

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Arbeiten und Dokumentation.....	2
1.1.	Allgemeine Arbeiten.....	2
1.2.	Vorarbeiten.....	3
1.3.	Baufeldfreimachung.....	8
1.4.	Genehmigungen.....	10
1.5.	Abnahmen.....	11
1.6.	Dokumentation.....	12
1.7.	Kontrollprüfungen.....	15
2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle.....	18
2.1.	Wasserhaltung.....	18
2.2.	Erdarbeiten.....	19
2.3.	Entwässerungskanalarbeiten.....	30
2.4.	Dränarbeiten.....	40
2.5.	Beton- und Maurerarbeiten.....	41
2.6.	Straßenbauarbeiten.....	42
2.7.	Sonstiges Trinkwasser.....	50
3.	BA 14.4.1 - Anschlusskanäle.....	52
3.1.	Wasserhaltung.....	52
3.2.	Erdarbeiten.....	53
3.3.	Entwässerungskanalarbeiten.....	64
3.4.	Dränarbeiten.....	71
3.5.	Beton- und Maurerarbeiten.....	72
3.6.	Straßenbauarbeiten.....	74
4.	Baufeldfreimachung Tiefbau Gasleitung.....	83
4.1.	Vorarbeiten.....	83
4.2.	Baufeldfreimachung.....	86
4.3.	Kontrollprüfungen / Dokumentation.....	87
4.4.	Wasserhaltung.....	90
4.5.	Erdarbeiten.....	92
4.6.	Straßenbauarbeiten.....	101
	Zusammenstellung.....	106

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ergänzende Hinweise zur Bauausführung:

Es ist einzukalkulieren, dass die Bauausführung in beengten Verhältnissen erfolgt. Diese resultieren aus der Gebäudelage und Lage von Einfriedungen / Zäunen / Mauern / Geländern unmittelbar am Baufeldrand.

Durch den AN ist eine auf die örtlichen Verhältnisse angepasste Technologie zu wählen.

Bei den Arbeiten sind die ans Baufeld angrenzenden Gebäude, Gebäudeteile und Einfriedungen sowie fest mit Gebäude verbundene bzw. ins Gebäude eingelassene Anbauten (z.B. Briefkastenanlagen, Schaukästen, Schalt- und Verteilerkästen) nach Wahl des AN vor Beschädigung zu sichern.

Der hieraus entstehende Mehraufwand ist in die jeweiligen Positionen der Leistungsbeschreibung einzukalkulieren. Es besteht darüber hinaus kein gesonderter Vergütungsanspruch.

1. **Allgemeine Arbeiten und Dokumentation**

1.1. **Allgemeine Arbeiten**

1.1.10. **Absteckung für Bauausführung**

Absteckung für Bauausführung
Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit,
Beschaffung der Lage- und Höhenfestpunkte,
Erstellung der Absteckungsunterlagen durch den AN

1,000 psch

.....

1.1.20. **Rohrstatik nach ATV A 127**

Rohrstatik nach ATV-Arbeitsblatt A 127
für alle ausgeschriebenen Nennweiten und Materialien
vor Baubeginn liefern

1,000 psch

.....

1.1.30. **Statische Berechnung des gewählten Verbaus**

Statische Berechnung des gewählten Verbaus

1,000 Psch

.....

Summe 1.1.

Allgemeine Arbeiten

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Vorarbeiten			
1.2.10.	Bauzaun 2 m einricht.,räumen Bauzaun (21) zur Baustellensicherung, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, einrichten, vorhalten, umsetzen auf der Baustelle und räumen. Es ist einzukalkulieren,dass die Arbeiten in Teilabschnitten ausgeführt werden. Abgerechnet wird die insgesamt abzusperrende Länge ohne Überlappungen.	610,000 m	.....	.....
1.2.20.	Fußgängerhilfsbrücke herstellen Fußgängerhilfsbrücke herstellen Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr,herstellen,für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,00 m Länge bis 3,00 m	15,000 St.	.....	.....
1.2.30.	Fußgängerhilfsbrücke umsetzen Fußgängerhilfsbrücke umsetzen Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr,innerhalb der Baustelle mehrmals umsetzen,für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,00 m Länge bis 3,00 m	15,000 St.	.....	.....
1.2.40.	StL-Nr. 95.000/390.01.01.35.03 Behelfsüberfahrt 3 - 4 m herstellen,beseit Behelfsüberfahrt, (11) Belastung in kN/m ² 600, (12) Länge in m bis 4,0m, für öffentlichen Verkehr, über Grabenaufschüttung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nutzbare Breite über 3,0 bis 4,0 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, umsetzen auf der Baustelle und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
1.2.50.	Hilfsüberfahrt Hilfsüberfahrt, für PKW geeignet, für nichtöffentlichen Fahrverkehr herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen	8,000 St	.....	.....
1.2.60.	Hilfsüberfahrt Hilfsüberfahrt, für PKW geeignet, für nichtöffentlichen Fahrverkehr innerhalb der Baustelle mehrmals umsetzen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen	8,000 St	.....	.....
1.2.70.	Überfahrbare Abdeckung des Kanalgrabens Überfahrbare Abdeckung des Kanalgrabens zur Sicherung des Anliegerverkehrs aufgelagert auf Erdreich, geeignet für Lastfall LM 1 nach DIN-FB 101, für öffentlichen Verkehr, Abdeckung mit Stahl, Länge über 9 bis 10 m, Breite über 2 bis 2,5 m, herstellen, vorhalten und beseitigen.	305,000 m	.....	.....
1.2.80.	Zulage für Umsetzen Zulage für Umsetzen der überfahrbaren Abdeckung des Kanalgrabens	305,000 m	.....	.....
1.2.90.	Sichern von Zäunen und Toren im Baubereich Sichern von Zäunen und Toren im Baubereich z.B. im Schwenkbereich des Baggers Maßnahmen nach Wahl des AN	200,000 m	.....	.....
1.2.100.	Mauer sichern Mauer jeglicher Art sichern vor Beschädigung und Verschmutzungen durch geeignete			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maßnahmen nach Wahl des AN. Beschädigte oder verschmutzte Teile sind zu ersetzen bzw. zu säubern.	100,000 m	.....	.....
1.2.110.	Zaun/Tor aufnehmen jeglicher Art Untersch.Pfosten mit Fundamente ZH 1,00 - 2,50 m Lagern/beseitigen Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Lattenzaun bzw. Tor aus Holz mit Pfosten unterschiedlicher Art mit Fundamenten Zaunhöhe, gesamt, ueber 1,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	6,000 m	.....	.....
1.2.120.	Zaun/Tor wiederherstellen Felderzaun Mit untersch.Pfosten mit Fundament Zaun-H 1,0-2,50m Zaun mit den vom AN aufgenommenen wiederverwendbaren Stoffen wiederherstellen. Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Bei und nach dem Aufnehmen abhanden gekommene bzw. unbrauchbar gewordene Stoffe ersetzen. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Art =Lattenzaun bzw. Tor aus Holz mit Pfosten jeglicher Art mit Fundament. Zaunhöhe über 1,00 bis 2,50 m,	6,000 m	.....	.....
1.2.130.	Zaun/Tor aufnehmen jeglicher Art Untersch.Pfosten mit Fundamente ZH 1,00 - 2,50 m Lagern/beseitigen Zaun / Tor einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Zierzaun bzw. Tor aus Stahl oder Metall mit Pfosten unterschiedlicher Art mit Fundamenten Zaunhöhe, gesamt, über 1,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Bau-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellenbereich lagern. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	7,000 m	.....	.....
1.2.140.	Zaun/Tor wiederherstellen Felderzaun Mit untersch.Pfosten mit Fundament Zaun-H 1,0-2,50m Zaun mit den vom AN aufgenommenen wiederverwendbaren Stoffen wiederherstellen. Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Bei und nach dem Aufnehmen abhanden gekommene bzw. unbrauchbar gewordene Stoffe ersetzen. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Art =Zierzaun bzw. Tor aus Stahl oder Metall mit Pfosten jeglicher Art mit Fundament. Zaunhöhe über 1,00 bis 2,50 m,	7,000 m	.....	.....
1.2.150.	StL-Nr. 05.130/011.10.05.11.92 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn ... Freitext ...*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Material 'Schild und Rohrpfosten einschl. Befestigungsmittel laden, zum Lagerplatz nach Wahl des AN fördern und geordnet abladen, vor Wiedereinbau laden und zur Baustelle transportieren.' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
1.2.160.	StL-Nr. 19.130/302.51.00.92.20 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm ... Freitext ...*Fundament Typ B Aushub verwerten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Aufstellung 'in Homogenbereich A bis C ' Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000	St	.....	.....
1.2.170.	Verkehrsschild anbringen Ronde, Dreieck, Zusatzschild*Größe 2*Folie Typ 2 2 mm dick*St.Rohrsch.PlanII UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde, Dreieck, Zusatzschild. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.2.	Vorarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Baufeldfreimachung			
1.3.10.	Kanal bis DN150 ausbauen 'Material geht in Eigentum AN über, T bis 3,0 m Kanal aus 'Stz,PVC, PP oder Beton ' DN 'bis 150 ' ausbauen 'Material geht ins Eigentum des AN über,Erschwernisse die beim Bodenaushub aufgrund der vorhandenen Abwasserleitungen auftreten,sind in diese Position einzurechnen ' Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 3,00 m.	36,000 m	.....	.....
1.3.20.	Kanal über DN 150 bis 300 ausbauen 'Material geht in Eigentum AN über, T bis 3,0 m Kanal aus 'Stz,PVC, PP oder Beton ' DN '> 150 bis 300 ' ausbauen 'Material geht ins Eigentum des AN über,Erschwernisse die beim Bodenaushub aufgrund der vorhandenen Abwasserleitungen auftreten,sind in diese Position einzurechnen ' Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 3,00 m.	171,000 m	.....	.....
1.3.30.	Schacht ausbauen DU 1 - 1,5 m*Fertigt./Mauerw. Tiefe 2-3,0 m*Aush.tw.entfern. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung voll- ständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche B.2 bis X.1 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU über 1 bis 1,5 m. Schacht aus Betonfertigteilen, Beton oder Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1 bis 3,0m. Restliches Abbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 St	.....	.....
1.3.40.	Schacht bis Rohrscheitel ausbauen, verfüllen DU 1 - 1,5 m*Fertigt./Mauerw. Tiefe 2-3,0 m*Aush.tw.entfern. Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung bis OK Rohrscheitel ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche B.2 bis X.1 ausführen. Aufbruch von			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU über 1 bis 1,5 m. Schacht aus Betonfertigteilen, Beton oder Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2 bis 3,0 m. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schacht bis OK Rohrscheitel verfüllen.	1,000 St	.....	.....
1.3.50.	Kanal verfüllen Füllstoff bis DN 200 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal bis DN 200.	100,000 m	.....	.....
1.3.60.	StL-Nr. 93.002/950.08.36.00.01 Hindernis im Bod. aller Art abbrech./aufnehm. Hindernis im Boden (21) aller Art aus Mauerwerk, Steinzeug, Beton oder Stahlbeton, abbrechen und aufnehmen, (31) Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen,	4,000 m3	.....	.....
Summe 1.3.	Baufeldfreimachung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Genehmigungen			
1.4.10.	Genehmigung Wasserhaltung durch AN Wasserhaltung Einholung der Erlaubnis gemäß §7 WHG und §13 Sächs.WG durch AN.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.4.			.....
	Genehmigungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Abnahmen			
1.5.10.	Begutachtung Gruben und Gräben auf Altbergbau Begutachtung Gruben und Gräben auf Altbergbau nach Angabe des AG durch Baugrunderingenieur durchführen einschließlich Bereitstellung aller Geräte einschließlich Protokollerstellung	1,000	psch	.....
1.5.20.	Abnahme Behörden Abnahme Behörden Mitarbeit und Koordinierung der Abnahme der Leistung durch den Umweltfachbereich der Landesdirektion Chemnitz und der unteren Wasserbehörde	1,000	psch	.....
Summe 1.5.			Abnahmen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Dokumentation			
1.6.10.	Abnahme der Gründungssohlen Abnahme der Gründungssohlen und baubegleitende Betreuung durch Baugrunderingenieur	1,000 psch		.....
1.6.20.	Dokumentation Dokumentation Die Dokumentation ist bauwerksweise, entsprechend der nachfolgenden Auflistung zu erstellen. Zur einheitlichen Gliederung der Dokumentation dient das Inhaltsverzeichnis, welches diesen Hinweisen beigelegt ist. Die Dokumentation ist 1-fach in festen Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Register zu liefern. Zusätzlich ist eine Kopie auf Datenträger (CD/DVD) im pdf Format zu liefern 1. Allgemeiner Teil 1.1. Bauleitererklärung 1.2. Foto Bauschild 1.3. Verzeichnis aller am Bau beteiligten Firmen mit zugeordneten Leistungsbereichen 1.4. Beweissicherung mit Abschlussbericht 1.5. Baustellentagesberichte 1.6. Genehmigung Wasserhaltung mit Dokumentation Wasserförderung 2. Kanalbau 2.1. Rohrstatik 2.2. Dichtheitsprüfung 2.2.1. Dichtheitsprüfung Rohre (wird durch AZV beigelegt) 2.2.2. Dichtheitsprüfung Schächte/Bauwerke (wird durch AZV beigelegt) 2.3. Befahrung (wird durch AZV beigelegt) 2.4. Nachweis Material und Schützgüter 3. Bestandspläne und -zeichnungen (wird durch AZV beigelegt) 4. Abnahmen 4.1. Kopie VOB Abnahme (wird durch aqua-saxonia beigelegt) 4.2. Freistellungsbescheinigung in Anspruch genommener Flächen 4.3. Abnahmen mit anderen TÖB 4.4. Baugrundabnahmen der Gründungssohlen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Begutachtung Rohrgräben auf Altbergbau			
5.	Aufmassblätter AW,			
6.	Fotodokumentation Wesentliche Ereignisse, besondere Vorkommnisse oder später nicht mehr sichtbare Bauabschnitte sind mit Fotos zu unterlegen. Dies gilt insbesondere für Anschlusskanäle und erdangedeckte Bauteile so- wie Bauschäden und Anschlüsse an bestehende Bau- substanz.			
		1,000 psch		.....
1.6.30.	Leistungen des AN für die Dichtheitsprüfungen Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Dichtheitsprüfung (Muffenprüfung bzw. haltungsweise Prüfung) der Sammel- und Anschlusskanäle sowie Dichtheitsprüfung der Schächte durch das direkt vom AG beauftragte Unternehmen Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontrollprüfung resultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen. Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem o.g. Unternehmen.			
		1,000 Psch		.....
1.6.40.	Leistungen des AN für die Kanal-TV-Befahrung nach Baufertigstellung Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten einschließlich vorheriger Reinigung der Kanäle mittels Hochdruckreinigungsgeräten zur Durchführung der haltungsweisen Inspektion der Sammelkanäle sowie zur Durchführung der Inspektion der Anschlusskanäle durch das direkt vom AG beauftragte Unternehmen Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontrollprüfung resultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen. Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem o.g. Unternehmen.			
		1,000 Psch		.....
1.6.50.	Leistungen des AN für die Bestandsvermessung Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Bestandsvermessung. Diese hat für Anschlussleitungen und Querung von Fremdmedien am offenen Graben zu erfolgen. Dazu muss die direkte Abstimmung mit dem AG erfolgen, dass abschnittsweise die erforderlichen Einmessungen durchgeführt werden können. Weiterhin müssen vor Ort hergestellte Einmessskizzen und Aufmaße zu Kanälen, Anschlussleitungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und zu kreuzenden Leitungen an diesen übergeben werden. Die Bestandsvermessung erfolgt durch den Abwasserzweckverband Muldental".				
		1,000	Psch	.....	.....
1.6.60.	Aufmaße je Anschlusskanal				
	Erstellen von Aufmaßen für die Anschlusskanäle in 2facher Fertigung je Anschlusskanal durch den AN:				
	Einzurechnen sind die Aufwendungen für das Einholen der Bestätigung durch den bzw. die Grundstückseigentümer per Unterschrift.				
		14,000	St	.....	.....
	Summe 1.6.		Dokumentation		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7. Kontrollprüfungen

