

Inhaltsverzeichnis

00	Los 0: Allgemeine Leistungen.....	1
00.00	Baustelleneinr., Techn. Bearb.....	1
00.01	SiGe.....	1
00.02	Verkehrss., Umleitungs.....	1
01	Los 1: Straßenbau.....	5
01.00	Prüfungen, Dokumentation.....	5
01.01	Baugelände.....	5
01.02	Sicherungsarbeiten.....	6
01.03	Erdarbeiten, Oberboden.....	7
01.04	Entwässerung für Straßen.....	8
01.05	Schichten ohne Bindemittel.....	10
01.06	Asphaltbauweisen.....	10
01.07	Pflaster, Platten, Borde.....	12
01.08	Ausstattung.....	15
01.09	Beleuchtung.....	16
02	Los 2: Erneuerung Mischwasserkanal.....	18
02.00	Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation.....	18
02.01	Sicherungsarbeiten, Baubehelfe.....	20
02.02	Erdarbeiten.....	21
02.03	Schächte, Rohre.....	23
02.04	Umpumparbeiten.....	25
03	Los 3: Erneuerung TW-Leitung.....	26
03.00	Prüfungen, Baudokumentation.....	26
03.01	Sicherungsarbeiten.....	27
03.02	Erdarbeiten.....	27
03.03	Montagearbeiten Hauptleitung.....	29
03.04	Montagearbeiten Hausanschlüsse.....	30

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
00	Los 0: Allgemeine Leistungen				
00.00	Baustelleneinr., Techn. Bearb.				
00.00.0001	101 0919 10712 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. * Zufahrt herst.AN		Psch	.....	
00.00.0002	101 0919 11201 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.		Psch	.....	
00.00.0003	Beweissicherung mit Eigentümern durchführen		Psch	.....	
00.00.0004	101 0919 32210000211 Baubüro für AG auf- und abbauen Fläche 15 m2 * Stellplatz AN Zuf+Platz Wahl AN * Platz für 2 PKW		Psch	.....	
00.00.0005	101 0919 327 Baubüro für AG vorhalten	6	Mt	.....	.....
00.00 Baustelleneinr., Techn. Bearb.					.....
00.01	SiGe				
00.01.0001	101 0919 508 Vorankündigung erstellen		Psch	.....	
00.01.0002	101 0919 513 SiGe-Plan erstellen		Psch	.....	
00.01.0003	101 0919 518 SiGe-Plan des AG fortschreiben		Psch	.....	
00.01.0004	101 0919 528 SiGe-Koordinator stellen.		Psch	.....	
00.01 SiGe					.....
00.02	Verkehrss., Umleitungsb.				
00.02.0001	Verkehrssicherung für Vollsperrung		Psch	.....	
00.02.0002	Beschilderung für Vollsperrung vorhalten, warten und betreiben	170	d	.....	.....
00.02.0003	105 0621 10539090102 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str * ... Freitext Freitext ... * Anordnung Unt. AG Geb. auf Nachweis		Psch	.....	

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
00.02.0004	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	20	d	.....	.....
00.02.0005	105 0621 1209290 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ... * in Kraft setzen ... Freitext ...		Psch		.....
00.02.0006	Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C * Verbind. Wahl AN Entf. ü.50bis100m * Versorg.WahlAN 2 SZP * VTU erstellen	2	St	.....	.....
00.02.0007	105 0621 51501 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition	20	Std	.....	.....
00.02.0008	Nachkalibrierung Signalzeitenplan	1	St	.....	.....
00.02.0009	105 0621 10539090102 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str * ... Freitext Freitext ... * Anordnung Unt. AG Geb. auf Nachweis		Psch		.....
00.02.0010	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	15	d	.....	.....
00.02.0011	105 0621 1209290 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ... * in Kraft setzen ... Freitext ...		Psch		.....
00.02.0012	Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C * Verbind. Wahl AN Entf. ü.50bis100m * Versorg.WahlAN 2 SZP * VTU erstellen	2	St	.....	.....
00.02.0013	105 0621 51501 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition	15	Std	.....	.....
00.02.0014	Nachkalibrierung Signalzeitenplan	1	St	.....	.....
00.02.0015	105 0621 32011302201 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg. Fb.begr. * Breite 0,12 m Folie,Gew.o.Kunst * mind. P 4 nicht grob. Decke * Markierung entf.	40	m	.....	.....
00.02.0016	105 0621 322330221 Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt * Folie,Gew.o.Kunst mind. P 4 * nicht grob. Decke	64	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Markierung entf.				
00.02.0017	105 0621 322130221 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie * Folie,Gew.o.Kunst mind. P 4 * nicht grob. Decke Markierung entf.	32	m	.....	.....
00.02.0018	105 0621 405991911 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. ... Freitext ... * Typ RA1 ... Freitext ... * mit Tastleiste Versorg. Wahl AN	14	St	.....	.....
00.02.0019	105 0621 41001 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition	2380	Std	.....	.....
00.02.0020	105 0621 405991911 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. ... Freitext ... * Typ RA1 ... Freitext ... * mit Tastleiste Versorg. Wahl AN	38	St	.....	.....
00.02.0021	105 0621 41001 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition	6460	Std	.....	.....
00.02.0022	105 0621 405052311 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abpsch. 250x2000 * Typ RA2 3 Strah.eins.gelb * mit Tastleiste Versorg. Wahl AN	15	St	.....	.....
00.02.0023	105 0621 41001 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition	970	Std	.....	.....
00.02.0024	105 0621 405052211 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abpsch. 250x2000 * Typ RA2 zweis.Dauerlicht * mit Tastleiste Versorg. Wahl AN	24	St	.....	.....
00.02.0025	105 0621 41001 Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition	360	Std	.....	.....
00.02.0026			Psch		.....
	Planung VkSi, VAO				
00.02.0027			Psch		.....
	Auskreuzen vorh. Beschilderung				
00.02.0028		3	St	.....	.....
	Verkehrsschild Umleitung, Plantafel				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
00.02.0029	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	510	Std	.....	.....
00.02.0030	Verkehrsschild Umleitung, Gefahrzeichen 100er	6	St	.....	.....
00.02.0031	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	1020	Std	.....	.....
