren Abschnitte ausgeführt v	des AN und 3 bis 5-fache n. nd der und in Beseitigung		
	Dies ist in die Position einzurechnen.			
03.00.0009	Baudokumentation (1 Ausfertigung) in Form technischen Berichtes einschl. einer Fotodolüber den wesentlichen Bauablauf liefern. Lieferung je 1x Papier und digital. Originale gehen in Eigentum des AG über. Zu liefern sind: Bauleitererklärung Fotodokumentation Bestandspläne mit Rohrfolgeplänen bzw. Knotenpunktskizzen Bautagebuch Freistellungserklärung von Betroffenen Keimfreiheitsnachweis gemäß DVGW W 2 Unterschriebenes Prüfprotokoll Druckprobe DVGW W 400-2 Materialzertifikate Lieferscheine für den durch den AN geliefe Material zum Nachweis der Güteanforderur Entsorgungsnachweise Ergebnisse Eigenüberwachung Tragfähigk Verdichtungsnachweise Erdbau Ergebnisse Kontrollprüfung Tragfähigkeits-Verdichtungsnachweise Erdbau	kumentation 291 e gemäß ertes ngen eits- und		
03.00.0010	Fotodokumentation: Lichtbilder von allen wesentlichen Bauzustär allen TW-Hausanschlüssen am offenen Gra Digitalkamera herstellen. Eindeutige Lagebeschreibung der Bilder (Knumbindung, Enbaugarnitur HA u.ä.).	ben mit		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	Lieferung eines Inhaltsverzeichnisses m Daten zu jedem als Datei gelieferten Bild Form und als Ausdruck. Es sind bis zu 500 Stück Lichtbilder herz	d in digitaler		
	Es sind bis 2d 300 Stack Elentibilder Herz	Lustellett.		
03.00.0011	Erstellung Einbauskizze/Knotenpunktski gemäß Merkblatt der WVB. Umfang: Schieber, Hydrant, einschließlic und Verbindungsstücke, Rohrverbindung/ Kupplung längskraftschersteller/ Fabrikat/ Typ Weiterhin sind folgende Daten zu erfass darzustellen: Material, Dimension, und Vankommenden und abgehenden Rohrle Form-, Verbindungs- und Passstücke.	ch aller Form- nlüssig: ja/ nein en und grafisch ′erbindungsarten		
	Hinweis Grundstücksanschlussleitung: Für jede Grundstücksanschlussleitung is Erfassung aller Leistungen erforderlich.	st eine separate		
	Die Lage der Anschlussleitungen ist in e maßstäblichen Skizze zu dokumentierer und alle Knickpunkte der Anschlussleitu auf Grenzsteine oder Gebäudekanten ei geodätische Höhe des Rohrscheitels ist Anfang, am Ende und an allen Knickpun anzugeben.	n. Anfang, Ende ngen sind genau nzumessen. Die ebenfalls am		
	Eine Vergütung erfolgt nur, wenn alle ob Forderungen erfüllt sind.	en genannten		
	Die angegebenen Mengen der einzelner Auslösung der Materialbestellung vor Or Hausanschluss zu überprüfen. Die Koste in die Einheitspreise einzurechnen. Eine für Fehlbestellungen erfolgt nicht.	t für jeden en hierfür sind		
03.00.0012	Die genaue Lage jeder einzelnen Ansch einer maßstäblichen Skizze (auf einem dokumentieren. Maßstäbliche Lageplanausschnitte im A dem Auftragnehmer auf Anforderung vokostenlos zur Verfügung gestellt. Die Skizze muss zweifelsfrei folgende A enthalten: - Rohrdurchmesser und Rohrmaterial - Länge der neu verlegten Rohrleitung - Anfangs- und Endpunkt der neu verleg - Knickpunkte in der neu verlegten Leitur - Umbindepunkt (wenn die Leitung an ei Rohrleitung angebunden wird) - geodätische Höhe (NHN) des Rohrsch am Ende und an allen Knickpunkten de Anfang und Ende von Schutzrohren - Anfang und Ende von Bauabschnitten das Medienrohr mit unterirdischen Vortohne Schutzrohr eingebaut wurde	4 4-Blatt) zu 4 Format werden n der Bauleitung ngaben ten Leitung ng ne vorhandene eitels am Anfang, er Leitung		