**1.7.10. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für
Kontrollprüfungen Erdplanum**

Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse, auf Oberfläche Erdplanum, zu erreichender Verformungsmodul mindestens 45 MN/m² incl. Breitstellung Belastungsfahrzeug als Gegengewicht.

9,000 St

**1.7.20. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für
Kontrollprüfungen FSS**

Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse, auf Oberfläche Frostschuttschicht, zu erreichender Verformungsmodul mindestens 100 MN/m² incl. Breitstellung Belastungsfahrzeug als Gegengewicht.

9,000 St

**1.7.30. Bestimmung der Proctordichte nach
DIN 18127**

Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127 durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

9,000 St

**1.7.40. Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN 18123**

Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123 durch Nasssiebung durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

9,000 St

1.7.50. Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121/1

Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121/1 durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

9,000 St

1.7.60. Dichteprüfung mittels Densitometer nach DIN 18125-2

Dichteprüfung mittels Densitometer nach DIN 18125-2 durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

9,000 St

1.7.70. Deklarationsanalyse Erdstoff

Deklarationsanalyse Erdstoff
 Deklarationsanalyse nach § 14 "Untersuchungspflicht" der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Tabelle 3 und 4, inkl. Probenahme in Abstimmung und Anwesenheit des AG sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untersuchung durch eine akkreditierte Untersuchungsstelle für einen Homogenbereich durchführen. Inkl. Lieferung Probegefäß und Koordinierung Probenahme	4,000 St	.....	.....
Summe 1.7.	Kontrollprüfungen			.....
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten und Dokumen..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle			
2.1.	Wasserhaltung			
	Alle erforderlichen Pumpen, Pumpleistungen usw. sind in die provisorischen Umleitungen und die offene Wasserhaltung einzukalkulieren.			
2.1.10.	Provisorische Umleitung bis DN 200			
	Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, bis DN 200, als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflussquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal, Q bei Vollfüllung des Rohres: 90 l/s einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung außerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb, Länge und Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN in Einzelabschnitten bis 50 m je parallelverlaufende Leitung			
		1,000 psch		.....
2.1.20.	Anlage fuer Wasserhaltung			
	Anlage fuer offene Wasserhaltung zum Freihalten der Gräben und Baugruben von Grund- und Schichtenwasser beim Bau des Sammelkanals für die Entwässerung nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie die schadlose Ableitung des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen, Notstromanlage sowie Umbauen und Umsetzen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einzelpreis einzurechnen.			
		1,000 Psch		.....
Summe 2.1.	Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten			
2.2.10.	Oberboden abtrag. lagern, D 20 cm Oberboden DIN 18 300 abtragen, Abtragfläche eben und geneigt, seitlich lagern und später auftragen, Abtragdicke im Mittel 20 cm, Auftragfläche eben und geneigt. Auftragdicke im Mittel 20 cm.	50,000 m2	.....	.....
2.2.20.	Zulage zu voriger Pos. Oberboden liefern Zulage zu voriger Pos. Oberboden Oberboden liefern und andecken, Auftragsstärke bis 20 cm	50,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Rasensaat Rasensaat mit Regel-Saatgutmischung Mähweide für Mittelgebirge und höhere Lagen, in einem Arbeitsgang, Auftrag: 40 kg/ha Abrechnung in der Abwicklung	50,000 m2	.....	.....
2.2.40.	STLB-Bau: 10/2005 003 Wässern der Rasenfläche Wässern der Rasenfläche, Zierrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 5 l/m2, 5 Arbeitsgänge.	50,000 m2	.....	.....
2.2.50.	Rasen mähen Böschung*Bösch/Seit/Trenn Fertigpflege*... Freitext ... Rasen mähen Anteil der nichtgeneigten Fläche 80 %, Neigungsverhältnis der Restfläche über 1:2. Mähfläche = Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut 'aufnehmen und der Verwertung/Entsorgung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN zuführen. bei Einsaat im Frühjahr: 5mal mähen bis 15. September, bei Einsaat im Herbst: 1mal mähen bis 1.Mai	50,000 m2	.....	.....
2.2.60.	Boden der Gräben für Entwässerungskanäle Homogenbereich B.2 bis B.3 Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke >= LAGA Z 2, DK I , profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau nach Wahl des AN seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich , Aushub geht in Eigentum AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Baugrundgutachten nach ErsatzbaustoffVO > BM-F3 Untersuchungsergebnisse sh. Baugrundgutachten Aushubtiefe bis 3,5 m, Sohlenbreite der Gräben über 1,0 bis 2,0 m, Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten Ausführung gemäß Regelprofil	860,000 m3	.....	.....
2.2.70.	Zulage Homogenbereich X.1 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.1 (siehe Baugrundgutachten)	100,000 m3	.....	.....
2.2.80.	Zulage Homogenbereich X.2 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.2 (siehe Baugrundgutachten)	50,000 m3	.....	.....
2.2.90.	Ausheben Hand Zulage, HB B.2 bis B.3 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten	50,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	Ausheben Hand Zulage, HB X.1 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich X.1 lt. Baugrundgutachten	30,000 m3	.....	.....
2.2.110.	Aushub für Suchschlitze Aushub für Suchschlitze Freilegen von Kanälen, Kabeln, Leitungen und Anzüchten zur Erkundung einschließlich Zulage für Handaushub Ausführung nach besonderer Anordnung des AG	40,000 m3	.....	.....
2.2.120.	Zulage zu Pos. "Aushub" Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien * ErsatzBVO Zulage zu Positionen "Aushub" für Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien mit Zuordnungswerten gemäß ErsatzbaustoffVO und/oder abweichenden stofflichen Eigenschaften. Materialien der Homogenbereiche B.2 bis X.2, Separierung in Kleinmengen und in nicht zusammenhängende Flächen. Stärke der Schichten: ca. 0,15 bis 1,00 m	900,000 m3	.....	.....
2.2.130.	Zulage zu vorstehender Position*Zwischenlager Zulage zu vorstehender Position für Fördern der separierten Ausbaustoffe und Aushubmaterialien Homogenbereiche B.2 - X.2 zum Zwischenlager auf vom AN bereitzustellenden Flächen, geordnetes Abkippen, Aufsetzen zu Haufwerken, Wiederaufnahme und Laden mit Geräten des AN für den Transport zur Annahmestelle. Einzurechnen sind: - Anfeuchten des Materials zur Staubbinding, - Transport mit abgeplanten LKW, - Vollflächige Abdeckung des zwischengelagerten Materials mittels geeigneten Folien und Planen - öffnen und (Ver-)Schließen des Zwischenlagers bei An- und Abtransport Einfache mittlereTransportentfernung zwischen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Aufnahmestelle und Zwischenlager des AN bis 1,5 km.

Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!

	900,000 m3
--	------------	-------	-------

2.2.140. Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen

Aufgenommenen Boden
 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
 > **BM-F3** entsorgen

Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen mit Zuordnungswert > BM-F3 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes zur Verwertung von Bodenaushaub mit Zuordnungswert > BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen.

Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmescheine einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage

Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

(Bietereintragung)

Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen. Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl. Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

	1.800,000 t
--	-------------	-------	-------

Bodenaustausch in Leitungsräben / Gruben

Die nachfolgenden 3 Positionen sind nur bei Nichterreichen der erforderlichen Tragfähigkeit erforderlich.

2.2.150. Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Hom. B.2 - B.3 - Mehraushub

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Aushub maschinell und per Hand, einschließlich Verbau nach Wahl des AN, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich, Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist zu laden</p> <p>Homogenbereiche B.2 bis B.3</p> <p>Aushubtiefe gesamte Grabentiefe bis 3,50 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,9 bis 1,5 m,</p> <p>Ausführung gemäß Regelprofil/Zeichnung</p> <p>hier: Mehraushub zur Verbesserung der Gründungssohle bei weichen Bodenkonsistenzen unter Sollprofil zur Mächtigkeitserhöhung der unteren Bettung auf bis zu 0,35 m (Mehraushub 30 - 35 cm zusätzlich), siehe Baugrundgutachten</p> <p>Diese Position ist nur auf gesonderte Anweisung durch den AG auszuführen.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.2.160.	<p>StL-Nr. 21.106/402.11.01.09.02 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer<25Jahr*pH 4-9 GRK 4*... Freitext ... Abr. Abwicklung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'nach Herstellerangabe' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.</p>	150,000 m2	.....	.....
2.2.170.	<p>StL-Nr. 21.106/329.91.01 Bodenaustausch durchführen ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffnung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird gesondert vergütet. Baustoff 'Kiessand und Schotter-/Splittgemisch, Einbaudicke mind. 30 cm' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.	20,000 m3	.....	.....
2.2.180.	Boden einbauen BG GU d 10-15cm Boden schichtenweise einbauen und verdichten, in Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), mit vom AN zu lieferndem Boden, Bodengruppe GU DIN 18196 (Kies-Sand-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97...1,0, Schichtdicke 10-15 cm, Arbeiten mit schwingungsarmem Gerät. Einschl. Handarbeiten, Zusammensetzung und bodenmechanische Kennwerte für Ersatzboden lt. Baubeschreibung sind einzuhalten.	375,000 m3	.....	.....
2.2.190.	Füllmat.einbauen Bettungsschicht nach DIN EN 1610 bis DN 300 Füllmaterial einbauen Bettungsschicht Typ 1 nach DIN EN 1610 in Baugruben mit Verbau, für Rohrleitungen bis DN 300, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Kiessand 0/16' Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Schichtdicke und Sohlenbreite nach DIN EN 1610 und DWA-A 139, mind. 15 cm dick.	274,000 m	.....	.....
2.2.200.	Füllmat.einbauen DN 200-300 'bis 30 über Rohrscheitel'. Füllmaterial einbauen in Baugruben, für Einbettung (bestehend aus Abdeckung, Seitenverfüllung, oberer Bettungsschicht) von Rohrleitungen, 'Kanal DN 200 bis 300 ' mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Kiessand 0/16' verdichten. Schichtdicke in cm 'bis 30 über Rohrscheitel' Sohlenbreite in m 'nach DIN EN 1610'	274,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.210. Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel)
 Selbstverdichtendes Boden-Bindemittel- Gemisch
 (Bodenmörtel), weichplastische/fließfähige
 Konsistenz(spatenlösbar,entsprechend Bodenklasse 3-5 nach
 DIN 18300) aus geeignetem und geprüftem sowie unbelastetem
 Grundmaterial, unter Einhaltung der Rezeptur und nach den
 Erfordernissen des materialbezogenen Qualitätsmanagements
 herstellen, frei Einbauort liefern und in (verbauten /unverbauten)
 Rohrgraben
 bis 3,5 m tief

als Verfüllmaterial für Leitungszone und Graben für Kanal,

DN 200, ca. 1,2 m breit
 DN 300, ca. 1,4 m breit,

bis 300 mm über Rohrscheitel und anschließend bis Erdplanum
 profilgerecht einbauen.

Einzurechnen sind Maßnahmen zur Herstellung des Übergangs
 auf sonstige Grabenverfüllung.

Es ist ein Durchlässigkeitsbeiwert von 1×10^{-4} m/s bis 5×10^{-5}
 nachzuweisen.

Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,20 bis
 0,80 N/mm² sowie der EV₂-Wert von > 45 MN/m² ist
 nachzuweisen.

Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten.
 Angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. auch Anzüchte, sind
 gegen das Eindringen von Bodenmörtel zu schützen.

Abrechnung nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein

Fabrikat:'

.....'

(Bietereintragung)

25,000 m3

2.2.220. Zulage für Einbringen mit Betonpumpe
 Zulage für Einbringen des Boden-Bindemittel-Gemisches mit
 Betonpumpe (Mastpumpe)
 Erforderliche Aufstellflächen,Pumpen und Schlauch- bzw.
 Rohrleitungen sind einzurechnen.

25,000 m3

2.2.230. Sicherung des Abwasserkanals
 Sicherung des Abwasserkanals für den Einbau des Boden-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel-Gemisches gegen Auftrieb und Lageveränderungen mittels Haltebänken oder mechanischen Auftriebssicherungen nach Wahl des AN	20,000 m	.....	.....
2.2.240.	<p>Nachweis der Auftriebssicherheit Nachweis der Auftriebssicherheit des Abwasserkanals für den Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches für alle ausgeschriebenen Nennweiten und Bauzustände vor Baubeginn vorzulegen</p>	1,000 psch	.....	.....
	<p><i>Sicherung von Medienleitungen längs der Trasse</i></p> <p>In die betreffenden Positionen ist einzurechnen: fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube,Gräben bzw. Baugruben. erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe, das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung(Ketten,Träger,Seile usw.)einschl. sämtlicher Nebenleistungen Liegt der parallele Abstand von zwei Leitungen unter 0,50 m,so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung.Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung. Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen. Sicherung bestehender Medienleitungen gegen mechanische Beschädigungen bzw. Abrutschen in den neu zu errichtenden Leitungsgraben des Kanales beim Aushub längs zur zu schützenden Leitung</p>			
2.2.250.	<p>Kabel aller Art sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art (auch Glasfaserkabel) erdverlegt, sichern. Ausführung nach Wahl des AN</p>	300,000 m	.....	.....
2.2.260.	<p>Kabel aller Art im SR sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art (auch Glasfaserkabel) erdverlegt,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Schutzrohr, sichern. Ausführung nach Wahl des AN	150,000 m	.....	.....
2.2.270.	Versorgungsleitung Gas sichern 'nach Wahl des AN'. Versorgungsleitung aus Stahl oder PE, unter Gasdruck, ND bis DN 150 St bzw. 125 PE sichern. Ausführung nach Wahl des AN	135,000 m	.....	.....
2.2.280.	Rohrleitung TW sichern 'nach Wahl des AN'. Rohrleitung aus PVC, Trinkwasserleitung bis DN 150 sichern. Ausführung nach Wahl des AN	220,000 m	.....	.....
2.2.290.	Abwasserleitung sichern DN 500-600 'nach Wahl des AN'. Abwasserleitung aus SB sichern, DN 500 bis DN 600, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m. Ausführung nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....