00.02.0032	Verkehrsschild Umleitung, Vorschriftzeichen 200er	30	St	.....	.....
00.02.0033	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	2550	Std	.....	.....
00.02.0034	Verkehrsschild Umleitung, Richtzeichen 300/400/500er	8	St	.....	.....
00.02.0035	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	1360	Std	.....	.....
00.02.0036	Verkehrsschild Umleitung, Zeichen 600er	4	St	.....	.....
00.02.0037	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	680	Std	.....	.....
00.02.0038	Verkehrsschild Umleitung, Zusatzzeichen 1000er	30	St	.....	.....
00.02.0039	105 0621 20501 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition	2550	Std	.....	.....
00.02.0040	105 0621 20892209999 Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ... * Größe 2 Typ RA2 * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ...	15	St	.....	.....
00.02.0041	105 0621 2139099 Verkehrsschild umsetzen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ...	5	St	.....	.....
00.02.0042	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. ... Freitext ... * Typ RA2	260	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	... Freitext ... * mit Tastleiste				
	Versorg. Wahl AN				
00.02.0043	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition	170	d	.....	.....
00.02.0044	Kontrolle der Umleitungsbesch. zwei bzw. einmal täglich schriftl. Dokumentation an AG	170	d	.....	.....
				00.02 Verkehrss., Umleitungsab.	
				00 Los 0: Allgemeine Leistungen	
01	Los 1: Straßenbau				
01.00	Prüfungen, Dokumentation				
01.00.0001	101 0919 7370604 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x60cm, 0,3mm * Schicht o.Bindem.	17	St	.....	.....
01.00.0002	101 0919 7370499 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x60cm, 0,1mm * ... Freitext ...	17	St	.....	.....
01.00.0003	Zerstörungsfreie Dickenmessung Meßgerät Stratotest		Psch		.....
01.00.0004	101 0919 707 Belastungsfahrze- ug bereitstellen	2,5	h	.....	.....
01.00.0005	Plattendruckversuch nach DIN 18 134	5	St	.....	.....
01.00.0006	Dynamischer Plattendruckversuch	6	St	.....	.....
01.00.0007	101 0919 71211 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer * Mithilfe Kprüf.	6	St	.....	.....
01.00.0008	Baudokumentation		Psch		.....
01.00.0009	Bestandsunterlagen liefern		Psch		.....
				01.00 Prüfungen, Dokumentation	
01.01	Baugelände				
01.01.0001	Baugelände freimachen	220	m²	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.01.0002	Bauliche Anlage abbrechen, Beton und Stahlbeton	15	m³	.....	.....
01.01.0003	Bauliche Anlage abbrechen, Mauerwerk	15	m³	.....	.....
01.01.0004	Vermarktete Grenzpunkte im Baustellenbereich sichern	20	St	.....	.....
01.01.0005	Boden im Wurzelbereich aufnehmen Boden von Hand * flächig bis 30 cm Tiefe 60 cm * Boden Unterl. AG wachst./Wundbeh. * Boden i.einbauen	65	m³	.....	.....
01.01.0006	107 0321 0141101 Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte * feucht halten Abdeck.Verwert.AN	260	m²	.....	.....
01.01.0007	107 0321 0162112 Wurzelsperre einbauen Kunststoffbahn * Tiefe 0,75 m Graben ausheben * Boden Unterl. AG	220	m	.....	.....
01.01.0008	106 0324 010919999 Strauchbestand roden ... Freitext ... * Neigung über 1:4 ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ...	45	m²	.....	.....
01.01.0009	107 0321 004921301 Schutz für Baumstamm herstellen ... Freitext ... * Polst.flex.kokos Brett 24 mm * Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN	6	St	.....	.....
01.01.0010	107 0321 004921301 Schutz für Baumstamm herstellen ... Freitext ... * Polst.flex.kokos Brett 24 mm * Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN	12	St	.....	.....
01.01 Baugelände					
01.02	Sicherungsarbeiten				
01.02.0001	Suchgraben herstellen HB A-C * Tiefe bis 1,25m M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht	20	m³	.....	.....
01.02.0002	Suchgraben herstellen HB A-C * Tiefe 1,25-1,75m	10	m³	.....	.....
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht				
01.02.0003	Längssicherung bei Freilegen von Kabeln und Leitungen	1045	m	.....	.....
01.02.0004	Sicherung bei Querung von Kabeln	75	m	.....	.....
01.02.0005	Außerbetriebnahme Leitungstrasse		Psch		.....
01.02.0006	Eltkabel ausbauen und entsorgen	165	m	.....	.....
01.02.0007	Bauliche Anlage abbrechen, Ziegeldeckwerk	165	m	.....	.....
				01.02 Sicherungsarbeiten	
01.03	Erdarbeiten, Oberboden				
01.03.0001	106 0324 103 Vegetationsdecke bearbeiten	220	m²	.....	.....
01.03.0002	106 0324 110002901 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm * ... Freitext ... Abrechnung Abtrag	35	m³	.....	.....
01.03.0003	106 0324 16309 Oberboden des AG weiterverwend ... Freitext ...	35	m³	.....	.....
01.03.0004	106 0324 1539002 Oberboden liefern und andecken ... Freitext ... * Andeckung 10 cm	230	m²	.....	.....
01.03.0005	107 0321 20409092010 Rasenansaat mit RSM Regio herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... UG 20 * Grundmischung	230	m²	.....	.....
01.03.0006	106 0324 21391110100 Boden bzw. Fels lösen und verw ... Freitext ... * profilg. lösen Felsvert.B. verf. * Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag	680	m³	.....	.....
01.03.0007	106 0324 21392110100 Boden bzw. Fels lösen und verw ... Freitext ... * bis 0,5 m lösen Felsvert.B. verf. * Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag	30	m³	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0008	Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung von Abfällen	6	St	.....	.....
01.03.0009	106 0324 420211099 Geokunststoffe a. Bewehr. einb Bodenaustausch * Geogitter pH 4-9 * ... Freitext Freitext ...	100	m²	.....	.....
01.03.0010	Bodenaustausch durchführen ... Freitext ... * Baustoff liefern Abrechng. Auftrag	30	m³	.....	.....
				01.03 Erdarbeiten, Oberboden	<u>.....</u>
01.04	Entwässerung für Straßen				
01.04.0001	110 0324 506912001 Straßenablauf ausbauen ... Freitext ... * Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. * Ausbau verwerten	18	St	.....	.....