Seite 90 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	- Lage und Art von Armat Alle Anfangs-, End- und K leitungen sind genau auf C		Übertra	g:
	oder Gebäudefluchten ein. Die Skizze der neuen Anse Bauleitung spätestens 7 K Fertigstellung des Grundstübergeben. Die Skizze ist Grundlage of	zumessen. chlussleitung ist der alendertage nach tücksanschlusses zu ler Abrechnung und ist		
03.00.0013	vom Auftragnehmer zu unterzeichnen. 13 St Für jedes an der Baustrecke liegende Flurstück ist eine vom jeweiligen Grundstückseigentümer unterzeichnete Bescheinigung einzuholen, woraus hervorgeht, dass im Zusammenhang mit der Baumaßnahme seitens des Grundstückseigentümers keine offenen Forderungen gegenüber dem Auftragnehmer oder Auftraggeber bestehen. Um mögliche ungerechtfertigte Ansprüche der Eigentümer abzuwehren sind vor Beginn der Bauarbeiten in oder an privaten Grundstücken alle offensichtlich vorhandenen Schäden an Zäunen, Bäumen, Gebäuden, Fahrbahnen, Fußwegen, usw. zu fotografieren, zu dokumentieren und zu protokollieren. Die Protokolle sind von den Grundstückseigentümern gegenzeichnen zu lassen.			
	Die Freistellungsbescheini Flurstücksnummer und Ge	·	dakumantation	
		03.00 Prüfungen, Bau	uokumentation	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
03.01	Sicherungsarbeiten			
03.01.0001	-	25 m³		
00.01.0001	seitlich lagern und nach Bee einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgung Grabentiefe bis 1,50 m. Straßenaufbruch wird gesor Verbau entsprechend statisc Erfordernissen herstellen, von Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer	eben, zur Wiederverwendung endigung der Suche wieder sunternehmen beachten. Indert vergütet. Ichen und konstruktiven orhalten und von der Pumpenleistung von 10 m3 erhöhe je Stunde und Haltung		
03.01.0002		100 m		
03.01.0002	für das gesamte Baufeld un Leitungen vor Beginn der Ba Die Leitungen sind jederzeit	und Versorgungsleitungen Handschachtung zur rallel verlaufenden on Leitungsgräben im nschließlich Untergrund- montage von Bauteilen für rfangen und Sichern dieser vor Beschädigung und Frost emäß den Forderungen der hwernisse und Mehrleistungen d während aller Bauphasen. auarbeiten orten. zugänglich und in Betrieb pelabdecksteine und sonstige ngsmaßnahmen sind mit		
03.01.0003	Sicherung bei Querung von leitungen aller Versorgungst zur teilweisen Freilegung be Baugruben. Ausführungen im Bereich vogesamten Straßenkörper ein verbesserungen. Lieferung, Montage und Der das ordnungsgemäße Unter Fremdkabel und -leitungen während der Bauarbeiten ge Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Ersc für das gesamte Baufeld und Leitungen vor Beginn der Ba Die Leitungen sind jederzeit	räger mit Handschachtung i parallel verlaufenden on Leitungsgräben im enschließlich Untergrund-montage von Bauteilen für fangen und Sichern dieser vor Beschädigung und Frost emäß den Forderungen der hwernisse und Mehrleistungen d während aller Bauphasen.		

Seite 92 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Auflagerungen und Sicher einzurechnen. Mehrere Einzelkabel und L zählen als 1 Stück Querun	eitungen innerhalb 1 m Breite		
03.01.0004	Trinkwasserleitung DN 100 cke schneiden und entsorg Bodenverunreinigungen si Tiefbauleistung zur Bergur gesondert vergütet.	nd auszuschließen.		
		03.01 Sich	erungsarbeiten	

·		•	Ernst-Br	Ernst-Braune-Siedlung		
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP		
03.02	Erdarbeiten					
05.02	Hinweis: Zulagen für Handarbeit und sonstige Ers im Bereich vorh. Ver- und Entsorgungsle Einbauteilen, an Gebäuden und Einfriedt in die Einzelpreise einzurechnen und wei gesondert vergütet. Der Erdaushub erfolgt ab neuem Planum Der Rückbau der Asphaltschichten, der u Tragschichten und des anstehenden Bod Planum ist Bestandteil des Loses Straße Der Mehraufwand für das selektive Löse Transportieren und Wiedereinbauen/Entsdes Aushubmaterials wird nicht gesonde und ist in die nachfolgenden Positionen reinzukalkulieren. Anfallendes Material von der Baustelle ei und auf einem hierfür zugelassenen Starablagern oder verwerten. Leitungsgräben sind entsprechend dem Ides AG "Grabenprofil TWL (10/2022)" auf	itungen, an ungen sind rden nicht n der Straße. ungebundenen dens bis zum nbau. n, Laden, sorgen rt vergütet mit htfernen ndort Merkblatt				
03.02.0001	und abzurechnen 109 0321 10191111901 Einfache Pumpenanlage für offene Wassckenlegen und Freihalten der Baugrube zum Ableiten des geförderten Wassers epensumpf nach Wahl des AN herstellen. fasst das betriebsbereite Aufbauen inner grube, das Abbauen sowie das Herstelle der Ableitung zum Vorfluter nach Unterla Vorhalten und Betreiben werden gesonde Baugrube '= Leitungsgraben.' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstel Entfernung 'bis zur Vorflut (vorh. MW-Kam.' Pumpensumpf verfüllen.	von Wasser sowie einrichten. Pum- Der Einsatz um- halb einer Bau- n und Beseitigen gen des AG. ert vergütet. ohne len.				
03.02.0002	109 0321 1059010 Einfache Pumpenanlage für offene Wass schließlich Pumpensumpf und Ableitung betriebsbereit vorhalten.					