Sicherung kreuzender Medienleitungen

In die betreffenden Positionen ist einzurechnen:
 fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und
 Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube, Gräben bzw.
 Baugruben.
 erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach
 der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe, das
 Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe
 zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw.) einschl.
 sämtlicher Nebenleistungen
 Liegt der parallele Abstand von zwei
 kreuzenden Leitungen
 unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die
 Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitung. Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen. Die einzelnen Medienleitungen sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen.</p>			
2.2.300.	<p>Leitungskreuzung Gasleitung bis DN 125 Rohrleitungskreuzung aus 'in Betrieb', 'Gasleitung Mittel- bzw. Niederdruckgasleitung bis DN 125 in Betrieb bzw. Hausanschlussleitungen in PE oder St', sichern 'einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.310.	<p>Leitungskreuzung TW-Leitung Rohrleitungskreuzung aus 'in Betrieb', 'Trinkwasserleitung in Betrieb Haupt- bzw. Hausanschlussleitungen in PE, GG, AZ, GGG oder St', sichern 'einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'.</p>	6,000 St	.....	.....
2.2.320.	<p>Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub entsprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederherstellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung</p>	8,000 St	.....	.....
2.2.330.	<p>Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im SR in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im Schutzrohr in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub entsprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederherstellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung</p>	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.340.	Leitungskreuzung Kanal bis DN 300 Rohrleitungskreuzung aus ' RW, MW oder SW-Kanal bis DN 300', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	1,000 St	.....	.....
2.2.350.	Leitungskreuzung Kanal > DN 300 bis DN 500 Rohrleitungskreuzung aus ' RW, MW oder SW-Kanal > DN 300 bis DN 500', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.2. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3. Entwässerungskanalarbeiten				
	<p>Glasierte Steinzeugmuffenrohre (alles Hochlastreihe) liefern (innen und außen glasiert), höhen- und fluchtgerecht von Schachtinnenkante zu Schachtinnenkante verlegen, einschließlich erforderlicher Passstücke, Formstücke werden übermessen. Alle Materialien von einem Hersteller.</p>			
2.3.10.	<p>STLB-Bau: 10/2023 009 Abwasserkanal Steinzeug DN200 TKL240 FN48 L 2,5m Verbind.C Steckm.K Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 200, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 48, Regelbaulänge 2,5 m, Rohr innen und außen glasiert, Rohrverbindingssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.</p>	227,000 m	.....	.....
2.3.20.	<p>Zulage Steinzeuggelenkstück (GZ), (GA), TKL240 FN48 Verbind.C DN200 Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA), als Zulage zum Rohr, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 48, Verbindungssystem C, DN 200.</p>	17,000 St	.....	.....
2.3.30.	<p>Zulage Steinzeuggelenkstück GE TKL240 FN48 Verbind.C DN200 Gelenkstück aus Steinzeug, Einbau (GE) als Zulage zum Rohr, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 48, Verbindungssystem C, DN 200.</p>	17,000 St	.....	.....
2.3.40.	<p>Zulage Steinzeugabzweig TKL240/34 FN48/34 Verbind.C Steckm.K 45 oder 90Grad DN200/150 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 240/34, liefern und verlegen, Scheiteldruckkraft FN 48/34, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Kompaktabzweig, 45 oder 90 Grad, DN 200/150.</p>	11,000 St	.....	.....
2.3.50.	<p>Manschetten-Dichtung DN 200 Manschetten-Dichtung</p> <p>0,6 bar druckdicht zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren nach DIN EN 295-4</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1. Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosionsresistenter getoxter Ausführung Rohrart 1: DN 200 Steinzeug Rohrart 2: DN 200 Steinzeug liefern und verlegen	1,000 St	.....	.....
2.3.60.	STL-Bau: 10/2023 009 Abwasserkanal Steinzeug DN300 TKL240 FN72 L 2,5m Verbind.C Steckm.K Graben verbaut T 1,75-4m Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 300, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 72, Regelbaulänge 2,5 m, Rohr innen und außen glasiert, Rohrverbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	42,000 m	.....	.....
2.3.70.	Zulage Steinzeuggelenkstück (GZ), (GA), TKL240 FN72 Verbind.C DN300 Gelenkstück aus Steinzeug, Zulauf (GZ) und Ablauf (GA), als Zulage zum Rohr, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 72, Verbindungssystem C, DN 300.	3,000 St	.....	.....
2.3.80.	Zulage Steinzeuggelenkstück GE TKL240 FN72 Verbind.C DN300 Gelenkstück aus Steinzeug, Einbau (GE) als Zulage zum Rohr, Tragfähigkeitsklasse 240, Scheiteldruckkraft FN 72, Verbindungssystem C, DN 300.	3,000 St	.....	.....
2.3.90.	Zulage Steinzeugabzweig TKL240/34 FN72/34 Verbind.C Steckm.K 45 oder 90Grad DN300/150 Abzweig aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 240/34, liefern und verlegen, Scheiteldruckkraft FN 72/34, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, Kompaktabzweig, 45 oder 90 Grad, DN 300/150.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.100.	<p>Manschetten-Dichtung DN 300 Manschetten-Dichtung</p> <p>0,6 bar druckdicht zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren nach DIN EN 295-4 EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1. Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosionsresistenter getoxter Ausführung</p> <p>Rohrart 1: DN 300 Steinzeug Rohrart 2: DN 300 Steinzeug</p> <p>liefern und verlegen</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.110.	<p>Umbindung DN300 Steinzeug auf vorh. Beton DN 200 Umbindung DN300 Steinzeug auf vorh. Beton DN 200, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflussquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal alle notwendigen Materialien für die provisorische Umbindung, einschl. liefern und verlegen</p>	1,000 Psch	.....	.....
	<p>PP-Rohre liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich erforderlicher Passstücke, Formstücke werden übermessen</p>			
2.3.120.	<p>Abwasserkanal aus PP DN 200 Abwasserkanal aus PP DN 200</p> <p>Abwasserkanal nach DIN EN 1610</p> <p>aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 200 Polypropylen SN 10 nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrlänge <= 3,0 m. Farbe: orange.</p> <p>Hersteller: Rehau oder gleichwertig:</p> <p>Hersteller:''</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
(Bietereintragung)				
	liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen. Kurzrohre zur gelenkigen Einbindung an Schächten, sowie sonstige Rohrschnitte, Passstücke und Muffen sind einzurechnen.	5,000 m	.....	.....
2.3.130.	Zulage Schachtfutter PP DN 200 Schachtfutter, Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), DN 200, als Zulage	1,000 St	.....	.....
2.3.140.	Zulage Schachtfutter PP DN 160 Schachtfutter, Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), DN 160, als Zulage	4,000 St	.....	.....
2.3.150.	Zulage für Bogen PP DN 200 Zulage für Bogen PP DN 200 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Abwinklung: 15, 30 Grad	2,000 St	.....	.....
2.3.160.	Zulage für Bogen PP DN 200 Zulage für Bogen PP DN 200 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Abwinklung: 45, 88 Grad	2,000 St	.....	.....
2.3.170.	Manschetten-Dichtung DN 200 Manschetten-Dichtung 0,6 bar druckdicht zum Verbinden zweier Spitzenden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Abwasserrohren nach DIN EN 295-4 EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1. Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosionsresistenter geTOXter Ausführung Rohrart: Vollwand-PP-Kanalrohr DN:200 liefern und verlegen	1,000	St	.....	.....
2.3.180.	STL-Bau: 10/2023 009 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN200 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000	St	.....	.....
2.3.190.	Sauberkeitssch. C 12/15 Sauberkeitsschicht aus Beton, Beton 'C 12/15', einschl. Schalung, Ausführung 'nach Regelzeichnung Schacht ,Splitt oder Kiessand ist einzurechnen'. Dicke 10 cm.	23,000	m2	.....	.....
	Für die folgenden Positionen gilt: Schächte bzw. Schachtbauteile liefern und einbauen, Schächte nach Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 157: "Bauwerke der Kanalisation" Ausgabe November 2000. Schächte Typ 2 nach DIN EN 1917, 2003/2004 und DIN 4034-1, 2020.				
2.3.200.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus Stz DN 200 1 Zulauf für Rohre aus PP DN 150 1 Ablauf für Rohre aus Stz, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m,	1,000	St	.....	.....
2.3.210.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus PP DN 150 1 Zulauf für Rohre aus PP DN 150 1 Ablauf für Rohre aus Stz, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m,	1,000	St	.....	.....
2.3.220.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus Stz DN 200 1 Ablauf für Rohre aus Stz, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m,	4,000 St	.....	.....
2.3.230.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2,5-3 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus Stz DN 200 1 Ablauf für Rohre aus Stz, DN 200, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m,	1,000 St	.....	.....
2.3.240.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus Stz DN 300 1 Ablauf für Rohre aus Stz DN 300, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m,	1,000	St	.....	.....
2.3.250.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2,5-3 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 2x Zulauf für Rohre aus Stz DN 200 1 Zulauf für Rohre aus PP DN 200 1 Ablauf für Rohre aus Stz DN 300, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m,	1,000	St	.....	.....
2.3.260.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5 m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625 mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form A, aus Werkstoff 1.4301, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45 ausgekleidet mit Schalenaus PP, werksseitig einbetoniert (System PREDL oder glw.), Gerinne auf Scheitelhöhe des größten einzubindenden Rohres führen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1 Zulauf für Rohre aus PP DN 150 1 Ablauf für Rohre aus Stz, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m,	1,000 St	.....	.....
2.3.270.	Zulage für Schachtunterteil Zulage für Schachtunterteil rund, DN 1000, Schachtunterteil aus Ortbeton und Mauerwerk, Bodenplatte aus Beton C 35/45 WU, mind. 20 cm dick, Wand aus Kanalklinker NFK DIN 4051, 24 cm dick, in MG III, Außenputz P III DIN 18550, 2 cm dick, Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel, Höhe des Auftritts 'über Rohrscheitel'.	1,000 St	.....	.....
2.3.280.	Schachtabdeckungen Klasse D 400 einwalzbar Schachtabdeckungen Klasse D 400 Schachtabdeckungen und Zubehör gemäß DIN EN 124, DIN 1229, RAL-GZ 692 Guss-Schachtabdeckung Klasse D 400 rund, mit Lüftungsöffnungen Kennmaß 610 mm Rahmen aus Gusseisen, einwalzbar. DIN 19584, Deckel aus Guss, ohne Scharnier, mit dämpfender Einlage, Schachtabdeckung liefern und höhengerecht versetzen.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.290.	Schmutzfänger Schmutzfänger abgestimmt auf Schachtabdeckung, nach DIN 1221 - schwere Ausführung, mit Kreuzstange liefern und verlegen	10,000 St	.....	.....
2.3.300.	Einsteckhülse Einsteckhülse für Einstieghilfe, Ausführung 'aus V 4A 1.4571, einholmig, ' liefern und montieren. Einbau einschl. Stemmarbeiten und Befestigungsmittel.	10,000 St	.....	.....
2.3.310.	Einsteighalterung einholmig Einsteighalterung einholmig liefern passend zur Einsteckhülse Haltehülse und Haltestange aus V 4A 1.4571	1,000 St	.....	.....
2.3.320.	STLB-Bau: 10/2023 009 Verschließen Seitenzulauf DN200 im Schacht DN1000 Verschließen des Seitenzulaufes bis DN 200, im Schacht, Schachtdurchmesser 1000 mm, Zugang vom Schacht.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.		Entwässerungskanalarbeiten	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Dränarbeiten			
2.4.10.	Dränleitung DN 100 Dränleitung als Vollsickerrohr, DN 100, in vorhandenen Gräben unter Baugrubensohle liefern und verlegen.	269,000 m	.....	.....
2.4.20.	Sickerschicht 'Feinsplitt', für Ltg.DN 100 Sickerschicht liefern und einbauen aus 'Feinsplitt ', Körnung '2/8', für Leitung DN 100, Höhe über Grabensohle in cm 'sh. Regelprofil ', Höhe über Rohrscheitel in cm 'sh. Regelprofil', Grabenbreite in cm 'sh. Regelprofil'.	269,000 m	.....	.....
2.4.30.	Auskleidung Sohle u.Wand geotext.Filter Auskleidung der Sohle und der Wände des Kanalgrabens lt. Regelprofil mit geotextilem Filter herstellen, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, Überlappung 10 cm, Abrechnung nach Kanalgrabenlänge.	269,000 m	.....	.....
2.4.40.	Haltungsweise Abtrennen Haltungsweise Abtrennen der Sickerleitungen dicht verschließen,einschl. Sickerschichten mit Filtervlies	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.4. Dränarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5. Beton- und Maurerarbeiten

In die Positionen "Beton herstellen" sind Schalung und dafür erforderliche Leistungen einzukalkulieren.

2.5.10. Rohraufleger Beton C 12/15

Rohraufleger Beton C 12/15
 Herstellung der unteren und oberen Bettungsschicht nach Regelprofil aus unbewehrtem Beton C 12/15, liefern und einbauen. Die Herstellung von Scheinfugen im Bereich der Gelenkstücke ist einzurechnen.

Diese Position ist nur auf gesonderte Anweisung durch den AG auszuführen.

20,000 m3

2.5.20. Ortbeton Beton C 12/15 D 25-50 cm

Ortbeton
 'für Querriegel'
 aus unbewehrtem Beton
 Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
 liefern und einbauen, einschließlich Schalung nach Wahl des AN
 Dicke über 25 bis 50 cm.

7,000 m3

Summe 2.5.	Beton- und Maurerarbeiten		
-------------------	----------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6. Straßenbauarbeiten

Hinweis Straßenbau

Aufbruch und Wiederherstellung des Straßenkörpers erfolgt über die komplette Straßenbreite.

Die erforderlichen Mengen werden anteilig für die Teilobjekte kalkuliert/abgerechnet, siehe Regelprofil!