01.04.0002	110 0324 305140901 Entwässerungsrohrleitung abbre Rohr DN bis 250 * Kunststoff-Rohr ... Freitext ... * Ausb. verwerten	70	m	.....	.....
01.04.0003	Straßenablauf ausbauen, lagern, einbauen, StrA in bef. Fl. * Ausbau verwerten	6	St	.....	.....
01.04.0004	110 0324 51744029190 Straßenablauf einbauen mit Erd Boden 1a Dicht. * Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b * ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m * ... Freitext ...	18	St	.....	.....
01.04.0005	110 0324 52303111622 Aufsatz f. Straßenablauf aufse 300x500, D,34,5mm * Aufsatz lastentk. Scharnier * dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 * Höhe Zug um Zug WW-Mörtel	18	St	.....	.....
01.04.0006	Grabenverbau herstellen Tiefe bis 4,0 m * ... Freitext ...	75	m	.....	.....
01.04.0007	110 0324 35899192390 Kunststoffrohrltg herst.m.Erda ... Freitext ... * ... Freitext ... Bettung Typ 1 * ... Freitext ... Ringst. SN 8 * LM 1, Statik ... Freitext ...	110	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.04.0008	Rohrverstärkung, Beton C12/15	5	m³	.....	.....
01.04.0009	Baustoff in Leitungsgraben einb. grobk. Boden * Tiefe bis 4,00 m Rohr bis DN 150 * Leitungszone	75	m	.....	.....
01.04.0010	Baustoff in Leitungsgraben einb. grobk. Boden * Tiefe bis 4,00 m Rohr bis DN 150 * oberh.Leitungszone	75	m	.....	.....
01.04.0011	110 0324 3642340 Rohranschluss herstellen (Zul. Anschluss DN 150 * AL Kunststoff SL Kunststoff	11	St	.....	.....
01.04.0012	110 0324 369080403 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150	74	St	.....	.....
01.04.0013	110 0324 369020403 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150	6	St	.....	.....
01.04.0014	prov. Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150	24	St	.....	.....
01.04.0015	Entwässerungslei- tung reinigen Rohr DN bis 300 * Kunststoff Haltung bis 30 m * Räumg. verwerten	125	m	.....	.....
01.04.0016	110 0324 907014132 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 150 * Kunststoff Haltung bis 30 m * Prüf. Wahl AN Anschlussleitung	24	St	.....	.....
01.04.0017	110 0222 22511290240 Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten im Straßenkörp. * Breite bis 0,30 m T ü. 0,50-0,75 m * ... Freitext ... Boden Unterl. AG * Aushub entfernen	220	m	.....	.....
01.04.0018	106 0321 412110001 Geotextil in Sickeranlagen einbauen Sickerstrang * GRK 4 Abr. Abwicklung	330	m²	.....	.....
01.04.0019	110 0222 228311101 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang * Rohr DN 100 Vollsickerrohr * PE-HD-Rohr, Typ R2	220	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Tiefe bis 1,25 m				
01.04.0020	110 0222 25001 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 100	8	St	.....	.....
01.04.0021	110 0222 2421299 Kunststoffschacht herstellen Schacht-DU 400 mm * H 1,00 bis 1,75 m ... Freitext ... * ... Freitext ...	4	St	.....	.....
				01.04 Entwässerung für Straßen	
01.05	Schichten ohne Bindemittel				
01.05.0001	812 0723 010991991 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ... * ... Freitext ... Fahrbahn * ... Freitext Freitext ... * Abrechng. Abtrag	400	m³	.....	.....
01.05.0002	812 0723 90829 Erschwernis durch Einbauten b.Aufnehmen SoB * ... Freitext ...	62	St	.....	.....
01.05.0003	106 0324 25099 Planum herstellen ... Freitext ...	2200	m²	.....	.....
01.05.0004	812 0723 21090051991 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... * 0/32 URM n. Unterl. AG * ... Freitext Freitext ... * Abrechng. Auftrag	900	m³	.....	.....
01.05.0005	812 0723 21099051991 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... 0/32 * URM n. Unterl. AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Abrechng. Auftrag	25	m³	.....	.....
01.05.0006	812 0723 90859 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB * ... Freitext ...	64	St	.....	.....
01.05.0007	812 0723 5029919 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... URM n. Unterl. AG * ... Freitext ...	10	m²	.....	.....
				01.05 Schichten ohne Bindemittel	
01.06	Asphaltbauweisen				
01.06.0001	113 0723 0383109 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. * schneiden	60	m	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	... Freitext ...				
01.06.0002	113 0723 02890909103 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN	1700	m²	.....	.....
01.06.0003	113 0723 148141000 Asphalttragsch. aus AC 22 T N Bk1,8-Bk0,3 * Dicke 10 cm Bitumen 70/100	1530	m²	.....	.....
01.06.0004	113 0723 148112009 Asphalttragsch. aus AC 22 T N Bk1,8-Bk0,3 * Dicke 16 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext ...	150	m²	.....	.....
01.06.0005	Zulage für Handeinbau Asphalttragschicht (m2)	100	m²	.....	.....
01.06.0006	113 0723 0581019 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. * zus. Flächen ... Freitext ...	1830	m²	.....	.....
01.06.0007	113 0723 063210923 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 * Asphalt frisch ... Freitext ... * Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht	1830	m²	.....	.....
01.06.0008	113 0723 34811299000 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N h Bk1,0-Bk0,3 * Dicke 4 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext Freitext ...	1530	m²	.....	.....
01.06.0009	113 0723 33811199000 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N Bk1,8-Bk0,3 * Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext Freitext ...	150	m²	.....	.....
01.06.0010	Zulage für Handeinbau Asphaltdeckschicht (m2)	100	m²	.....	.....
01.06.0011	113 0723 9524111 Abstumpfungsmaßnahme durchführ bit.LFK 2/5 * Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 * maschinell	1680	m²	.....	.....
01.06.0012	113 0723 0781599 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt * Asphaltbefestig. ... Freitext ...	49	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.06.0013	113 0723 0389209 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ... * Schlitz fräsen ... Freitext ...	730	m	.....	.....
