

Inhaltsverzeichnis

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	1
01.01	Baustellenvorbereitung.....	1
01.02	Verkehrssicherung Allgemein.....	2
01.03	überörtliche Umleitung.....	3
01.04	Verkehrssicherung Querweg / Am Bahndamm.....	4
01.05	Prüfungen / Nachweise.....	5
01.06	Vermessungsarbeiten.....	6
01.07	Hindernisse / Abbrucharbeiten.....	7
01.08	Baufeldfreimachung.....	8
01.09	Provisorische Umfahrung der Baugrube.....	9
01.10	offene Wasserhaltung.....	10
01.11	Hilfsleistungen.....	11
01.12	Stundensätze.....	12
02	TWL.....	13
02.01	Oberflächenarbeiten.....	13
02.02	Erd-und Verbauarbeiten.....	15
02.03	Ausbau von Rohrleitungen.....	16
02.04	PE-Rohre.....	17
02.05	Gussformteile.....	18
02.06	PE-Formteile.....	19
02.07	Armaturen.....	20
02.08	Anbindungen.....	21
02.09	Allgemeine Arbeiten.....	22
03	KREUZUNG BAHNSTRECKE.....	23
03.01	Vorbereitung, Abstimmung, Dokumentation.....	23
03.02	Bauseitige Leistungen.....	24
03.03	Leitungsverlegung Spülbohrverfahren.....	25
04	Rückbau vorhandene Bahnkreuzung.....	26
04.01	alle Leistungen.....	26

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
01.01	Baustellenvorbereitung				
01.01.0001	Baustelleneinrichtung	1	psch		.....
01.01.0002	Schutzzaun	150	m	.....	.....
01.01.0003	Beweissicherung	1	psch		.....
01.01.0004	Koordinierungsleistungen	1	psch		.....
01.01.0005	Grenzpunkte /Meßpunkte sichern	1	St	.....	.....
01.01.0006	Beleuchtungsmast sichern	1	St	.....	.....
01.01.0007	Fußgängerbehelfsbrücke	1	St	.....	.....
	01.01 Baustellenvorbereitung				<u>.....</u>

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	Verkehrssicherung Allgemein				
01.02.0001	105 0621 91599 Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ... * ... Freitext ...	1	St	.....	.....
01.02.0002	Verkehrszeichenplan erstellen	1	St	.....	.....
01.02.0003	105 0621 10519000000 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext ...	1	psch		.....
01.02.0004	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	35	d	.....	.....
01.02.0005	105 0621 1200000 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen	1	Psch		.....
01.02.0006	Verkehrszeichenplan erstellen	1	St	.....	.....
01.02.0007	105 0621 10519000000 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext ...	1	psch		.....
01.02.0008	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	30	d	.....	.....
01.02.0009	105 0621 1200000 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen	1	Psch		.....
01.02.0010	105 0621 90529 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal * ... Freitext ...	75	d	.....	.....
01.02.0011	Sperren von Parkflächen	1	psch		.....

01.02 Verkehrssicherung Allgemein

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03	überörtliche Umleitung				
01.03.0001	großräumigen Umleitungsplan erstellen/ abstimmen	1	Psch	.....	
01.03.0002	105 0621 10522200099 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke * Verk.konzept AG auß. Kraft setzen * ... Freitext ...	1	Psch	.....	
01.03.0003	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	35	d	.....	.....
01.03.0004	105 0621 1200000 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen	1	Psch	.....	
01.03.0005	105 0621 91029 Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal * ... Freitext ...	35	d	.....	.....
01.03.0006	Planskizze aufstellen	2	St	.....	.....
01.03 überörtliche Umleitung				.....	

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04	Verkehrssicherung Querweg / Am Bahndamm				
01.04.0001	Verkehrszeichenplan erstellen	1	St	.....	.....
01.04.0002	105 0621 10519000000 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext ...	1	psch		.....
01.04.0003	105 0621 11010 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition	26	d	.....	.....
01.04.0004	105 0621 1200000 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen	1	Psch		.....
01.04.0005	105 0621 90529 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal * ... Freitext ...	26	d	.....	.....