TO 1: AZV

TO 2: WZF

TO 3: Gemeinde Bobritzsch-Hilbersdorf

**Alle Verdichtungen sind schwingungsarm auszuführen.
Die Schichtdicken sind entspr. zu wählen.
Vorzugsweise sind statische Walzen einzusetzen.
Der Einsatz von Vibrationswalzen und schweren
Rüttelplatten > 500 kg ist ausgeschlossen.
Die vorgenannten Bemerkungen sind bei der Kalkulation
der entsprechenden Einheitspreise zu berücksichtigen.
Handaushub ist in die Einheitspreise einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.**

Kosten für sämtliche Mehraufwendungen, die durch Erschwernisse bei Arbeiten im Bankettbereich durch feste Einbauten (z.B. Schächte, Straßenabläufe, Schieber, Hydranten, Verkehrszeichen, Masten) sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

An die Asphaltbefestigung der Fahrbahn schließen teilweise Rinnen (Beton-Muldensteinen bzw. Natursteinpflaster), Borde und Sockelmauern an. Im Straßenbereich befinden sich Einbauten, Schächte und Straßenabläufe. Erschwernisse beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Die Fahrbahnerneuerung erfolgt höhen- und lagemäßig in Anlehnung an den Bestand. Eine höhenmäßige Anpassung von Einbauten, Schächten und Straßenabläufen wird nicht gesondert vergütet. Diese Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Es besteht darüber hinaus kein gesonderter Vergütungsanspruch.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.10.	Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Bef. Dicke 0,65 m Herstellung und Unterhaltung der Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Befahrbarkeit der Fahrbahn im Bereich der Leitungsgräben Ausbaudicke nach Regelprofil 0,65 m, erforderliches Material liefern und einbauen, vor Asphalteinbau ausbauen und beseitigen, es ist einzukalkulieren, dass der Einbau abschnittsweise erfolgen kann.	420,000 m2	.....	.....
2.6.20.	Bituminöse Befestigung trennen bis 20 cm Unterlg.schneiden Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bit. Befestigung bis 20 cm	560,000 m	.....	.....
2.6.30.	Bituminöse Befestigung trennen("Nachschneiden") Unterlg.schneiden Bituminöse Befestigung trennen ("Nachschneiden"). Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bit. Befestigung bis 20 cm	300,000 m	.....	.....
2.6.40.	Beton.aufbrechen 2 -10 cm Befestigung aus Beton aufbrechen und aufnehmen Technologie nach Wahl des AN Betonbefestigung in Nebenflächen Dicke der Befestigung über 2 bis 10 cm, Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m3	.....	.....
2.6.50.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn und Nebenflächen ' Dicke der Asphaltbefestigung über 5 cm bis 20 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anfallende Stoffe Verwertungsklasse A ins Eigentum des AN übernehmen und verwerten.	55,000 m3	.....	.....
2.6.60.	<p>Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Homogenbereich B.2 Charakteristik siehe Baugrundgutachten Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 und 170503</p> <p>> BM-F3</p> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	160,000 m3	.....	.....
2.6.70.	StL-Nr. 93.002/996.01.03. . 'Zulage Tragschicht (Packlage) Gestein ohne Bindemittel ' Leistung wie Position 'Aushub', jedoch 'Zulage Tragschicht (Packlage) aus Gestein ohne Bindemittel) '.	45,000 m3	.....	.....
2.6.80.	<p>Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen Aufgenommenes Tragschichtmaterial gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO > BM-F3 entsorgen</p> <p>Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen mit Zuordnungswert > BM-F3 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.</p> <p>Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes zur Verwertung von Bodenaushub mit Zuordnungswert > BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen.</p> <p>Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmeschein einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage</p> <p>Deponie/Entsorgungsanlage</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'			
	(Bietereintragung)			
	Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen. Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl. Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		320,000 t	.....	.....
2.6.90.	Muldensteine aufnehmen, Beton Muldensteine aufnehmen, Beton Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		70,000 m	.....	.....
2.6.100.	Muldensteine aus Beton liefern und setzen Muldensteine aus Beton liefern und setzen Entwässerungsrinnensteine gemäß DIN EN 1340 / DIN 483 Leistungsklasse DHEUS , I, T (DHEUS : Abwitterung im Mittel weniger als 500 g/m2 nach CDF Verfahren) liefern und fachgerecht versetzen. Typ: Muldensteine Format: 30 x 30 cm Stärke: 10,7 cm, (Stich 1,25 cm) Farbe: grau Mögliche Bezugsadresse: HEUS-Betonwerke GmbH Offheimer Straße 15 65604 Elz / Westerwald oder gleichwertig			
	Hersteller und Typ:' 			
	(Bietereintragung)			
	Die Betonmuldensteine sind auf eine rund 25 cm starke Frostschuttschicht 0/45 mm und 20 cm starkes Betonbett aus Beton C12/15 „hammerfest“ mit einer Fugenbreite von 8 - 12mm, gemäß DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht, einzeilig zu versetzen. Die Fugen sind mit Zementmörtel unter ständiger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserzugabe einzuschlämmen und anschließend ist die Rinne zu reinigen. In den Einheitspreis sind die Erdarbeiten und die Abfuhr der Bodenmassen einzukalkulieren.	70,000 m	.....	.....
2.6.110.	Planum herstellen Abweichung +2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	360,000 m2	.....	.....
2.6.120.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3 Frostschuttschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Baustoffgemisch 0/56. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '51 cm in mehreren Lagen' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	185,000 m3	.....	.....
2.6.130.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	360,000 m2	.....	.....
2.6.140.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3*Dicke 4,0 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel '50/70 ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.	360,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.150.	Zulage Handeinbau Zulage zu den Positionen Asphalteinbau Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht Bk 1,0 für den Handeinbau	100,000 m2	.....	.....
2.6.160.	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. In Verkehrsflächen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel 'C 60 BP1 - S' Bindemittelmenge nach ZTV Asphalt-StB 01/13. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	360,000 m2	.....	.....
2.6.170.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1,0 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 1,0 kg/m2.	360,000 m2	.....	.....
2.6.180.	Asphaltarmierung Geotextil Fahrbahn Asphaltarmierung aus Geotextilien DIN EN 15381, in Fahrbahnen, Überlappungsbreite mind. 50 cm, seitlicher Überstand mind. 50 cm, Bahnen verbinden, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Hersteller und Typ ADFORS Glasgrid oder gleichwertig, Hersteller und Typ:'' (Bietereintragung) liefern und verlegen	5,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.190.	Fugenspalt ausr. u. a. Fuge herst. Quer- und Längsfuge*Deckschicht Über 5 bis 100 m*Tiefe 4,0 cm Breite 10 mm*Schneiden Elast. Fugenmasse Fugenspalt ausräumen einschließlich säubern und als Fuge herstellen. Material von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Quer - und Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 5 m bis 100 m. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 10 mm. Aufweiten durch Schneiden. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse.	300,000 m	.....	.....
2.6.200.	StL-Nr. 05.112/515.11.02 Untere Schicht des Banketts herst. FSS*Volle Höhe U.AG EV2 45 + DPR 97 Untere Schicht des Banketts profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Querneigung wie obere Schicht des Banketts. Material = Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Einbaubreite und Einbauhöhe nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MN/m2, Verdichtungsgrad DPR mindestens 97 v. H.	35,000 m3	.....	.....
2.6.210.	StL-Nr. 05.112/505.12.11.20 Bankett profilgerecht herstellen STS*Volle Br.U.AG d15 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer EV2 80 + DPR 98 Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Material = Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Einbau in voller Breite als obere Schicht des Banketts nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 15 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 mindestens 80 MN/m2, Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v. H.	15,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.6.	Straßenbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.7. Sonstiges Trinkwasser

Dämmung bei zu geringer Überdeckung bzw. zu geringem Abstand zum Entwässerungskanal und dessen Anschlussleitungen
 Liefern und einbauen.

2.7.10. Wärmedämmung Trinkwasserleitung da 110-117

Wärmedämmung Trinkwasserleitung da 110-117
 Wasserabweisende, längsgeschlitze Wärmedämmung für temporären Einfrierschutz. Anwendung bei Winterbaustellen und zu geringer Erdüberdeckung.
 Bei Verwendung in Verbindung mit Frostschutzbändern eine Dimension größer wählen.

Hersteller: Seebauer Leitungstechnik
 Typ: Tempo, geschlitzt
 Dimension: di 110, da 158
 oder gleichwertig

Bietereintragung

Hersteller:

.....'

Typ:

.....'

15,000 m

2.7.20. Zugsicherung für Spitzend-Muffenverbindung von PVC-Rohren

Zugsicherung für die längskraftschlüssige Spitzend-Muffenverbindung von PVC-Rohren nach DIN 8062 und PVC-Formstücken im erdvelegten Rohrleitungsbau, je nach Ausführung mit Scharnier aus nichtrostendem Stahl, Klemmbacke und Klemmring oder mit zwei Klemmbacken und Klemmring, Halbschalen und Klemmbacke/n aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
 Medium: Trinkwasser
 Rohraußendurchmesser: d 110 mm
 PVC-Rohr/Formstück: PN 10

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung mit Scharnier, Klemmbacke, und Klemmring aus PVC/Korund Hersteller: Hawle Fabrikat: Zugsicherung "Rohrclipper" Dimension: di 110, da 158 oder gleichwertig Hersteller:' Fabrikat:' (Bietereintragung)	10,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	Sonstiges Trinkwasser			.....
Summe 2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	BA 14.4.1 - Anschlusskanäle			
3.1.	Wasserhaltung			
	Alle erforderlichen Pumpen, Pumpleistungen usw. sind in die provisorischen Umleitungen und die offene Wasserhaltung einzukalkulieren.			
3.1.10.	Provisorische Umleitung bis DN 200			
	Provisorische Umleitung für Abwasserkanäle, bis DN 200, als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflussquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal, Q bei Vollfüllung des Rohres: 40 l/s einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung außerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb, Länge und Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN in Einzelabschnitten bis 50 m je parallelverlaufende Leitung			
		14,000 St	.....	.....
3.1.20.	Anlage fuer Wasserhaltung			
	Anlage fuer offene Wasserhaltung zum Freihalten der Gräben und Baugruben von Grund- und Schichtenwasser beim Bau der Anschlusskanäle für die Entwässerung nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie die schadlose Ableitung des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen, Notstromanlage sowie Umbauen und Umsetzen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einzelpreis einzurechnen.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1.	Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Erdarbeiten			
3.2.10.	Oberboden abtrag. lagern, D 20 cm Oberboden DIN 18 300 abtragen, Abtragfläche eben und geneigt, seitlich lagern und später auftragen, Abtragdicke im Mittel 20 cm, Auftragfläche eben und geneigt. Auftragdicke im Mittel 20 cm.	50,000 m2	.....	.....
3.2.20.	Zulage zu voriger Pos. Oberboden liefern Zulage zu voriger Pos. Oberboden Oberboden liefern und andecken, Auftragsstärke bis 20 cm	50,000 m2	.....	.....
3.2.30.	Rasensaat Rasensaat mit Regel-Saatgutmischung Mähweide für Mittelgebirge und höhere Lagen, in einem Arbeitsgang, Auftrag: 40 kg/ha Abrechnung in der Abwicklung	50,000 m2	.....	.....
3.2.40.	STLB-Bau: 10/2005 003 Wässern der Rasenfläche Wässern der Rasenfläche, Zierrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 5 l/m2, 5 Arbeitsgänge.	50,000 m2	.....	.....
3.2.50.	Rasen mähen Böschung*Bösch/Seit/Trenn Fertigpflege*... Freitext ... Rasen mähen Anteil der nichtgeneigten Fläche 80 %, Neigungsverhältnis der Restfläche über 1:2. Mähfläche = Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut 'aufnehmen und der Verwertung/Entsorgung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN zuführen. bei Einsaat im Frühjahr: 5mal mähen bis 15. September, bei Einsaat im Herbst: 1mal mähen bis 1.Mai	50,000 m2	.....	.....
3.2.60.	Boden der Gräben für Entwässerungskanäle Homogenbereich B.2 bis B.3 Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke >= LAGA Z 2, DK I , profulgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau nach Wahl des AN seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich , Aushub geht in Eigentum AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Baugrundgutachten nach ErsatzbaustoffVO > BM-F3 Untersuchungsergebnisse sh. Baugrundgutachten Aushubtiefe bis 3,5 m, Sohlenbreite der Gräben über 1,0 bis 2,0 m, Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten Ausführung gemäß Regelprofil	100,000 m3	.....	.....
3.2.70.	Zulage Homogenbereich X.1 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.1 (siehe Baugrundgutachten)	30,000 m3	.....	.....
3.2.80.	Zulage Homogenbereich X.2 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.2 (siehe Baugrundgutachten)	5,000 m3	.....	.....
3.2.90.	Ausheben Hand Zulage, HB B.2 bis B.3 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten	50,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.100.	Ausheben Hand Zulage, HB X.1 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich X.1 lt. Baugrundgutachten	10,000 m3	.....	.....
3.2.110.	Aushub für Suchschlitze Aushub für Suchschlitze Freilegen von Kanälen, Kabeln, Leitungen und Anzüchten zur Erkundung einschließlich Zulage für Handaushub Ausführung nach besonderer Anordnung des AG	30,000 m3	.....	.....
3.2.120.	Zulage zum Aushub für Unterfahrung Mauern Zulage zum Aushub für Unterfahrung von Brüstungsmauern bis 1,5 m Höhe aus Beton oder Mauerwerk mit Zäunen Abfangungsarbeiten sind einzurechnen	10,000 m	.....	.....
3.2.130.	Zulage zum Aushub für Unterfahrung Hecken Zulage zum Aushub für Unterfahrung von Hecken (Thuja, Liguster u.ä.) zur Grundstückseinfriedung bis 2,0 m Höhe Schutzarbeiten sind einzurechnen	10,000 m	.....	.....
3.2.140.	Zulage zu Pos. "Aushub" Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien * ErsatzBVO Zulage zu Positionen "Aushub" für Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien mit Zuordnungswerten gemäß ErsatzbaustoffVO und/oder abweichenden stofflichen Eigenschaften. Materialien der Homogenbereiche B.2 bis X.2, Separierung in Kleinmengen und in nicht zusammenhängende Flächen. Stärke der Schichten: ca. 0,15 bis 1,00 m	130,000 m3	.....	.....
3.2.150.	Zulage zu vorstehender Position*Zwischenlager Zulage zu vorstehender Position für Fördern der separierten Ausbaustoffe und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aushubmaterialien Homogenbereiche B.2 - X.2
zum Zwischenlager auf vom AN bereitzustellenden Flächen,
geordnetes Abkippen, Aufsetzen zu Haufwerken,
Wiederaufnahme und Laden mit Geräten des AN für den
Transport zur Annahmestelle.