01.06.0014	113 0723 91291061201 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. h ... Freitext ... * Deckschicht Tiefe 40 mm * Breite 10 mm Verf. mit Ufst. * Fugenmasse N2	730	m	.....	.....
01.06 Asphaltbauweisen					
01.07	Pflaster, Platten, Borde				
01.07.0001	115 0723 031951101 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ... * Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern * Verwertung AN Anteil WV 75-100	480	m	.....	.....
01.07.0002	115 0723 031951101 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ... * Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern * Verwertung AN Anteil WV 75-100	8	m	.....	.....
01.07.0003	115 0723 031950200 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ... * Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN	10	m	.....	.....
01.07.0004	115 0723 04699122299 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ... * ... Freitext ... Granit * Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 * Steine f.+lagern ... Freitext ...	300	m	.....	.....
01.07.0005	115 0723 04699122299 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ... * ... Freitext ... Granit * Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 * Steine f.+lagern ... Freitext ...	140	m	.....	.....
01.07.0006	115 0723 04699122299 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ... * ... Freitext ... Granit * Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 * Steine f.+lagern ... Freitext ...	110	m	.....	.....
01.07.0007	115 0723 04699122299 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ... * ... Freitext ... Granit * Pfl.fugenmasse Fund.bet. ü.10-20 * Steine f.+lagern	7	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	... Freitext ...			Übertrag:	
01.07.0008	115 0723 002211101 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü.6-12cm * Granit ungeb. Fugenmat. * ungeb. Bettung Verwertung AN	5	m²	.....	.....
01.07.0009	115 0723 011311201 Pflasterd.m. Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick * ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung * Steine lagern Pflaster säubern	15	m²	.....	.....
01.07.0010	115 0723 002111101 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. b. 6 cm * Granit ungeb. Fugenmat. * ungeb. Bettung Verwertung AN	8	m²	.....	.....
01.07.0011	115 0723 021911100 Plattenbelag aus Beton aufnehmen ... Freitext ... * ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung * Platten lagern	5	m²	.....	.....
01.07.0012	114 0723 0101202 Betondecke schneiden volle Tiefe * Dicke ü. 15-20 cm Schlamm absaugen	4	m	.....	.....
01.07.0013	114 0723 00221411919 Betondecke aufnehmen Zwickel/Streifen * Betondecke auf Unterl. ToB * ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe * ... Freitext ... erschütterungsarm * ... Freitext ...	4	m²	.....	.....
01.07.0014	115 0723 3061231 Fundamentgraben herstellen SoB * F-Breite ü30-50cm Tiefe ü. 20-30 cm * ü. Aush. Verw. AN	450	m	.....	.....
01.07.0015	115 0723 3061331 Fundamentgraben herstellen SoB * F-Breite ü50-70cm Tiefe ü. 20-30 cm * ü. Aush. Verw. AN	140	m	.....	.....
01.07.0016	115 0723 31699109102 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ... * Granit ... Freitext ... * bis 10 cm unt.OK F-beton Unt. AG	340	m	.....	.....
01.07.0017	115 0723 31699103102 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ... * Granit Halbm. ü. 2,5-5 m * bis 10 cm unt.OK F-beton Unt. AG	26	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.07.0018	115 0723 31699109102 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ... * Granit ... Freitext ... * bis 10 cm unt.OK F-beton Unt. AG	220	m	.....	.....
01.07.0019	115 0723 321909219 Bordstein des AG setzen ... Freitext ... * ... Freitext ... St. gelag. säub. * bis 10 cm unt.OK ... Freitext ...	8	m	.....	.....
01.07.0020	115 0723 31107009112 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm * ... Freitext ... gerader Stein * bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG	15	m	.....	.....
01.07.0021	Dehnscheiben für Bewegungsfugen, Rundbord 15/22	37	St	.....	.....
01.07.0022	Dehnscheiben für Bewegungsfugen, Hochbord 15/30	22	St	.....	.....
01.07.0023	115 0723 41196191210 Streifen aus Pfl. st. a. Nst. herst. ... Freitext ... * St. 90/90/90 Granit * ... Freitext ... bis 10 cm unt.OK * F-Beton Unt. AG Fuge Typ A	145	m	.....	.....
01.07.0024	115 0723 10140312529 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. * St.100/200/100 Fase 2/2 * SZ22/LA25 Bett. 0/5 GU, B * Fuge 0/5 ... Freitext ...	420	m²	.....	.....
01.07.0025	115 0723 16212211119 Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Streifen, Zwickel * Flächen ü.0,5-2m2 St.50/50/50 * Granit SZ22/LA25 * Bett. 0/4 GU, B Fuge 0/4 * ... Freitext ...	30	m²	.....	.....
01.07.0026	115 0723 21219215201 Plattenbelag m. Pl. des AG herst. Rad- und Gehwege * ... Freitext ... Platten 40/40/8 * rechtw. zum Rand Bett. 0/5 GU, B * Fuge 0/5 Platten gelagert	5	m²	.....	.....
01.07.0027	115 0723 11199192529 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... Pflaster gelagert * ... Freitext ... SZ22/LA25 * Bett. 0/5 GU, B	15	m²	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fuge 0/5 * ... Freitext ...				
01.07.0028	118 1022 338199020 Unbewehrten Beton herstellen Fundament * ... Freitext Freitext ... * Mit Schalung	40	m³	.....	.....
				01.07 Pflaster, Platten, Borde	
01.08	Ausstattung				
01.08.0001	130 0321 01110051192 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 * Rohrf. bis 76,1 Fundament entf. * neben d. Fahrbahn ... Freitext ... * Geeig.Boden verf.	7	St	.....	.....
01.08.0002	130 0321 01110101192 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 * einb. Rohrrahmen Fundament entf. * neben d. Fahrbahn ... Freitext ... * Geeig.Boden verf.	2	St	.....	.....
01.08.0003	130 0321 31139011029 Rohrpfosten des AG aufstellen L>2-3 m D b.76 mm * ... Freitext ... Boden Unterl. AG * Fundament Typ A Aushub verwerten * ... Freitext ...	6	St	.....	.....