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.
Baugrube '= Leitungsgraben.'
Ableitung mittels Schlauchleitung.

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
03.02.0003	109 0321 1099100 Einfache Pumpenanlage für ben. Abgerechnet wird nach Kaler Baugrube '= Leitungsgraben. Ableitung mittels Schlauchlei	'		
03.02.0004	Leitungsgraben herstellen. Straßenaufbruch wird gesone In gewachsenem Boden. Hot Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 1,60 m. Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung v Aushub wird zum Verfüllen n des Grabens nach Verlegen vergütet. Zuordnungswert nach LAGA Zum Verfüllen nicht verwend AN verwerten. Abgerechnet	nogenbereich B/C gemäß . 0,70 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert = Z 1.1.		
03.02.0005	Leitungsgraben herstellen. Straßenaufbruch wird gesone In gewachsenem Boden. Hot Baugrundgutachten. Der Fels ist mit einer Felsfrät zu lösen und in die Position e Grabentiefe bis 1,60 m. Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung v Aushub wird zum Verfüllen n des Grabens nach Verlegen vergütet. Zum Verfüllen nicht verwend AN verwerten. Abgerechnet	mogenbereich D gemäß se erschütterungsarm einzukalkulieren 0,70 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert		
03.02.0006	Leitungsgraben für Hausanse Straßenaufbruch wird gesone In gewachsenem Boden. Hot Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 1,60 m. Breite der Grabensohle mind Verbau und Wasserhaltung van Aushub wird zum Verfüllen nicht verlegen vergütet. Zuordnungswert nach LAGA Zum Verfüllen nicht verwend AN verwerten. Abgerechnet ver	dert vergütet. mogenbereich B/C gemäß . 0,70 m. verden gesondert vergütet. icht verwendet. Verfüllen der Leitung wird gesondert = Z 1.1.		
03.02.0007	Leitungsgraben für Hausans Straßenaufbruch wird geson In gewachsenem Boden. Ho	dert vergütet.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Baugrundgutachten.		0201114	g
	Der Fels ist mit einer Felsfrä			
	zu lösen und in die Position e	einzukalkulieren.		
	Grabentiefe bis 1,60 m.			
	Breite der Grabensohle mind			
	Verbau und Wasserhaltung v Aushub wird zum Verfüllen n			
	des Grabens nach Verlegen			
	vergütet.	der Leitung wird gesondert		
	Zum Verfüllen nicht verwend	eten Aushub nach Wahl des		
	AN verwerten. Abgerechnet	wird mit senkrechten Wänden.		
03.02.0008		34 m³		
	Boden für Kopflöcher an Ank	oindepunkten an Bestand		
	ausheben (KP 1 und KP 3 na	,		
	Boden der Homogenbereich			
	mittlere Abmessung Montage	•		
	$L/B/T = 5,00 \times 2,00 \times 1,70 \text{ m}$			
	Verbau entsprechend statisc Erfordernissen herstellen, vo			
	Baustelle entfernen.	inalien und von dei		
	Wasserhaltung bis zu einer f	Pumpenleistung von 10 m3		
	Fördermenge mal 5 m Förde			
	Aushub wird zum Verfüllen n	icht verwendet. Verfüllen		
		n der Leitung wird gesondert		
	vergütet.	Accelerate to Ethern to the		
	AN übernehmen und von de	eten Aushub in Eigentum des		
	Abgerechnet wird mit senkre			
	Die Absperrung von Kopflöcl			
	einzurechnen und wird nicht			
	Hinweis Verbau:			
	Nachfolgenden Positionen be	einhaltet den Verhau aller		
	Leitungsgräben. Die Leistung			
	Baufortschritt des AN in Einz	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
02 02 0000		020 m²		
03.02.0009	Freistehenden Raugrubenve	930 m² rbau entsprechend statischen		
	und konstruktiven Erforderni			
	Abgerechnet wird die Sichtflä			
	Die Länge wird gemessen in			
	die Tiefe wird gemessen von	der vorgeschriebenen Ober-		
	kante des Verbaus bis zur pl			
	bzw. Böschungslinie am Ver			
	Baugrubertiefe über 1.25 bis			
	Baugrubentiefe über 1,25 bis Verbau mit Verbauboxen.	5 1,75 III.		
	Verbau vorhalten, umsetzen	, ausbauen und entfernen.		
03.02.0010		60 St		
	Mehraufwendungen beim He			
	Ausbauen des Baugrubenve			
	durch querende Leitungen e	tc.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Baugrubentiefe über 1,25 bis 1, Technologie nach Wahl des AN	75 m.	Übertra	ag:
03.02.0011	Mehraushub von Fels unterhalb Homogenbereich D gemäß Bau Der Fels ist mit einer Felsfräse zu lösen und in die Position einz Dicke = 10 cm. Notwendiger Verbau und Wass nicht gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nich des Grabens nach Verlegen der vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendete nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrecht	20 m³ o der Grabensohle. igrundgutachten, erschütterungsarm zukalkulieren. erhaltung werden t verwendet. Verfüllen r Leitung wird gesondert		
03.02.0012	Boden verdichten. Homogenbereich nach Unterlag Untergrund = Auskofferungssoh			
03.02.0013	Boden verdichten. Homogenbereich nach Unterlag Untergrund = Grabensohle.	215 m² gen des AG.		
03.02.0014	Sand für Bettung von Rohrleitur und in Gräben, Kopflöchern und einbauen. Hauptleitung d 110 PE. Dicke Bettungsschicht = 10 cm, Verdichtungsgrad Dpr. = 100 Pr Material = Sand Rundkorn, Körn	Montagegruben bei Fels 20 cm. rozent.		
03.02.0015	Sand für Bettung von Rohrleitur und in Gräben, Kopflöchern und einbauen. Hausanschlussleitung d 40 PE. Dicke Bettungsschicht = 10 cm, Verdichtungsgrad Dpr. = 100 Pr Material = Sand Rundkorn, Körn	Montagegruben bei Fels 20 cm. ozent.		
03.02.0016	Sand für Leitungszone von Roh und in Gräben, Kopflöchern und einbauen. Hauptleitung d 110 PE. Dicke Leitungszone = Rohr plus Verdichtungsgrad Dpr. = 97 Pro Material = Sand Rundkorn, Körn	d Montagegruben s 30 cm Überschüttung. ozent.		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übe	ertrag:
03.02.0017	Sand für Bettung von Rohrlei und in Gräben, Kopflöchern u einbauen. Hausanschlussleitung d 40 P Dicke Leitungszone = Rohr p Verdichtungsgrad Dpr. = 97 I Material = Sand Rundkorn, K	und Montagegruben PE. ⊳lus 30 cm Überschüttung. Prozent.		
03.02.0018	Material liefern, in Leitungsgr Schachtbaugruben einbauen Material = Gemischtkörniger Material nach Verlegen der L der Leitungszone lagenweise Verdichten '/Verdichtungsgra Abgerechnet wird mit senkre der Abrechnung beim Aushu per mit mehr als 0,1 m2 Que verfüllungen verdrängten Me	und verdichten. Boden. eitung in Graben oberhalb e einbauen und verdichten. d Dpr. = 97 Prozent.' chten Wänden entsprechend b, abzüglich der durch Baukerschnitt sowie durch Teil-		
03.02.0019	Material liefern, in Leitungsgr Schachtbaugruben einbauen Material = Gemischtkörniger Material zur provisorischen G zwischen zukünftiger Planum oberkante einbauen und verd Verdichten '/Verdichtungsgra Abgerechnet wird mit senkre der Abrechnung beim Aushu	und verdichten. Boden. Brabenverfüllung aslinie und Gelände- dichten. d Dpr. = 97 Prozent.' chten Wänden entsprechend	d	
03.02.0020	Lieferung und Einbau von Sty Styrodur 4000 CS, 80 mm di Plattengröße = 1265 x 615 m Einbau auf Veranlassung des von Rohrleitungen an Bauwe	ck, nm. s AG zum Schutz		
03.02.0021	Trassenwarnband für Trinkw Verlegerichtlinien der WVB li	3 3		
03.02.0022	Boden bzw. Fels aus Abtrags der Verwertung nach Wahl d Abgerechnet wird nach Abtra Boden = prov. Grabenverfüllt Straßenbau. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Plar entstehen, mit geeignetem, r den verfüllen. Das Herstellen des Planums	es AN zuführen. gsprofilen. ung, Abtrag bis OK Planum num, die beim Felsabtrag nicht frostempfindlichem Bo-		
			03.02 Erdarbeiten	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
03.03	Montagearbeiten Hauptleitung			
	Hinweis: Für die nachfolgenden Positionen Materialvorzugsliste des AG (01/2 berücksichtigen.			
03.03.0001	Trinkwasserrohrleitung trennen. Rohr d 110, Material PE. Rohrleitung liegt bis Oberkante Ro in der verbliebenen Leitungszone Ausgebaute Teilstücke in Eigentui und von der Baustelle entfernen.	ausführen.		
03.03.0002	Vorhandenes Formstück ausbaue Formstück wie Unterflurhydranten T-Stück u. ä., DN 100, GG. Ausgebaute Teile in Eigentum des und von der Baustelle entfernen.	, Bogen, Winkel,		
03.03.0003	Druckrohr aus PE-HD PE 100 RC für Trinkwasser DIN EN 12201, in geraden Längen, mit glatten En Außendurchmesser x Wanddicke verlegen DIN 19630 auf vorhande in vorhandenen Gräben mit Verba Verlegetiefe über 1,00 bis 1,50 m. Heizelement-Stumpfschweißung on nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbit Lieferung und der Einbau erforder einzurechnen und werden nicht ge-	den, SDR 17 in mm 110 x 6,6, nem Auflager u und Aussteifung. oder Heizwendelmuffen ndung sowie die licher Muffen sind		
03.03.0004	Druckrohr aus PE-HD PE 100 RC für Trinkwasser DIN EN 12201, in geraden Längen, mit glatten En Außendurchmesser x Wanddicke Passstück, Länge ca. 2700 mm, verlegen DIN 19630 auf vorhande in vorhandenen Gräben mit Verba Verlegetiefe über 1,00 bis 1,50 m. Heizelement-Stumpfschweißung on nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbit Lieferung und der Einbau erforder einzurechnen und werden nicht ge-	den, SDR 17 in mm 110 x 6,6, nem Auflager u und Aussteifung. oder Heizwendelmuffen ndung sowie die licher Muffen sind		
03.03.0005	Druckrohr aus PE-HD PE 100 RC für Trinkwasser DIN EN 12201, in geraden Längen, mit glatten En Außendurchmesser x Wanddicke	1 St , den, SDR 17		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Passstück, Länge ca. 3000 mm, verlegen DIN 19630 auf vorhander in vorhandenen Gräben mit Verbat Verlegetiefe über 1,00 bis 1,50 m. Heizelement-Stumpfschweißung on nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbir Lieferung und der Einbau erforderl einzurechnen und werden nicht ge	u und Aussteifung. der Heizwendelmuffen ndung sowie die icher Muffen sind		
03.03.0006		1 St		
	Druckrohr aus PE-HD PE 100 RC, für Trinkwasser DIN EN 12201, in geraden Längen, mit glatten End Außendurchmesser x Wanddicke Passstück, Länge ca. 3200 mm, verlegen DIN 19630 auf vorhander in vorhandenen Gräben mit Verbat Verlegetiefe über 1,00 bis 1,50 m. Heizelement-Stumpfschweißung on nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbir Lieferung und der Einbau erforderleinzurechnen und werden nicht ge	den, SDR 17 in mm 110 x 6,6, nem Auflager u und Aussteifung. der Heizwendelmuffen ndung sowie die icher Muffen sind		
03.03.0007	Bogen aus PE-HD Spritzguß DIN für Trinkwasser DIN EN 12201, DV als Zulage zu Druckrohrleitungen a PN 16, 45 Grad, d 110, liefern und einbau Heizelement-Stumpfschweißung onach Wahl des AN.	/GW VP 607, aus PE100 RC, en. der Heizwendelmuffen		
	Die Ausführung der Schweißverbir Lieferung und der Einbau erforderl einzurechnen und werden nicht ge	icher Muffen sind		
03.03.0008	Bogen aus PE-HD Spritzguß DIN für Trinkwasser DIN EN 12201, D\ als Zulage zu Druckrohrleitungen a PN 16, 11 Grad, d 110, liefern und einbau	/GW VP 607, aus PE100 RC,		
	Heizelement-Stumpfschweißung o nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbir Lieferung und der Einbau erforderl einzurechnen und werden nicht ge	ndung sowie die icher Muffen sind		
03.03.0009	Vorschweißbund aus PE-HD Spritz Flanschanschlußmaße DIN 2501- für Trinkwasser DIN EN 12201, DV als Zulage zu Druckrohrleitungen a und DIN 8075,	1, PN 16, /GW VP 607,		
			Übertra	ag:

Position	Beschreibung M	lenge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	kurze Form, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, kunststoffbeschichtet, d 110/DN 100			
	Heizelement-Stumpfschweißung oder Heiz nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbindung so Lieferung und der Einbau erforderlicher Mu einzurechnen und werden nicht gesondert	owie die uffen sind		
03.03.0010	T-Stück reduziert aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 Flanschanschluss nach DIN E einschl. Dichtungen, Verbindungs- und Sch Formstück für die Wasserversorgung mit DVGW-Prüfzeichen.	EN 1092-2,		
	Formstücke aus GGG, vollständig EKB-beschichtet, DN: 100/80, PN 16 als Zulage.			
03.03.0011	FF-Stück aus duktilem Gusseisen nach Dli Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, einschl. Dichtungen, Verbindungs- und Sch Formstück für die Wasserversorgung mit DVGW-Prüfzeichen.			
	Formstücke aus GGG, vollständig EKB-beschichtet, DN: 80, PN 16, Länge: ca. 500 mm als Zulage.			
03.03.0012	Unterflurhydrant einfach abgesperrt (Form A nach DIN 3221) nach DIN EN 143 Flanschanschlussmaße nach DIN1092-2. Asymmetrischer Ventilkegel für schnellere entnahme und Entleerung und zur Vermeic Druckstößen. Einteiliges Gehäuse für geringes Totwasse und tiefe Frostgrenze. Klaue mit Verriegelungsnocken für das Sta Mantelrohr, Abschlusskappe, Klaue, Ventill Vierkantschoner aus EN GJS 400-15/500-0 DIN EN 1563. Klauendeckel aus EN GJL 200/250 mit ver Verbindungselemente aus nichtrostendem nach ISO 3506. Korrosionsschutz: Innen Email nach DIN EN ISO 11177 auße (Epoxidbeschichtung) in RAL 5017 nach Dund GSK Richtlinien.	Wasser- dung von ervolumen androhr. kegel und 07 nach ezinkter Kette Stahl A2		