Einzurechnen sind:

- Anfeuchten des Materials zur Staubbindung,
- Transport mit abgeplanten LKW,
- Vollflächige Abdeckung des zwischengelagerten
Materials mittels geeigneten Folien und Planen
- öffnen und (Ver-)Schließen des Zwischenlagers bei An-
und Abtransport

Einfache mittlere Transportentfernung zwischen
Aufnahmestelle und Zwischenlager des AN bis 1,5 km.

Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!

130,000 m3

3.2.160. Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen

Aufgenommenen Boden
gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
> **BM-F3** entsorgen

Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials
mit mineralischen Fremdbestandteilen mit
Zuordnungswert > BM-F3
gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN
einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes
zur Verwertung von Bodenaushub mit Zuordnungswert
> BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG
vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen.

Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmeschein
einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage

Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

(Bietereintragung)

Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die
Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die
Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen.
Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

	260,000 t
--	-----------	-------	--	-------

Bodenaustausch in Leitungsräben / Gruben

Die nachfolgenden 3 Positionen sind nur bei Nichterreichen der erforderlichen Tragfähigkeit erforderlich.

3.2.170. Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Hom. B.2 - B.3 - Mehraushub
 Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke
 profulgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,
 Aushub maschinell und per Hand,
 einschließlich Verbau nach Wahl des AN,
 seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich ,
 Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist zu laden

Homogenbereiche B.2 bis B.3

Aushubtiefe gesamte Grabentiefe bis 3,50 m,
 Sohlenbreite der Gräben über 0,9 bis 1,5 m,

Ausführung gemäß Regelprofil/Zeichnung

hier:
 Mehraushub zur Verbesserung der Gründungssohle bei weichen Bodenkonsistenzen unter Sollprofil zur Mächtigkeitserhöhung der unteren Bettung auf bis zu 0,35 m (Mehraushub 30 - 35 cm zusätzlich), siehe Baugrundgutachten

Diese Position ist nur auf gesonderte Anweisung durch den AG auszuführen.

	10,000 m3
--	-----------	-------	--	-------

3.2.180. StL-Nr. 21.106/402.11.01.09.02
Geotextil als Trennschicht verlegen
Nutz.Dauer<25Jahr*pH 4-9
GRK 4*... Freitext ...
Abr. Abwicklung
 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'nach Herstellerangabe' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.</p>	60,000 m2	.....	.....
3.2.190.	<p>StL-Nr. 21.106/329.91.01 Bodenaustausch durchführen ... Freitext ... *Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffering einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'Kiessand und Schotter-/Splittgemisch, Einbaudicke mind. 30 cm' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffe- rungssohle.</p>	10,000 m3	.....	.....
3.2.200.	<p>Boden einbauen BG GU d 10-15cm Boden schichtenweise einbauen und verdichten, in Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), mit vom AN zu lieferndem Boden, Bodengruppe GU DIN 18196 (Kies-Sand-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97...1,0, Schichtdicke 10-15 cm, Arbeiten mit schwingungsarmem Gerät. Einschl. Handarbeiten, Zusammensetzung und bodenmechanische Kennwerte für Ersatzboden lt. Baubeschreibung sind einzuhalten.</p>	65,000 m3	.....	.....
3.2.210.	<p>Füllmat.einbauen Bettungsschicht nach DIN EN 1610 DN 160 Füllmaterial einbauen Bettungsschicht Typ 1 nach DIN EN 1610 in Baugruben mit Verbau, für Rohrleitungen bis DN 160, profulgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Sand 0/4' Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Schichtdicke und Sohlenbreite nach DIN EN 1610.</p>	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.220.	Füllmat.einbauen Einbettung Stoff DN 160 'bis 30 über Rohrscheitel'. Füllmaterial einbauen in Baugruben, für Einbettung (bestehend aus Abdeckung, Seitenverfüllung, oberer Bettungsschicht) von Rohrleitungen, 'Kanal bis DN 160 'mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Sand 0/4' verdichten. Schichtdicke in cm 'bis 30 über Rohrscheitel' Sohlenbreite in m 'nach DIN EN 1610'	50,000 m
----------	---	----------	-------	-------

3.2.230.	Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel) Selbstverdichtendes Boden-Bindemittel- Gemisch (Bodenmörtel), weichplastische/fließfähige Konsistenz(spatenlösbar, entsprechend Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300) aus geeignetem und geprüftem sowie unbelastetem Grundmaterial, unter Einhaltung der Rezeptur und nach den Erfordernissen des materialbezogenen Qualitätsmanagements herstellen, frei Einbauort liefern und in (verbauten /unverbauten) Rohrgraben bis 4 m tief als Verfüllmaterial für Leitungszone und Graben für Kanal, DN 160 PP, ca. 1,2 m breit, bis 300 mm über Rohrscheitel und anschließend bis Erdplanum profilgerecht einbauen. Einzurechnen sind Maßnahmen zur Herstellung des Übergangs auf sonstige Grabenverfüllung. Es ist ein Durchlässigkeitsbeiwert von 1×10^{-4} m/s bis 5×10^{-5} nachzuweisen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,20 bis 0,80 N/mm ² sowie der EV ₂ -Wert von > 45 MN/m ² ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. Angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Bodenmörtel zu schützen. Abrechnung nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein Fabrikat:' ,			
----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
(Bietereintragung)				
		15,000 m3	.....	.....
3.2.240.	Zulage für Einbringen mit Betonpumpe Zulage für Einbringen des Boden-Bindemittel-Gemisches mit Betonpumpe (Mastpumpe) Erforderliche Aufstellflächen, Pumpen und Schlauch- bzw. Rohrleitungen sind einzurechnen.	15,000 m3	.....	.....
3.2.250.	Sicherung des Abwasserkanals Sicherung des Abwasserkanals für den Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches gegen Auftrieb und Lageveränderungen mittels Haltebänken oder mechanischen Auftriebssicherungen nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....
3.2.260.	Nachweis der Auftriebssicherheit Nachweis der Auftriebssicherheit des Abwasserkanals für den Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches für alle ausgeschriebenen Nennweiten und Bauzustände vor Baubeginn vorzulegen	1,000 psch	.....	.....

Sicherung von Medienleitungen längs der Trasse

In die betreffenden Positionen ist einzurechnen:
 fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube, Gräben bzw. Baugruben.
 erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe, das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw.) einschl. sämtlicher Nebenleistungen
 Liegt der parallele Abstand von zwei Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung.
 Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig.
 Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen.
 Sicherung bestehender Medienleitungen gegen mechanische

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschädigungen bzw. Abrutschen in den neu zu errichtenden Leitungsgraben des Kanales beim Aushub längs zur zu schützenden Leitung			
3.2.270.	Kabel aller Art sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art erdverlegt, sichern. Ausführung nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....
3.2.280.	Kabel aller Art im SR sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art erdverlegt, im Schutzrohr, sichern. Ausführung nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....
3.2.290.	Rohrleitung sichern Gas 'nach Wahl des AN'. Rohrleitung für die Gasversorgung in Betrieb sichern. Ausführung nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....
3.2.300.	Rohrleitung sichern TWL 'nach Wahl des AN'. Rohrleitung für die Trinkwasserversorgung in Betrieb sichern. Ausführung nach Wahl des AN	10,000 m	.....	.....
3.2.310.	Rohrleitung sichern Kanal bis DN 200 Rohrleitung sichern aus ' RW oder SW-Kanal bis DN 200', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sicherung kreuzender Medienleitungen

In die betreffenden Positionen ist einzurechnen:
fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und
Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube,Gräben bzw.
Baugruben.
erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach
der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe,das
Lieferrn,Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe
zur Leitungssicherung(Ketten,Träger,Seile usw.)einschl.
sämtlicher Nebenleistungen
Liegt der parallele Abstand von zwei
kreuzenden Leitungen
unter 0,50 m,so gilt dies als eine Leitung für die
Abrechnung.Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine
Leitung.
Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die
Mehrvergütung anteilig.
Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den
Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist
in diese Positionen einzurechnen.
Die einzelnen Medienleitungen sind im Zuge der
Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem
Material zu umhüllen.

3.2.320.	Leitungskreuzung Gasleitung DN 125 Rohrleitungskreuzung aus 'in Betrieb', 'Gasleitung Mittel- bzw. Niederdruckgasleitung DN 125 in Betrieb bzw. Hausanschlussleitungen in PE oder St', sichern 'einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'.	11,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

3.2.330.	Leitungskreuzung TW-Leitung Rohrleitungskreuzung aus 'in Betrieb', 'Trinkwasserleitung in Betrieb Haupt-bzw. Hausanschlussleitungen in PE, GG, AZ, GGG oder St', sichern 'einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'.	11,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

3.2.340.	Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub ent- sprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederher-			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung	10,000 St	.....	.....
3.2.350.	Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im SR in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im Schutzrohr in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub ent- sprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederher- stellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung	10,000 St	.....	.....
3.2.360.	Leitungskreuzung Kanal bis DN 300 Rohrleitungskreuzung aus ' Brauchwasserleitung, RW oder SW-Kanal bis DN 300', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	4,000 St	.....	.....
Summe 3.2. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3. Entwässerungskanalarbeiten

PP-Rohre liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich erforderlicher Passstücke, Formstücke werden übermessen

3.3.10. Abwasserkanal aus PP DN 160

Abwasserkanal aus PP DN 160

Abwasserkanal nach DIN EN 1610

aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 Polypropylen SN 10 nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrlänge <= 3,0 m. Farbe: orange.