01.08.0004	130 0321 3311119 Rohrrahmen o. Standrohr d. AG anbr. Rohrr. Unterl. AG * Verschraub. AN UK Rohrr.2 bis 3m * ... Freitext ...	1	St	.....	.....
01.08.0005	130 0321 12619019999 Verkehrssch./ Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2 * ... Freitext ... Befest. Teil AN * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ...	9	St	.....	.....
01.08.0006	131 0321 11099 Markierungsfläche reinigen ... Freitext ...	20	m²	.....	.....
01.08.0007	131 0321 20521119101 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr. * Breite 0,12 m mit Vormarkierung * einkomp. Farbe ... Freitext ... * mind. P 4 a.Asphaltdecksch.	10	m	.....	.....
01.08.0008	131 0321 20543119101 Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1 * Breite 0,25 m mit Vormarkierung * einkomp. Farbe ... Freitext ... * mind. P 4 a.Asphaltdecksch.	12	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.08.0009	131 0321 20591119201 Längsmarkierung Typ I herstellen ... Freitext ... * Breite 0,12 m mit Vormarkierung * einkomp. Farbe ... Freitext ... * mind. P 5 a.Asphaltdecksch.	13,2	m	.....	.....
01.08.0010	131 0321 00521112001 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr. * Breite 0,12 m Farbe * a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark. * Abf.d. Verw.zuf.	10	m	.....	.....
01.08.0011	131 0321 00543112001 Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1 * Breite 0,25 m Farbe * a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark. * Abf.d. Verw.zuf.	12	m	.....	.....
01.08.0012	131 0321 01031112001 Sonstige Markierung entfernen Parkmarkierung * Breite 0,12 m Farbe * a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark. * Abf.d. Verw.zuf.	13,2	m	.....	.....
01.08.0013	131 0321 11099 Markierungsfläche reinigen ... Freitext ...	20	m ²	.....	.....
01.08.0014	131 0321 50521261911 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr. * Breite 0,12 m ohne Vormarkier. * Kaltplastikmasse grobe Nachstreum. * ... Freitext ... mind. P 6 * grobstr. Decke	10	m	.....	.....
01.08.0015	131 0321 50543261911 Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1 * Breite 0,25 m ohne Vormarkier. * Kaltplastikmasse grobe Nachstreum. * ... Freitext ... mind. P 6 * grobstr. Decke	12	m	.....	.....
01.08.0016	131 0321 52592619101 Parkmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ... * ohne Vormarkier. Kaltplastikmasse * grobe Nachstreum. ... Freitext ... * mind. P 6 grobstr. Decke	13,2	m	.....	.....
01.08 Ausstattung					
01.09	Beleuchtung				
01.09.0001	Außerbetriebnahme Leitungstrasse		Psch	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.09.0002	Aklemmen Leuchte	15	St	.....	.....
01.09.0003	Demontage von Aufsatzleuchte bis LPH 6,0m, Lagerplatz AN	15	St	.....	.....
01.09.0004	Mast abbauen und lagern, Fundament abbrechen	15	St	.....	.....
01.09.0005	Beleuchtungskabel ausbauen Schrott	285	m	.....	.....
01.09.0006	Außerbetriebnahme Leitungstrasse		Psch		.....
01.09.0007	Suchgraben herstellen HB A * Tiefe bis 1,25 m Aufbrch.gesondert * Abr. senkrecht	10	m³	.....	.....
01.09.0008	Graben f. Sickerleit. o. Kabel herst.	285	m	.....	.....
01.09.0009	Zulage für Handschachtung	285	m	.....	.....
01.09.0010	Zulage für Muffengruben	18	St	.....	.....
01.09.0011	Kabel umverlegen	285	m	.....	.....
01.09.0012	NY-Y-J 5 x 16 in Kabelschutzrohr einziehen	48	m	.....	.....
01.09.0013	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 75 verlegen	285	m	.....	.....
01.09.0014	Sandumhüllung	60	m³	.....	.....
01.09.0015	Kabeltrassenband auslegen	300	m	.....	.....
01.09.0016	Baugrube herstellen Tiefe bis 1,25 m Aushub verwert.AN Abr. senkrecht	20	m³	.....	.....
01.09.0017	Mastfundamente herstellen	15	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.09.0018	Mastfundament mit Sand verfüllen und Beton abdichten	15	St	.....	.....
01.09.0019	Lichtmast bis 6,0 m freie Länge aufstellen	15	St	.....	.....
01.09.0020	Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm ²	15	St	.....	.....
01.09.0021	Verbindungsuffe KK bis 95 mm ²	15	St	.....	.....
01.09.0022	Verbindungsuffe Warmshrumpf bis 6 mm ²	15	St	.....	.....
01.09.0023	Aufsatzleuchte montieren	15	St	.....	.....
01.09.0024	Anschluss Kunststoffkabel bis 5x25 mm ²	3	St	.....	.....
01.09.0025	Einmessung der Anlage	285	m	.....	.....
01.09.0026	Erstellung von Revisionsunterlagen		Psch		.....
01.09.0027	Erstprüfung der Anlage		Psch		.....
				01.09 Beleuchtung	.....
				01 Los 1: Straßenbau	.....
02	Los 2: Erneuerung Mischwasserkanal				
02.00	Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation				
02.00.0001	Baugelände freimachen	560	m ²	.....	.....
02.00.0002	Bauliche Anlage abbrechen, Wäschemast	6	St	.....	.....
02.00.0003	101 0919 20733 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m * Stahlgitter-FT	240	m	.....	.....
02.00.0004	101 0919 21233 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m * StahlgitterFT	150	m	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.00.0005	Baustellenschild anfertigen und aufstellen * Größe = 2,70/2,00 m	1	St	.....	.....
02.00.0006	101 0919 41721 Baustellenschild abbauen Schild 2,7/2,0 m * Verwerten	1	St	.....	.....
02.00.0007	Baukoordinierung/Abstimmung mit Anlieger/Grundstückseigentümer		Psch		.....
02.00.0008	Aufwendungen für Koordinierungsleistungen Medien		Psch		.....
02.00.0009	Sicherung der Müllentsorgung		Psch		.....
02.00.0010	Freistellungserklärung		Psch		.....
02.00.0011	Erstabsteckung Ver- und Entsorgungsanlagen		Psch		.....
02.00.0012	101 0919 707 Belastungsfahrze- ug bereitstellen	3	h	.....	.....