01.04 Verkehrssicherung Querweg / Am Bahndamm

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	Prüfungen / Nachweise				
01.05.0001	Gegengewicht f.Kpruefg.bereitst. Plattendrversuch.	1	h	.....	.....
01.05.0002	Plattendruckvers.f.Kpruefg.durchf.	2	St	.....	.....
01.05.0003	Prüfung mit Künzelstab	10	m	.....	.....
01.05.0004	Bauakte und Baustellendokumentation	1	psch		.....
01.05.0005	Gütenachweis	1	psch		.....
	01.05 Prüfungen / Nachweise			<u>.....</u>	

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	Vermessungsarbeiten				
01.06.0001	Erstabsteckung	1	psch	.....	
01.06.0002	Bestandsvermessung	1	psch	.....	
01.06 Vermessungsarbeiten				.....	

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.07	Hindernisse / Abbrucharbeiten				
01.07.0001	Mauerwerk aus künstl. Steine	5	m³	.....	.....
01.07.0002	Hindernisse Beton unbewehrt	5	m³	.....	.....
01.07.0003	Hindernisse Beton unbewehrt, von Hand	5	m³	.....	.....
01.07.0004	Zul. Betonhindernisse bewehrt	5	m³	.....	.....
01.07 Hindernisse / Abbrucharbeiten					<u>.....</u>

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.08	Baufeldfreimachung				
01.08.0001	106 0321 0191001 Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m * Wst.Verw. AN	2	St	.....	.....
01.08.0002	106 0321 0192001 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m * Wst.Verw. AN	2	St	.....	.....
01.08.0003	Entfernen von Sträuchern	10	m²	.....	.....
		01.08 Baufeldfreimachung			

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.09	Provisorische Umfahrung der Baugrube				
01.09.0001	Geotextil als Trennschicht GRK 3	20	m²	.....	.....
01.09.0002	Baustraße aus Stahlplatten	20	m²	.....	.....
01.09.0003	Miete Stahlplatten	1	psch		.....
01.09 Provisorische Umfahrung der Baugrube					<u>.....</u>

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.10	offene Wasserhaltung				
01.10.0001	Pumpe, E-Motor, 10 m3/h	1	St	.....	.....
01.10.0002	Zul. Pumpe, je weitere 10 m3/h	1	St	.....	.....
01.10.0003	Notstromerzeuger, 5kVA	1	St	.....	.....
01.10.0004	Pumpenbetrieb 10 m3/h	1	d	.....	.....
		01.10 offene Wasserhaltung			

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.11	Hilfsleistungen				
01.11.0001	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer	1	St	.....	.....
01.11.0002	Asphaltfräsgut untersuchen	1	St	.....	.....
01.11.0003	Deklarationsanalyse Boden	1	St	.....	.....
01.11.0004	Deklarationsanalyse Abbruchmaterial	1	St	.....	.....
01.11.0005	Fläche für Abfälle einrichten	1	Psch		.....
01.11.0006	Fläche für die vorl. Lagerung vorhalten	1	Mt	.....	.....
01.11.0007	Fläche für die vorl. Lagerung räumen	1	Psch		.....
01.11.0008	Verkehrszeichenkombination abbauen	1	St	.....	.....
01.11.0009	Verkehrszeichenkombination aufstellen	1	St	.....	.....
01.11 Hilfsleistungen				.....	

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.12	Stundensätze				
01.12.0001	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere	1	h	.....	.....
01.12.0002	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 1)	1	h	.....	.....
01.12.0003	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Bauwerker (VII)	1	h	.....	.....
01.12.0004	Bagger bis 0,5 m3 Löffelinhalt mit Fahrer	1	h	.....	.....
01.12.0005	Bagger über 0,5 bis 1 m3 Löffelinhalt mit Fahrer	1	h	.....	.....
01.12.0006	Frontlader bis 1 m3 Löffelinhalt mit Fahrer	1	h	.....	.....
01.12.0007	Verdichtungsgerät AT 2000	1	h	.....	.....
01.12.0008	Verdichtungsgerät Vibro-Max-Walze	1	h	.....	.....
01.12.0009	Kompressor mit Hammer	1	h	.....	.....
01.12.0010	Handschneidgerät	1	h	.....	.....
01.12.0011	Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 12 t	1	h	.....	.....
01.12.0012	Elektropumpe bis 10 m3/Stunde einschl. evtl. erforderlichem Pumpensumpf	1	h	.....	.....
01.12.0013	Elektropumpe bis 20 m3/Stunde einschl. evtl. erforderlichem Pumpensumpf	1	h	.....	.....