Hersteller: Rehau
oder gleichwertig:

Hersteller:

.....'

(Bietereintragung)

liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen.

Kurzrohre zur gelenkigen Einbindung an Schächten, sowie sonstige Rohrschnitte, Passstücke und Muffen sind einzurechnen.

50,000 m

3.3.20. Adapterkupplung nach DIN EN 295-4 DN 160 PP/Stz150

Adapterkupplung nach DIN EN 295-4
 EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1
 mit Spannbändern aus Edelstahl nach DIN EN 10088-2 zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren bei unterschiedlichen Außendurchmessern oder bei Nennweitenwechsel
 Vorlage eines Zertifikates nach DIN EN ISO 9001:2000 für Dichtungen für Rohrwerkstoffe der drucklosen Abwassertechnik

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrart 1 DN 160 PP Rohrart 2 DN 150 Stz liefern und verlegen	2,000 St	.....	.....
3.3.30.	Adapterkupplung nach DIN EN 295-4 DN 160 PP/PVC-U 150 Adapterkupplung nach DIN EN 295-4 EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1 mit Spannbändern aus Edelstahl nach DIN EN 10088-2 zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren bei unterschiedlichen Außendurchmessern oder bei Nennweitenwechsel Vorlage eines Zertifikates nach DIN EN ISO 9001:2000 für Dichtungen für Rohrwerkstoffe der drucklosen Abwassertechnik Rohrart 1 DN 160 PP Rohrart 2 DN 150 PVC-U liefern und verlegen	2,000 St	.....	.....
3.3.40.	Manschetten-Dichtung DN 150 Manschetten-Dichtung 0,6 bar druckdicht zum Verbinden zweier Spitzenden von Abwasserrohren nach DIN EN 295-4 EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1. Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosionsresistenter getoxter Ausführung Rohrart 1: DN 150 Steinzeug Rohrart 2: DN 150 Steinzeug liefern und verlegen	1,000 St	.....	.....
3.3.50.	Zulage für Bogen PP DN 160 Zulage für Bogen PP DN 160 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen. Materialgüte, Materialeigenschaften,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Abwinklung: 15, 30 Grad	56,000 St	.....	.....
3.3.60.	Zulage für Bogen PP DN 160 Zulage für Bogen PP DN 160 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Abwinklung: 45, 88 Grad	28,000 St	.....	.....
3.3.70.	Zulage für Abzweig PP DN 160/160, 45° Zulage für Abzweig PP DN 160/160, 45° Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Abzweigen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m ² . Abzweig: 45 Grad Einfachabzweig	7,000 St	.....	.....
3.3.80.	STL-Bau: 10/2023 009 Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
3.3.90.	Zulage zur Rohrverlegung für Unterfahrung Mauer Zulage zur Rohrverlegung für Unterfahrung von Brüstungsmauern bis 1,5 m Höhe aus Beton oder Mauerwerk Abfangungsarbeiten sind einzurechnen	10,000 m	.....	.....
3.3.100.	Zulage zur Rohrverlegung für Unterfahrung Hecke Zulage zur Rohrverlegung für Unterfahrung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Hecken (Thuja, Liguster u.ä.) zur Grundstückseinfriedung bis 2,0 m Höhe Schutzarbeiten sind einzurechnen	10,000 m	.....	.....
3.3.110.	<p>Übergang PP-Rohr DN160 auf Steinzeugrohrmuffe DN150 Übergang PP-Rohr DN160 auf Steinzeugrohrmuffe DN150 Übergangsstück (KGUSM) DN/OD 160 - DN150 liefern und ein- bauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Kunststoffrohrspitzen-des nach DIN EN 1852-1 mit einer Steinzeugmuffe DN150 Typ L.</p> <p>KGUSM Übergang DN160/150, z.B. Fabr. REHAU AWADUKT PP oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Type:' </p> <p>Vom Bieter auszufüllen</p>	11,000 St	.....	.....
3.3.120.	<p>Übergang Steinzeugrohr DN150 auf PP-Rohrmuffe DN160 Übergang Steinzeugrohr DN150 auf PP-Rohrmuffe DN160 Übergangsstück (KGUS) DN150 - DN/OD160 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Steinzeugrohrspitzendes DN 150 auf eine Kunststoffrohrmuffe DN/OD 160 nach DIN EN 1852-1.</p> <p>KGUS Übergang DN150/160, z.B. Fabr. REHAU AWADUKT PP oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Type:' </p> <p>Vom Bieter auszufüllen</p>	6,000 St	.....	.....
3.3.130.	<p>STLB-Bau: 10/2023 009</p> <p>Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Mischwasser, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	14,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3.140.	Kanalanschluss Anschluss von Abwasserkanal aus PP-Rohr DN 160 an vorhandenen Kanal bis DN 200 aus verschiedenen Materialien mit gelenkigem Anschlussstück/Übergangsstück mit eingebauter Dichtung/Manschettendichtung/Kupplung vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung	14,000 St
-----------------	--	-----------	-------	-------

3.3.150.	Schachtsohle ändern bis DN160 Auskleid. Zementestrich DN1000 Vorh. Schachtsohle ändern für neu anzuschließenden Abwasserkanal bis DN 160, Rinnenführung ausbilden einschl. Stemmarbeiten, Rinne und Auftritte auskleiden mit Zementestrich, nicht mehr benötigte Zuläufe verschließen, Schacht DN 1000.	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

3.3.160.	Sauberkeitssch. C 12/15 Sauberkeitsschicht aus Beton, Beton 'C 12/15 ', einschl. Schalung, Ausführung 'nach Regelzeichnung Schacht ,Splitt oder Kiessand ist einzurechnen'. Dicke 10 cm.	2,000 m2
-----------------	--	----------	-------	-------

**Für die folgenden Positionen gilt:
Schächte bzw. Schachtbauteile liefern und einbauen,**

Schächte nach Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 157:
 "Bauwerke der Kanalisation" Ausgabe November 2000.
 Schächte Typ 2 nach DIN EN 1917, 2003/2004 und
 DIN 4034-1, 2020.

3.3.170.	STL-Bau: 10/2020 009 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 1,5-2m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.	1,000	St	.....	.....
3.3.180.	STLB-Bau: 10/2020 009 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T 2-2,5m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.	1,000	St	.....	.....
3.3.190.	Schachtabdeckungen Klasse B 125 Schachtabdeckungen Klasse B 125 Schachtabdeckungen und Zubehör gemäß DIN EN 124, DIN 1229, RAL-GZ 692 Beton-Guss-Schachtabdeckung Klasse B 125 rund, mit Lüftungsöffnungen Kennmaß 610 mm Rahmen aus Gusseisen. DIN 19584-7, Deckel aus Beton-Guss. Schachtabdeckung liefern und höhengerecht versetzen.	1,000	St	.....	.....
3.3.200.	Schachtabdeckungen Klasse D 400 Schachtabdeckungen Klasse D 400 Schachtabdeckungen und Zubehör gemäß DIN EN 124, DIN 1229, RAL-GZ 692 Beton-Guss-Schachtabdeckung Klasse D 400 rund, mit Lüftungsöffnungen Kennmaß 610 mm Rahmen aus Gusseisen.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 19584-7, Deckel aus Beton-Guss. Schachtabdeckung liefern und höhengerecht versetzen.	1,000 St	.....	.....
3.3.210.	Schmutzfänger Schmutzfänger abgestimmt auf Schachtabdeckung, schwere Ausführung, liefern und verlegen	1,000 St	.....	.....
	Summe 3.3.	Entwässerungskanalarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Dränarbeiten			
3.4.10.	Dränleitung DN 100 Dränleitung als Vollsickerrohr, DN 100, in vorhandenen Gräben unter Baugrubensohle liefern und verlegen.	50,000 m	.....	.....
3.4.20.	Sickerschicht 'Feinsplitt', für Ltg.DN 100 Sickerschicht aus 'Feinsplitt ', Körnung '2/8', für Leitung DN 100, Höhe über Grabensohle in cm 'sh. Regelprofil ', Höhe über Rohrscheitel in cm 'sh. Regelprofil', Grabenbreite in cm 'sh. Regelprofil'.	50,000 m	.....	.....
3.4.30.	Auskleidung Sohle u.Wand geotext.Filter Auskleidung der Sohle und der Wände des Kanalgrabens lt. Regelprofil mit geotextilem Filter herstellen, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, Überlappung 10 cm, Abrechnung nach Kanalgrabenlänge.	50,000 m	.....	.....
3.4.40.	Haltungsweise Abtrennen Haltungsweise Abtrennen der Sickerleitungen dicht verschließen,einschl. Sickerschichten mit Filtervlies	1,000 psch		.....
Summe 3.4. Dränarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Beton- und Maurerarbeiten			
	In die Positionen "Beton herstellen" sind Schalung und dafür erforderliche Leistungen einzukalkulieren.			
3.5.10.	Stabilisierungsschicht Beton C 12/15 Stabilisierungsschicht Beton C 12/15 Herstellung der Stabilisierungsschicht nach Regelprofil aus unbewehrtem Beton C 12/15, liefern und einbauen. Die Herstellung einer flexiblen Trennschicht zwischen Verbau und Beton ist einzurechnen.			
	Diese Position ist nur auf gesonderte Anweisung durch den AG auszuführen.			
		5,000 m3	.....	.....
3.5.20.	Ortbeton Beton C 12/15 für Betonummantelung Ortbeton 'für Betonummantelung von Rohren' aus unbewehrtem Beton Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, liefern und einbauen, einschließlich Schalung nach Wahl des AN			
		10,000 m3	.....	.....
3.5.30.	Ortbeton Beton C 12/15 Ortbeton aus unbewehrtem Beton Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, liefern und einbauen, einschließlich Schalung nach Wahl des AN			
		2,000 m3	.....	.....
3.5.40.	Kanalanschluss im Schachtbauwerk wasserdicht verschließen Anschluss von Abwasserkanal bis DN 160 an vorhandenem Grundstücksübergabeschacht rückbauen und wasserdicht verschließen.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.50.	Einfriedungsmauern entf. + wiederherst. Einfriedungsmauern aus Naturstein, Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton entfernen und wiederherstellen.	3,000	m3	.....	.....
3.5.60.	Einfriedungsmauern unterfangen Einfriedungsmauern aus Naturstein, Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton sichern und unterfangen, Art und Weise der Sicherung/Unterfangung nach Wahl des AN. Ausführung in Teilabschnitten	10,000	m	.....	.....
Summe 3.5.		Beton- und Maurerarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.6. Straßenbauarbeiten

Hinweis Straßenbau

Aufbruch und Wiederherstellung des Straßenkörpers erfolgt über die komplette Straßenbreite.