02.00.0013	Plattendruckversuch nach DIN 18 134	6	St	.....	.....
02.00.0014	Dynamischer Plattendruckversuch	10	St	.....	.....
02.00.0015	Proctorversuch für Auflager, Leitungszone und Hauptverfüllung+	6	St	.....	.....
02.00.0016	Bestimmung Dichte für Auflager, Leitungszone und Hauptverfüllung	6	St	.....	.....
02.00.0017	Schacht reinigen Kamera/Dicht. * DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile * ... Freitext ... lose/625mm * Räumg. verwerten	11	St	.....	.....
02.00.0018	Optische Inspektion von Entwässerungskanälen gem. DWA M 149 1-8 Neubaukanäle	215	m	.....	.....
02.00.0019	Baudokumentation liefern		Psch		.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.00.0020	Einmessung Rohrleitung		Psch	.....	
02.00.0021	Erstellung Bestandsplan		Psch	.....	
02.00.0022	Erstellung Bestandslängsschnitt		Psch	.....	
02.00.0023	Erstellung Schachtdatenblatt	9	St	.....	
02.00.0024	Erstellung Hausanschluss- leitungsdatenblatt	18	St	.....	
02.00 Allg. Leistungen, Prüfungen, Dokumentation					.....
02.01	Sicherungsarbeiten, Baubehelfe				
02.01.0001	Suchgraben herstellen T -1,25m * Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. * Abr. senkrecht	10	m³	.....	
02.01.0002	Suchgraben herstellen T 1,25-1,75m * Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. * Abr. senkrecht	15	m³	.....	
02.01.0003	Suchgraben herstellen HB A-C * Tiefe 1,75-3,25m M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht	10	m³	.....	
02.01.0004	Längssicherung bei Freilegen von Kabeln und Leitungen	240	m	.....	
02.01.0005	Sicherung bei Querung von Kabeln	70	m	.....	
02.01.0006	Behelfszufahrten/-zuwegungen	5	St	.....	
02.01.0007	Öffentliche Verkehrswege säubern		Psch	.....	
02.01.0008	Fußgängerbrücken mit Geländer	30	St	.....	
02.01.0009	Behelfsüberfahrt für LKW	3	St	.....	

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
02.01.0010	wie vor., jedoch für PKW	3	St	.....	.....
02.01.0011	Behelfsüberfahrt für LKW umsetzen	6	St	.....	.....
02.01 Sicherungsarbeiten, Baubehelfe					
02.02	Erdarbeiten				
02.02.0001	109 0321 10191111901 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ... * FD bis 10 m3/h Höhe bis 5,0 m * Reserveanlage Schlauchleitung * ... Freitext ... Sumpf verfüllen	6	St	.....	.....
02.02.0002	109 0321 1059010 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ... * Schlauchleitung	240	d	.....	.....
02.02.0003	109 0321 1099100 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ... * Schlauchleitung	30	d	.....	.....
02.02.0004	108 0321 21499923221 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * o.Verb./o.Wassrh. Verfüllboden ges. * LAGA Z 1.1 Aushub verwerten * Abr. senkrecht	160	m³	.....	.....
02.02.0005	108 0321 21499923221 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * o.Verb./o.Wassrh. Verfüllboden ges. * LAGA Z 1.1 Aushub verwerten * Abr. senkrecht	550	m³	.....	.....
02.02.0006	108 0321 21499923021 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * o.Verb./o.Wassrh. Verfüllboden ges. * Aushub verwerten Abr. senkrecht	60	m³	.....	.....
02.02.0007	108 0321 21499923021 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * o.Verb./o.Wassrh. Verfüllboden ges. * Aushub verwerten Abr. senkrecht	100	m³	.....	.....
02.02.0008	Leitungsgraben herstellen HB C * Z1.1 * T >1,50-3,00m B. mind. 1,10m * Verfüllboden ges.	30	m³	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Aushub verw. * Abr. senkrecht				
02.02.0009	Leitungsgraben herstellen HB B * Z1.1 * T >3,00-4,00m B. mind. 1,10m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	70	m³	.....	.....
02.02.0010	Leitungsgraben herstellen HB D * T >1,50-3,00m B. mind. 1,10m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	25	m³	.....	.....
02.02.0011	Leitungsgraben herstellen HB D * T >3,00-4,00m B. mind. 1,10m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	85	m³	.....	.....
02.02.0012	Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung von Abfällen	3	St	.....	.....
02.02.0013	Freistehenden Baugrubenverbau herst h >1,50-4,00m * Verbauboxen	1650	m²	.....	.....
02.02.0014	Mehraufwendungen bei Behinderungen etc.	135	St	.....	.....
02.02.0015	Boden verdichten, Grabensohle	410	m²	.....	.....
02.02.0016	Material lief., Leitungsgr. einb. Unbew. Beton C12/15 Betonaufleger	10	m³	.....	.....
02.02.0017	Material lief., Leitungsgr. einb. Gemkörn. Boden * in Leitungsz. Dpr. 97 Proz. * Abrech. senkr.	250	m³	.....	.....
02.02.0018	Material lief., Leitungsgr. einb. Gemkörn. Boden * ob.Leitungsz. Dpr. 97 Proz. * Abrech. senkr.	745	m³	.....	.....
02.02.0019	Material lief., Leitungsgr. einb. Gemkörn. Boden * obh. Planum prov. Grabenverf. * Abrech. senkr.	230	m³	.....	.....
02.02.0020	Trassenwarnband verlegen	290	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
02.02.0021	Boden bzw. Fels lösen und verwerten prov. Grabenvg. * profilg. lösen Felsvert.B. verf. * Planum gesond.	230	m³	.....	.....
02.02 Erdarbeiten					
02.03	Schächte, Rohre				
02.03.0001	110 0324 404113001 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m * Betonfertigteile T ü. 2,00-3,00 m * Ausbau verwerten	5	St	.....	.....
02.03.0002	110 0324 404119001 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m * Betonfertigteile ... Freitext ... * Ausbau verwerten	4	St	.....	.....
02.03.0003	110 0324 305190901 Entwässerungsrohrleitung abbrennen Rohr DN bis 250 * ... Freitext Freitext ... * Ausb. verwerten	15	m	.....	.....