01.12 Stundensätze

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02	TWL				
02.01	Oberflächenarbeiten				
02.01.0001	Tragschicht aufnehmen, entsorgen Rohrgraben * Aufüllungen, bis BM-F3 Mat. Verw. zuf.	55	m²	.....	.....
02.01.0002	Planum wiederherstellen, +/- 2 cm	55	m²	.....	.....
02.01.0003	Schottertragschicht gem. ZTV T-StB 95/02, bis 40 cm Fahrbahn	55	m²	.....	.....
02.01.0004	Prov. Deckenschluss Asphaltfläche, Dicke 16 cm	46	m²	.....	.....
02.01.0005	Prov. Deckenschluss Asphaltfläche, Dicke 12 cm	9	m²	.....	.....
02.01.0006	Bordst. aufn. Beton Tief/Hochb. Beton-Rs	6	m	.....	.....
02.01.0007	Bordstein gelagert setzen, Beton	4	m	.....	.....
02.01.0008	Zulage Betonbord Neumaterial	2	m	.....	.....
02.01.0009	Pflasterd.m. Betonpfl.-steinen aufn.	7	m²	.....	.....
02.01.0010	Pflasterd. aus Betonsteinen herst.	7	m²	.....	.....
02.01.0011	Feldsteinpflaster aufnehmen	22	m²	.....	.....
02.01.0012	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm * Abrechnung Abtrag	12	m²	.....	.....
02.01.0013	Oberboden liefern und andecken	12	m²	.....	.....
02.01.0014	Rasenansaat herstellen Bösch/Seit/Trenn*Feinplanum herst. Menge 20 g/m2*	12	m²	.....	.....
02.01.0015	Asphaltbefestigung trennen, Schneiden Dicke bis 20 cm	85	m	.....	.....
02.01.0016	Bit. Befestigungen bis 20 cm aufbrechen (Verwertungsklasse A)	32	m²	.....	.....

02 TWL
02.01 Oberflächenarbeiten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.0017	Bit. Befestigungen bis 20 cm aufbrechen, zwischenlagern (gefährlicher Abfall)	23	m²	.....	.....
02.01.0018	Entsorgung kontaminierter Asphalt als Zulage	11	t	.....	.....
02.01.0019	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst .	85	m	.....	.....
02.01.0020	113 0723 118941009 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst ... Freitext ... * Dicke 12 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext ...	55	m²	.....	.....
02.01.0021	Bitumenemulsion aufsprühen Asphalt frisch, manuell	55	m²	.....	.....
02.01.0022	113 0723 31891200009 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst ... Freitext ... * Dicke 4 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext ...	55	m²	.....	.....
02.01.0023	113 0723 148152009 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 * Dicke 8 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext ...	55	m²	.....	.....
02.01.0024	Bitumenemulsion aufsprühen Asphalt frisch, manuell	55	m²	.....	.....
02.01.0025	113 0723 33811100009 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 * Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 * ... Freitext ...	55	m²	.....	.....
02.01 Oberflächenarbeiten					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.02	Erd-und Verbauarbeiten				
02.02.0001	Suchschachtung	10	m³	.....	.....
02.02.0002	Leitungsgraben herst., Kl. 3-5, Tiefe 0 bis 2,50 m, <= DN 100/d125 x 7,4	10	m	.....	.....
02.02.0003	TW Montagegrube herst., Kl. 3-5, Tiefe bis 2,5m, KP 1,2	2	St	.....	.....
02.02.0004	Abfuhr ungeeign. Boden / Auffüllungen < BM-F3	60	t	.....	.....
02.02.0005	Boden liefern, in BG/LG einbauen	35	m³	.....	.....
02.02.0006	Trassenwarnband liefern u. verlegen	25	m	.....	.....
02.02.0007	Kreuzungsstellen sichern	13	St	.....	.....
02.02.0008	Längsführung in der Grabentrasse	9	m	.....	.....
02.02.0009	Querführung in der Grabentrasse	17	m	.....	.....
02.02.0010	Zulage Rohrgrabenaushub im Kronentraufbereich	5	m	.....	.....
02.02 Erd-und Verbauarbeiten					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.03	Ausbau von Rohrleitungen				
02.03.0001	Ausbau Rohrleitung VW PE-HD d 180 x 16,4	2 m		.....	.....
02.03.0002	Ausbau Rohrleitung VW PE-HD d 125 x 11,4	4 m		.....	.....
02.03.0003	Rohrleitungsverschluss, bis DN 150	2 St		.....	.....
02.03.0004	Rückbau aller oberirdisch sichtbaren Teile, TW	2 St		.....	.....
02.03.0005	Ausbau AZ-Rohr bis DN 150	2 m		.....	.....
02.03.0006	Pauschale für die Entsorgung von AZ - Rohren	1 psch			.....
02.03.0007	Entsorgung AZ-Rohr	0,1 t		.....	.....
		02.03 Ausbau von Rohrleitungen			

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.04 PE-Rohre

02.04.0001 PEHD d 125 x 7,4 liefern und verlegen

20 m

.....