Seite 101 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Prüfgrundlagen: DIN EN 107 Hydraulische Tests nach Dll DVGW W386-P.	N EN 1074-6 und	0.0.0.0	
	Alle medienberührten Teile ogemäß UBA Leitlinien, KTW (bakteriologisch unbedenklich	und DVGW Arbeitsblatt W 270		
	Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar Rohrdeckung: >1,00 bis 1,5 Flanschanschluss: DN 80	0 m		
	Erzeugnis: AVK Unterflurhyd Serie 35/31 einschl. Flexdra gem. Materialeinsatzliste de	in Sickerpackung,		
03.03.0013		1 St		
	Kunststoffstraßenkappe mit Höhenarretierung und integr Straßenkappe für Unterflurh Abmessung nach DIN 4055 und VP310-2. Zertifiziert durch DVGW, Einbau nach ZTV Fug-StB 1 Beschriftung "HYDRANT". Liefern und nach Herstellera	riertem Fugenring. ydranten. , Prüfung nach DIN 3580 5,		
	Typ 4055V-FUG Hersteller: G+W Armaturen einsatzliste der WVB			
03.03.0014	•	•		
03.03.0015		5 St		
	herstellen. Schrauben, Muttern und Bei Schrauben aus V2A, Mutter je Schraube sind zwei Beilag	n und Beilagscheiben aus V4A, gscheiben einzubauen. Stahleinlage, zugelassen für fehlung.		
03.03.0016	Nachträglicher Außenschutz Petrolatumbinden DIN 3027 innerhalb des Rohrgrabens, bis DN 100.	2,		
03.03.0017	Leitungsanzeiger Hydrant, S - Rohrpfosten, L = 2,50 m, d	1 St Schieber bestehend aus: la 60 mm, aus Stahl verzinkt		
			Übertra	ag:

16.04.2025 EBS, 2. BA Langtext

Seite 102 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

03.03 Montagearbeiten Hauptleitung _____

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	mit Befestigungsmaterial fü - Hülsenfundament aus Beto Tiefe 80cm, liefern und aufstellen. Standort wird vom AG vorge	on C 12/15 30x30 cm,	·	
	Lieferung aller notwendigen des Fundamentes nach kon Erforderliche Erdarbeiten au Verwertung nach Wahl des A Hinweisschilder werden durc sind nicht Bestandteil dieser	struktiver Erfordernis. sführen. Aushub der AN zuführen. ch den AG angebracht und		
	Hersteller: Mundt + Mundt G einsatzliste der WVB	bR, gem. Material-		