02.03.0004	110 0324 305190901 Entwässerungsrohrleitung abbrennen Rohr DN bis 250 * ... Freitext Freitext ... * Ausb. verwerten	28	m	.....	.....
02.03.0005	110 0324 305290901 Entwässerungsrohrleitung abbrennen Rohr DN ü.250-500 * ... Freitext Freitext ... * Ausb. verwerten	80	m	.....	.....
02.03.0006	110 0324 305290901 Entwässerungsrohrleitung abbrennen Rohr DN ü.250-500 * ... Freitext Freitext ... * Ausb. verwerten	130	m	.....	.....
02.03.0007	Kanalschacht DN 1000 aus PP, Gerinne DN/OD 315	8	St	.....	.....
02.03.0008	Zulage zusätzlichen Seitenzulauf DN/OD 160	5	St	.....	.....
02.03.0009	110 0324 362994401 Schachtanschluss herstellen (Z ... Freitext ... * Kunststoff-Rohr Kunststoff * Gelenkstück	5	St	.....	.....
02.03.0010	110 0324 362994401 Schachtanschluss herstellen (Z ... Freitext ... * Kunststoff-Rohr Kunststoff * Gelenkstück	14	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.03.0011	Zusammenschluss alt/neu DN 300/OD 315	1	St	.....	.....
02.03.0012	Hülse aus Edelstahl für einholmige Einsteighilfe	8	St	.....	.....
02.03.0013	Einholmige Einsteighilfe aus Edelstahl	8	St	.....	.....
02.03.0014	Hybridauflagering für Schacht DN 1000	8	St	.....	.....
02.03.0015	Schmutzfänger schwer DIN 1221	8	St	.....	.....
02.03.0016	MeierGuss Schachtabdeckung Klasse D400 * BUDATOP-SN	8	St	.....	.....
02.03.0017	110 0324 4632291 Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche * ADicke ü.10-20 cm ... Freitext ... * Mörtel M20	3	St	.....	.....
02.03.0018	bauzeitliche Sicherung Schächte (Zulage)	11	St	.....	.....
02.03.0019	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 315 * PP * SN10	210	m	.....	.....
02.03.0020	Mehraufwendung Kürzen etc.	15	St	.....	.....
02.03.0021	110 0324 33499919923 Kunststoffrohrleitung herstell ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Bettung Typ 1 ... Freitext ... * ... Freitext ... Ringst. SN 8 * LM 1, Statik	75	m	.....	.....
02.03.0022	110 0324 369050403 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150	18	St	.....	.....
02.03.0023	110 0324 369080403 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150	35	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.03.0024	Sattelstück mit Kugelgelenk, KG DN/OD 160/90 Grad an KG DN/OD 315	22	St	.....	.....
02.03.0025	110 0324 3642340 Rohranschluss herstellen (Zul. Anschluss DN 150 * AL Kunststoff SL Kunststoff	22	St	.....	.....
02.03.0026	Zusammenschluss alt/neu DN 150 Stz/PVC	6	St	.....	.....
02.03.0027	Zusammenschluss alt/neu DN 150 PVC	1	St	.....	.....
02.03.0028	Zusammenschluss alt/neu DN 150 PVC	9	St	.....	.....
02.03 Schächte, Rohre					
02.04	Umpumparbeiten				
02.04.0001	Pumpenanlage einrichten und abbauen		Psch		.....
02.04.0002	Pumpenanlage umbauen	9	St	.....	.....
02.04.0003	Rohrleitung herstellen und abbauen	50	m	.....	.....
02.04.0004	Rohrleitung umsetzen	350	m	.....	.....
02.04.0005	Pumpenanlage vorhalten	120	d	.....	.....
02.04.0006	Pumpenanlage betreiben	120	d	.....	.....
02.04.0007	Hebeanlage einrichten und abbauen	3	St	.....	.....
02.04.0008	Hebeanlage einrichten und abbauen	3	St	.....	.....
02.04.0009	Rohrleitung herstellen und abbauen	60	m	.....	.....
02.04.0010	Rohrleitung umsetzen	120	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.04.0011	Pumpenanlage vorhalten	120	d	.....	.....
02.04.0012	Pumpenanlage betreiben	120	d	.....	.....
				02.04 Umpumparbeiten	.....
				02 Los 2: Erneuerung Mischwasserkanal	.....
03	Los 3: Erneuerung TW-Leitung				
03.00	Prüfungen, Baudokumentation				
03.00.0001	Aufwendungen für Koordinierungsleistungen Medien		Psch		.....
03.00.0002	101 0919 707 Belastungsfahrze- ug bereitstellen	5	h	.....	.....
03.00.0003	Plattendruckversuch nach DIN 18 134	10	St	.....	.....
03.00.0004	Dynamischer Plattendruckversuch	5	St	.....	.....
03.00.0005	Nachweis Keimfreiheit	2	St	.....	.....
03.00.0006	Druckrohrleitung Trinkwasser spülen/entk., d110 PE	225	m	.....	.....
03.00.0007	Druckprüfung TWL d110, PN 16	225	m	.....	.....
03.00.0008	Hausanschlüsse spülen, d40 PE	75	m	.....	.....
03.00.0009	Baudokumentation		Psch		.....
03.00.0010	Fotodokumentation herstellen und liefern		Psch		.....
03.00.0011	Erstellung Einbauskizze/ Knotenpunktskizze	6	St	.....	.....
03.00.0012	Skizze Hausanschluss Leitungsverlauf maßstäblich, Anfangspunkt, Endpunkt,	13	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03.00.0013	Knickpunkte, geodät. Höhen, Freistellungsbescheinigung	13	St	.....	.....
		03.00 Prüfungen, Baudokumentation			
03.01	Sicherungsarbeiten				
03.01.0001	Suchgraben herstellen T -1,50m * Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. * Abr. senkrecht	25	m³	.....	.....
03.01.0002	Längssicherung bei Freilegen von Kabeln und Leitungen	100	m	.....	.....
03.01.0003	Sicherung bei Querung von Kabeln	125	m	.....	.....
03.01.0004	TWL DN 100 GG ausbauen und entsorgen	45	m	.....	.....
		03.01 Sicherungsarbeiten			
03.02	Erdarbeiten				
03.02.0001	109 0321 10191111901 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ... * FD bis 10 m³/h Höhe bis 5,0 m * Reserveanlage Schlauchleitung * ... Freitext ... Sumpf verfüllen	2	St	.....	.....