02.04 PE-Rohre

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.05	Gussformteile				
02.05.0001	E-Flex GGG DN 150 für AZ-Leitg. zugsicher	2	St	.....	.....
02.05.0002	GGG-T-Stück DN 150/100	1	St	.....	.....
02.05.0003	GGG-T-Stück DN 100/100	1	St	.....	.....
02.05.0004	GGG-X-Stück DN 150	2	St	.....	.....
				02.05 Gussformteile	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.06	PE-Formteile				
02.06.0001	Winkel PE-HD d 125 /45°	4	St	.....	.....
02.06.0002	Winkel PE-HD d 125 /30°	1	St	.....	.....
02.06.0003	Winkel PE-HD d 125 /22°	1	St	.....	.....
02.06.0004	Winkel PE-HD d 125 /11°	1	St	.....	.....
02.06.0005	Einschweißbund mit Losflansch DN 100/125 x 7,4	2	St	.....	.....
02.06.0006	Einschweißbund mit Losflansch DN 100/125 x 11,4	2	St	.....	.....
				02.06 PE-Formteile	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.07	Armaturen				
02.07.0001	Absperrschieber KOS DN 100	4	St	.....	.....
02.07.0002	Absperrschieber KOS DN 150	1	St	.....	.....
02.07.0003	Straßenkappe Gusseisen liefern und einbauen, für Absperrarmaturen, Einbau in Pflasterflächen/Grünflächen	2	St	.....	.....
02.07.0004	Straßenkappe (einwalzbar) mit integriertem Fugenring liefern und einbauen, für Schieberarmaturen	3	St	.....	.....
02.07.0005	Einbaugarnitur, Streckenschieber, Deckung 1,3 - 2,0 m	5	St	.....	.....
				02.07 Armaturen	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.08	Anbindungen				
02.08.0001	Erschwerniszus. Einbindung in Leitung VW AZ 150	1	St	.....	.....
02.08.0002	Erschwerniszus. Einbindung in Leitung PE-HD d 125	1	St	.....	.....
02.08.0003	Außer- und Inbetriebnahme	2	St	.....	.....
				02.08 Anbindungen	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.09	Allgemeine Arbeiten				
02.09.0001	Innendruckprüfung gemäß DVGW W 400-2 PEHD d 125 x 7,4 , SDR17, PE 100-RC	91	m	.....	.....
02.09.0002	Reinigen, Desinfizieren und Prüfen d 125 x 7,4	91	m	.....	.....
02.09.0003	Keimfreimachung Einbindungen Ortsnetzleitungen	1	psch		.....
02.09.0004	Hygienennachweis	1	St	.....	.....
02.09.0005	Aufschneiden Wasserleit. VW AZ DN 150	2	St	.....	.....
02.09.0006	Aufschneiden Wasserleit. VW PE-HD 125 x 11,4	2	St	.....	.....
02.09.0007	Prov: Absperr- und Spüleinrichtung	1	St	.....	.....
02.09.0008	Fotodokumentation	1	psch		.....

02.09 Allgemeine Arbeiten

02 TWL

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	KREUZUNG BAHNSTRECKE				
03.01	Vorbereitung, Abstimmung, Dokumentation				
03.01.0001	Bau- und Sicherungsüberwachung	1	psch	.....	
03.01.0002	Bahnbetriebliche Handlungen in Vorbereitung	1	Psch	.....	
03.01.0003	Dokumentation aller Arbeitsvorgänge	1	psch	.....	
03.01.0004	Abschlussbericht und Bauakte	1	psch	.....	
03.01 Vorbereitung, Abstimmung, Dokumentation				<u>.....</u>	