			2	aune-olealang
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
03.04	Montagearbeiten Hausa	nschlüsse		
	<u>Hinweis:</u> Für die nachfolgenden Po Materialvorzugsliste des <i>A</i> berücksichtigen.			
03.04.0001		75 m		
0.01	Verlegetiefe über 1,00 bis Druckrohr für Hausanschl Heizelement-Stumpfschw nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schw	100 RC, 2201, atten Enden, SDR 11 nddicke in mm 40 x 3,7, orhandenem Auflager nit Verbau und Aussteifung. 1,50 m. ussleitungen. eißung oder Heizwendelmuffen eißverbindung sowie die erforderlicher Muffen sind		
03.04.0002		4 St		
03.04.0002	Nicht steigende Spindel a mit mind. 17 Prozent Chround doppelter O-Ring-Spi Ventilkegel vom Bohrschr konisch dichtend, mit zusä Anbohrung mit integrierter mit Wellenschliff aus Dupmesser. Anbohrventil vor der Schwanschluss- und Haltestückelt.	ssing, ummantelt mit PE 100. us austenitischem Edelstahl om-Anteil, mit Mitnahmevierkant ndel-Abdichtung. neider entkoppelt gelagert, tätzlicher PTFE-Weichdichtung. m rotierendem Bohrschneider lex-Edelstahl, 30 mm Durch- veißung um 360 Grad drehbar. k Schweißsystem +GF+ ELGEF GmbH Co. KG, gem. Material-		
02 04 0002		0.54		
03.04.0003	mit mind. 17 Prozent Chro Rundgewinde und doppel Ventilkegel nicht drehend, mit zusätzlicher PTFE-We Sechskantführung. Oberteil mit Linksgewinde	ei O-Ringen beweglich n 45 Grad drehbar. us austenitischem Edelstahl om-Anteil, mit mehrgängigem ter O-Ring-Spindel-Abdichtung. konisch dichtend, eichdichtung. Kegelschaft mit		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Plus, mit Adapter aus bleifreiem Silicium-	Messing mit		J
	PE-Überzug. Hersteller: Wilhelm Ewe GmbH Co. KG, ç einsatzliste der WVB	jem. Material-		
	Hauptleitung: d 110, Anschlussleitung: Rp 1 1/2". Anschluss der Hausanschlussleitung an d Anbohrarmatur herstellen.	lie		
03.04.0004		13 St		
	Teleskop-Einbaugarnitur für Erdeinbau, komplett montiert, für stufe verstellbare Rohrdeckungen, für alle EWE-Anbohrarmaturen und EWE-Erdein			
	Zweiteiliges Gestänge aus Vierkantstahl urohr, Betätigungsvierkant kaltgeschmiede Oberfläche einschließlich Schnittkanten festufenlos verstellbar durch auszuggesiche Spiralfedersystem, mit Niro-Spiralfeder ur verschleißarmen Polyamidhülsen zum Scheuerverzinkung, mit Vierkantschoner aufeuerverzinkt, Spezialstift aus Niro-Stahl, gerändelt, zur bequemen Entnahme an de Verschlussscheibe befestigt.	t, die gesamte euerverzinkt, ertes nd zwei hutz der s Temperguss, konisch und		
	PE-Hülsrohr mit Zentrierkappe, mit blauer dichter und wasserabweisender Elastome Markierungsfunktion, zusätzlich mit Vorbe Aufnahme von Markierungssteckern, mit am Hülsrohr, PE-Glocke mit Spezial-Vers blau für EWE-Anbohrarmaturen mit Bajor zur Arretierung und gegen Versanden des raumes. Mit fest angebrachtem, reflektierendem, aund flexiblem Markierungsfähnchen. PE-Material ohne Zusätze von Re-Granul Rohrdeckung: >1,00 bis 1,50 m.	erdichtung mit ereitung zur PE-Abstreifring chlussscheibe nettsystem, s Glockenhohl- nusziehbarem		
03.04.0005		13 St		
	Kunststoffstraßenkappe mit multifunktions Höhenarretierung und integriertem Fugen Straßenkappe für Wasser-Hausanschluss Abmessung nach DIN 4057, Prüfung nac und VP310-2. Zertifiziert durch DVGW, Einbau nach ZTV Fug-StB 15, Beschriftung "W". Liefern und nach Herstellerangaben einba	ale ring. s-Armaturen. h DIN 3580 auen.		
	Hersteller: G+W Armaturen GmbH, gem. einsatzliste der WVB	Material-		
03.04.0006		18 St		
	Bogen aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-6 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW V			
			Übertra	ag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PN 16,	s PE100,		
	45 Grad, d 40, liefern und einbauen.			
	Heizelement-Stumpfschweißung ode nach Wahl des AN.	r Heizwendelmuffen		
	Die Ausführung der Schweißverbindu Lieferung und der Einbau erforderlich einzurechnen und werden nicht geso	er Muffen sind		
03.04.0007		9 St		
	Bogen aus PE-HD Spritzguß DIN 169 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVG als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PN 16,	W VP 607,		
	30 Grad, d 40, liefern und einbauen.			
	Heizelement-Stumpfschweißung ode nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbindu Lieferung und der Einbau erforderlich	ing sowie die er Muffen sind		
	einzurechnen und werden nicht geso	ndert vergütet.		
03.04.0008	Flexwinkel aus PE-HD Spritzguß DIN für Trinkwasser DIN EN 12201, DVG als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PN 16,	W VP 607, 5 PE100,		
	0 - 24 Grad, d 40, liefern und einbaue			
	Heizelement-Stumpfschweißung ode nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbindu Lieferung und der Einbau erforderlich einzurechnen und werden nicht geso	ing sowie die er Muffen sind		
03.04.0009	Endkappe aus PE-HD Spritzguß DIN für Trinkwasser DIN EN 12201, DVG als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PN 16, d 40, liefern und einbauen.	W VP 607,		
	Heizelement-Stumpfschweißung ode nach Wahl des AN. Die Ausführung der Schweißverbindu Lieferung und der Einbau erforderlich einzurechnen und werden nicht geso	ing sowie die er Muffen sind		
03.04.0010	Reduziermuffe aus PE-HD Spritzguß für Trinkwasser DIN EN 12201, DVG als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PN 16, Reduktion von d 40 auf d 32 liefern und einbauen.	W VP 607,		