03.02.0002	109 0321 1059010 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ... * Schlauchleitung	60	d	.....	.....
03.02.0003	109 0321 1099100 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ... * Schlauchleitung	30	d	.....	.....
03.02.0004	Leitungsgraben herstellen HB B/C * Z1.1 * T -1,60m B. mind. 0,70m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	100	m³	.....	.....
03.02.0005	Leitungsgraben herstellen HB D * T -1,60m B. mind. 0,70m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	40	m³	.....	.....
		Übertrag:			

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03.02.0006	Leitungsgraben herstellen HB B/C * Z1.1 * T -1,60m B. mind. 0,70m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	30	m³	.....	.....
03.02.0007	Leitungsgraben herstellen HB D * T -1,60m B. mind. 0,70m * Verfüllboden ges. Aushub verw. * Abr. senkrecht	25	m³	.....	.....
03.02.0008	Kopflöcher herstellen Anbindepunkte an Bestand	34	m³	.....	.....
03.02.0009	Freistehenden Baugrubenverbau herst h >1,25-1,75m * Verbauboxen	930	m²	.....	.....
03.02.0010	Mehraufwendungen bei Behinderungen etc.	60	St	.....	.....
03.02.0011	Mehraushub Fels	20	m³	.....	.....
03.02.0012	Boden verdichten, Auskofferungssohle	145	m²	.....	.....
03.02.0013	Boden verdichten, Grabensohle	215	m²	.....	.....
03.02.0014	Sand für Bettung d110 PE	50	m³	.....	.....
03.02.0015	Sand für Bettung d40 PE	12	m³	.....	.....
03.02.0016	Sand für Leitungszone d110 PE	70	m³	.....	.....
03.02.0017	Sand für Leitungszone d40 PE	18	m³	.....	.....
03.02.0018	Material lief., Leitungsgr. einb. Gemkörn. Boden * ob.Leitungsz. Dpr. 97 Proz. * Abrech. senkr.	85	m³	.....	.....
03.02.0019	Material lief., Leitungsgr. einb. Gemkörn. Boden * obh. Planum prov. Grabenverf. * Abrech. senkr.	130	m³	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
03.02.0020	Styrodur-Platte 4000 CS, liefern und einbauen	10	m²	.....	.....
03.02.0021	Trassenwarnband liefern und verlegen	300	m	.....	.....
03.02.0022	Boden bzw. Fels lösen und verwerten prov. Grabenverf. * profilg. lösen Felsvert.B. verf. * Planum gesond.	130	m³	.....	.....
				03.02 Erdarbeiten	.....
03.03	Montagearbeiten Hauptleitung				
03.03.0001	Rohr trennen d 110 PE	2	St	.....	.....
03.03.0002	Formstück ausbauen DN 100 * GG	13	St	.....	.....
03.03.0003	Druckrohr PE-HD, PE 100 RC SDR 17, 110x6,6, >1,00-1,50m	215	m	.....	.....
03.03.0004	Passstück als Zulage d 110, L ca. 2700 mm	1	St	.....	.....
03.03.0005	Passstück als Zulage d 110, L ca. 3000 mm	1	St	.....	.....
03.03.0006	Passstück als Zulage d 110, L ca. 3200 mm	1	St	.....	.....
03.03.0007	Bogen PE-HD als Zulage d 110, 45 Grad	7	St	.....	.....
03.03.0008	Bogen PE-HD als Zulage d 110, 11 Grad	1	St	.....	.....
03.03.0009	Vorschweißbund mit Losflansch d 110/DN 100, PN 16	3	St	.....	.....
03.03.0010	T-Stück reduziert, DN 100/80, PN 16	1	St	.....	.....
03.03.0011	FF-Stück, DN 80, PN 16	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03.03.0012	Unterflurhydrant, DN 80, RD >1,00-1,50m	1	St	.....	.....
03.03.0013	Kunststoffstraßenkappe Unterflurhydrant	1	St	.....	.....
03.03.0014	Zusammenschluss alt/neu d 110/d 110	2	St	.....	.....
03.03.0015	Flanschverbindung, bis DN 100, PN 16	5	St	.....	.....
03.03.0016	Nachträglicher Außenschutz, Petrolatumbinden	5	St	.....	.....
03.03.0017	Leitungsanzeiger Hydrant, Schieber liefern und aufstellen	1	St	.....	.....
03.03 Montagearbeiten Hauptleitung					
03.04	Montagearbeiten Hausanschlüsse				
03.04.0001	Druckrohr PE-HD, PE 100 RC SDR 11, 40x3,7, >1,00-1,50m	75	m	.....	.....
03.04.0002	Multi-Druckanbohrventil (DAV) d 110/d 40	4	St	.....	.....
03.04.0003	Ventil-Anbohrarmatur (VAS) d 110/Rp 1 1/2"	9	St	.....	.....
03.04.0004	Teleskop-Einbaugarnitur RD >1,00-1,50m	13	St	.....	.....
03.04.0005	Kunststoffstraßenkappe HA-Armaturen	13	St	.....	.....
03.04.0006	Bogen PE-HD als Zulage d 40, 45 Grad	18	St	.....	.....
03.04.0007	Bogen PE-HD als Zulage d 40, 30 Grad	9	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03.04.0008	Flexwinkel PE-HD als Zulage d 40, 0-24 Grad	9	St	.....	.....
03.04.0009	Flexwinkel PE-HD als Zulage d 40, 0-24 Grad	4	St	.....	.....
03.04.0010	Reduziermuffe d 40/d 32	5	St	.....	.....
03.04.0011	Zusammenschluss alt/neu d 32/d 40	5	St	.....	.....
03.04.0012	Zusammenschluss alt/neu d 40/d 40	4	St	.....	.....
03.04.0013	Herstellung Fichte Schleife einschl. Erd-, Rohrleitungs- und Montagearbeiten	9	St	.....	.....

03.04 Montagearbeiten Hausanschlüsse

03 Los 3: Erneuerung 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