03 KREUZUNG BAHNSTRECKE

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.02	Bauseitige Leistungen				
03.02.0001	Absteckung und Kontrollmessung	1	St	.....	.....
03.02.0002	Setzungsmessungen durchführen	1	psch		.....
03.02.0003	Gleislagemonitoring durchführen	1	psch		.....
03.02.0004	STLB-Bau 10/2014 085 Beweissicherungsverfahren Gleise 3Ausfertigungen	1	psch		.....
03.02.0005	STLB-Bau 10/2014 085 Beweissicherungshilfsm.	10	St	.....	.....
03.02.0006	STLB-Bau 10/2014 085 Dokumentation Rohrvortrieb Start- Zielbaugruben	1	psch		.....
03.02.0007	Gleitkufenringe	73	St	.....	.....
03.02.0008	Abschlussmanschette liefern und montieren	2	St	.....	.....
03.02.0009	Ringraumdichtung liefern und einbauen	2	St	.....	.....
03.02.0010	Steigrohr PE d 63 inkl. Anbohrschelle und Straßenkappe liefern und einbauen	2	St	.....	.....
03.02.0011	Einziehen des Medienrohres in Mantelrohr	71	m	.....	.....
03.02.0012	Trinkwasserleitung PEHD d 125 x 7,4 PE100-RC, SDR 17 liefern	71	m	.....	.....
03.02 Bauseitige Leistungen					.....

03 KREUZUNG BAHNSTRECKE

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.03	Leitungsverlegung Spülbohrverfahren				
03.03.0001	Baustelle einrichten	1	psch	.....	.....
03.03.0002	Baustelle räumen	1	psch	.....	.....
03.03.0003	Startgrube herstellen	1	St	.....	.....
03.03.0004	Zielgrube herstellen	1	St	.....	.....
03.03.0005	Bergegrube herstellen	1	St	.....	.....
03.03.0006	Stillstandszeit	1	d	.....	.....
03.03.0007	Geräteeinsatz für Rohrvortrieb Votr. Spülbohr.	1	St	.....	.....
03.03.0008	Leitung PE d 225 durch Vortrieb herstellen	71	m	.....	.....
03.03.0009	PE-HD Rohr d 225 x 20,5 (mit additivem PP-Schutzmantel) liefern, lagern, transportieren	71	m	.....	.....

03.03 Leitungsverlegung Spülbohrverfahren

03 KREUZUNG BAHNSTRECKE

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04	Rückbau vorhandene Bahnkreuzung				
04.01	alle Leistungen				
04.01.0001	Ausbau Medienrohr aus Mantelrohr	19	m	.....	.....
04.01.0002	Rückbau vorh. Leitung PE d 180	6	m	.....	.....
04.01.0003	Verdämmen SR ST DN 800	19	m	.....	.....
04.01.0004	Baugrube für Ausbau Medienrohr herstellen, Kl. 3-5, Tiefe bis 2,5m	2	St	.....	.....
				04.01 alle Leistungen	<u>.....</u>
				04 Rückbau vorhandene Bahnkreuzung	<u>.....</u>

Zusammenstellung

01.01	Baustellenvorbereitung	.....
01.02	Verkehrssicherung Allgemein	.....
01.03	überörtliche Umleitung	.....
01.04	Verkehrssicherung Querweg / Am Bahndamm	.....
01.05	Prüfungen / Nachweise	.....
01.06	Vermessungsarbeiten	.....
01.07	Hindernisse / Abbrucharbeiten	.....
01.08	Baufeldfreimachung	.....
01.09	Provisorische Umfahrung der Baugrube	.....
01.10	offene Wasserhaltung	.....
01.11	Hilfsleistungen	.....
01.12	Stundensätze	.....
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
02.01	Oberflächenarbeiten	.....
02.02	Erd-und Verbauarbeiten	.....
02.03	Ausbau von Rohrleitungen	.....
02.04	PE-Rohre	.....
02.05	Gussformteile	.....
02.06	PE-Formteile	.....
02.07	Armaturen	.....
02.08	Anbindungen	.....
02.09	Allgemeine Arbeiten	.....
02	TWL	.....
03.01	Vorbereitung, Abstimmung, Dokumentation	.....
03.02	Bauseitige Leistungen	.....
03.03	Leitungsverlegung Spülbohrverfahren	.....
03	KREUZUNG BAHNSTRECKE	.....
04.01	alle Leistungen	.....
04	Rückbau vorhandene Bahnkreuzung	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt		%
Gesamtsumme		.....