Seite 106 von 107 Erneuerung Abwassertechnische Anlagen in der Ernst-Braune-Siedlung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Schweißung durchführen.		Übertra	ag:
03.04.0011	Zulage für Zusammenschluss Hausanschlussleitung d 40 Pl Leitung in den Dimensionen d Einzurechnen sind sämtliche notwendig sind, incl. Trennsch alten Leitung.	E mit der vorhandenen l 32 PE. Leistungen die dafür		
03.04.0012	Zulage für Zusammenschluss Hausanschlussleitung d 40 Pl Leitung in den Dimensionen d Einzurechnen sind sämtliche notwendig sind, incl. Trennsch alten Leitung.	E mit der vorhandenen l 40 PE. Leistungen die dafür		
03.04.0013	Herstellung einer "Fichte Schl der WVB. Herstellung eines Hohlraumes einfriedung in Handschachtun Druckrohr PE 100-RC, SDR 1 Längen liefern und verlegen. Vier Bögen 90 Grad und benögem. Zeichnung liefern und ei Trennschnitte für Passstücke Ausführen der Schweißungen vergütet.	s unter der Grundstücks- ig. 7, d40x3,7 mm, gerade stigte Schweißmuffen inbauen. durchführen. werden nicht gesondert		
	der Leitungszone und Ausbau Überschüssigen Boden in Eig und einer Verwertung zuführe	iboden auffüllen. entum des AN übernehmen	Hausanschlüsse	
		-	erung TW-Leitung	

Zusammenstellung

00.00	Baustelleneinr., Techn. Bearb.		
00.01	SiGe		
00.02	Verkehrss., Umleitungsb.		
00	Los 0: Allgemeine Leistungen		
01.00	Prüfungen, Dokumentation		
01.01	Baugelände		
01.02	Sicherungsarbeiten		
01.03	Erdarbeiten, Oberboden		
01.04	Entwässerung für Straßen		
01.05	Schichten ohne Bindemittel		
01.06	Asphaltbauweisen		
01.07	Pflaster, Platten, Borde		
01.08	Ausstattung		
01.09	Beleuchtung		
01	Los 1: Straßenbau		
02.00	Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation		
02.01	Sicherungsarbeiten, Baubehelfe		
02.02	Erdarbeiten		
02.03	Schächte, Rohre		
02.04	Umpumparbeiten		
02	Los 2: Erneuerung Mischwasserkanal		
03.00	Prüfungen, Baudokumentation		
03.01	Sicherungsarbeiten		
03.02	Erdarbeiten		
03.03	Montagearbeiten Hauptleitung		
03.04	Montagearbeiten Hausanschlüsse		
03	Los 3: Erneuerung TW-Leitung		
		Summe	
		zzgl. MwSt %	
		Gesamtsumme	