Die erforderlichen Mengen werden anteilig für die Teilobjekte kalkuliert/abgerechnet, siehe Regelprofil!

TO 1: AZV

TO 2: WZF

TO 3: Gemeinde Bobritzsch-Hilbersdorf

**Alle Verdichtungen sind schwingungsarm auszuführen.
Die Schichtdicken sind entspr. zu wählen.
Vorzugsweise sind statische Walzen einzusetzen.
Der Einsatz von Vibrationswalzen und schweren
Rüttelplatten > 500 kg ist ausgeschlossen.
Die vorgenannten Bemerkungen sind bei der Kalkulation
der entsprechenden Einheitspreise zu berücksichtigen.
Handaushub ist in die Einheitspreise einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.**

Kosten für sämtliche Mehraufwendungen, die durch Erschwernisse bei Arbeiten im Bankettbereich durch feste Einbauten (z.B. Schächte, Straßenabläufe, Schieber, Hydranten, Verkehrszeichen, Masten) sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

An die Asphaltbefestigung der Fahrbahn schließen teilweise Rinnen (Beton-Muldensteinen bzw. Natursteinpflaster), Borde und Sockelmauern an. Im Straßenbereich befinden sich Einbauten, Schächte und Straßenabläufe. Erschwernisse beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Die Fahrbahnerneuerung erfolgt höhen- und lagemäßig in Anlehnung an den Bestand. Eine höhenmäßige Anpassung von Einbauten, Schächten und Straßenabläufen wird nicht gesondert vergütet. Diese Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Es besteht darüber hinaus kein gesonderter Vergütungsanspruch.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.10.	Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Bef. Dicke 0,65 m Herstellung und Unterhaltung der Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Befahrbarkeit der Fahrbahn im Bereich der Leitungsgräben Ausbaudicke nach Regelprofil 0,65 m, erforderliches Material liefern und einbauen, vor Asphalteinbau ausbauen und beseitigen, es ist einzukalkulieren, dass der Einbau abschnittsweise erfolgen kann.	55,000 m2	.....	.....
3.6.20.	Bituminöse Befestigung trennen bis 20 cm Unterlg.schneiden Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bit. Befestigung bis 20 cm	100,000 m	.....	.....
3.6.30.	Bituminöse Befestigung trennen("Nachschneiden") Unterlg.schneiden Bituminöse Befestigung trennen ("Nachschneiden"). Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bit. Befestigung bis 20 cm	50,000 m	.....	.....
3.6.40.	Beton.aufbrechen 2 -10 cm Befestigung aus Beton aufbrechen und aufnehmen Technologie nach Wahl des AN Betonbefestigung in Nebenflächen Dicke der Befestigung über 2 bis 10 cm, Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m3	.....	.....
3.6.50.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn und Nebenflächen ' Dicke der Asphaltbefestigung über 5 cm bis 20 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anfallende Stoffe Verwertungsklasse A ins Eigentum des AN übernehmen und verwerten.	10,000 m3	.....	.....
3.6.60.	Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Homogenbereich B.2 Charakteristik siehe Baugrundgutachten Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 und 170503 > BM-F3 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
3.6.70.	StL-Nr. 93.002/996.01.03. . 'Zulage Tragschicht (Packlage) Gestein ohne Bindemittel ' Leistung wie Position 'Aushub', jedoch 'Zulage Tragschicht (Packlage) aus Gestein ohne Bindemittel) '.	10,000 m3	.....	.....
3.6.80.	Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen Aufgenommenes Tragschichtmaterial gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO > BM-F3 entsorgen Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen mit Zuordnungswert > BM-F3 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes zur Verwertung von Bodenaushub mit Zuordnungswert > BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen. Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmeschein einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage Deponie/Entsorgungsanlage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'			
	(Bietereintragung)			
	Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen. Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl. Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		50,000 t	.....	.....
3.6.90.	Pflastersteine aus- und einbauen, Betonpflaster Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Anpassungsbereichen von Grundstückszufahrten. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Betonpflaster. Ersatzsteine über 5 bis 10 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch.0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.			
		5,000 m2	.....	.....
3.6.100.	Plattenbelag aus- und einbauen, Rasengitter Plattenbelag mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Rasengittersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Rasengittersteine in Anpassungsbereichen neu verlegen, einschließlich Bettung und Verfugen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Anpassungsbereichen von Grundstückszufahrten. Einzelflächen bis 15 m2. Ersatzsteine über 5 bis 10 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch.0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.			
		5,000 m2	.....	.....
3.6.110.	Bordsteine aufnehmen, Beton Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine bis 25 v. H.	10,000 m	.....	.....
3.6.120.	StL-Nr. 21.115/311.10.01.09.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B ... Freitext ...*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein 'Gerader Stein einschl. Kurve ' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	2,000 m	.....	.....
3.6.130.	StL-Nr. 21.115/311.03.01.09.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B ... Freitext ...*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein 'Gerader Stein einschl. Kurven-,Übergangs- und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absenksteine' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	8,000 m	.....	.....
3.6.140.	Tiefbordsteine aufnehmen, Beton Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Breite bis 10 cm, Höhe bis 25 cm, Grundstückszufahrten, Nebenflächen in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	10,000 m	.....	.....
3.6.150.	StL-Nr. 17.115/310.06.00.01.19 Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 250. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C 12 / 15 10 cm dick '	10,000 m	.....	.....
3.6.160.	Bordsteine trennen BSt.quer schneid * 5/25-15/30 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine aus Beton, ca. 5/25 bis 15/30 cm.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.170.	Planum herstellen Abweichung +2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	55,000 m2	.....	.....
3.6.180.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3 Frostschuttschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Baustoffgemisch 0/56. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '51 cm in mehreren Lagen' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
3.6.190.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	55,000 m2	.....	.....
3.6.200.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3*Dicke 4,0 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel '50/70 ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.	55,000 m2	.....	.....
3.6.210.	Zulage Handeinbau Zulage zu den Positionen Asphalteinbau Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht Bk 1,0 für den Handeinbau	40,000 m2	.....	.....
3.6.220.	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutz-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	te Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. In Verkehrsflächen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel 'C 60 BP1 - S' Bindemittelmenge nach ZTV Asphalt-StB 01/13. Vor Einbau Asphaltdeckschicht und Asphaltbinderschicht.	55,000 m2	.....	.....
3.6.230.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1,0 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = leicht bituminierte Liefer- körnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 1,0 kg/m2.	55,000 m2	.....	.....
3.6.240.	Asphaltarmierung Geotextil Fahrbahn Asphaltarmierung aus Geotextilien DIN EN 15381, in Fahrbahnen, Überlappungsbreite mind. 50 cm, seitlicher Überstand mind. 50 cm, Bahnen verbinden, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Hersteller und Typ ADFORS Glasgrid oder gleichwertig, Hersteller und Typ:' ' (Bietereintragung) liefern und verlegen	5,000 m2	.....	.....
3.6.250.	Fugenspalt ausr. u. a. Fuge herst. Quer- und Längsfuge*Deckschicht Über 5 bis 100 m*Tiefe 4,0 cm Breite 10 mm*Schneiden Elast. Fugenmasse Fugenspalt ausräumen einschließlich säubern und als Fuge herstellen. Material von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Quer - und Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 5 m bis 100 m. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 10 mm. Aufweiten durch Schneiden. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse.	50,000	m	.....	.....
3.6.260.	StL-Nr. 16.112/308.91.11 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*0/8 Dicke 3,0 cm*Natürl. Gstk. Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'in Anpassungsbereichen und überfahrbaren Randstreifen ' Baustoffgemisch 0/8 Einbaudicke = 3 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	10,000	m2	.....	.....
Summe 3.6.		Straßenbauarbeiten		.....
Summe 3.		BA 14.4.1 - Anschlusskanäle		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Baufeldfreimachung Tiefbau Gasleitung			
4.1.	Vorarbeiten			
4.1.10.	Bauzaun 2 m einricht.,räumen Bauzaun (21) zur Baustellensicherung, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, einrichten, vorhalten, umsetzen auf der Baustelle und räumen. Es ist einzukalkulieren,dass die Arbeiten in Teilabschnitten ausgeführt werden. Abgerechnet wird die insgesamt abzusperrende Länge ohne Überlappungen.	120,000 m	.....	.....
4.1.20.	Provisorische Abschränkungen und Abgrenzungen Provisorische Abschränkungen und Abgrenzungen aufstellen entsprechend den Erfordernissen der örtlichen Gegebenheiten; Vorhalten, Unterhalten und Abbauen, gegebenfalls Umsetzen. Einsetzen für die gesamte Baustelle inkl. der Hausanschlüsse; Abschränkungen, Baken, Flatterleinen oglw.	1,000 Psch	.....	.....
4.1.30.	Fußgängerhilfsbrücke herstellen Fußgängerhilfsbrücke herstellen Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr,herstellen,für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,00 m Länge bis 3,00 m	3,000 St.	.....	.....
4.1.40.	Fußgängerhilfsbrücke umsetzen Fußgängerhilfsbrücke umsetzen Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr,innerhalb der Baustelle mehrmals umsetzen,für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,00 m Länge bis 3,00 m	3,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	StL-Nr. 95.000/390.01.01.35.03 Behelfsüberfahrt 3 - 4 m herstellen,beseit Behelfsüberfahrt, (11) Belastung in kN/m ² 600, (12) Länge in m bis 4,0m, für öffentlichen Verkehr, über Grabenaufschüttung, nutzbare Breite über 3,0 bis 4,0 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, umsetzen auf der Baustelle und beseitigen.	2,000 St	.....	.....
4.1.60.	Hilfsüberfahrt Hilfsüberfahrt, für PKW geeignet, für nichtöffentlichen Fahrverkehr innerhalb der Baustelle mehrmals umsetzen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen	2,000 St	.....	.....
4.1.70.	Überfahrbare Abdeckung des Rohrleitungsgrabens Überfahrbare Abdeckung des Rohrleitungsgrabens zur Sicherung des Anliegerverkehrs aufgelagert auf Erdreich, geeignet für Lastfall LM 1 nach DIN-FB 101, für öffentlichen Verkehr, Abdeckung mit Stahl, Länge über 9 bis 10 m, Breite über 2 bis 2,5 m, herstellen, vorhalten und beseitigen.	56,000 m	.....	.....
4.1.80.	Absteckung für Bauausführung Absteckung für Bauausführung Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit, Beschaffung der Lage- und Höhenfestpunkte, Erstellung der Absteckungsunterlagen durch den AN	1,000 Psch	.....	.....
4.1.90.	Sichern von Zäunen und Toren im Baubereich Gas-HA Sichern von Zäunen und Toren im Baubereich Gas-Hausanschlüsse z.B. im Schwenkbereich des Baggers Maßnahmen nach Wahl des AN	28,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 4.1.	Vorarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Baufeldfreimachung			
4.2.10.	Hindernis im Bod. aller Art abbrech./aufnehm./entsorgen Hindernis im Boden (21) aller Art aus Mauerwerk, Steinzeug, Beton oder Stahlbeton, abbrechen und aufnehmen, (31) Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu laden und zu beseitigen / zu entsorgen.	1,000 m3	.....	.....
4.2.20.	Rückbau Gasleitung > DN 100 bis DN 200 Rückbau Gasleitung > DN 100 bis DN 200, Materialien: PE-HD in Teilabschnitten inkl Form-, Verbindungsstücke, Einbaugarnituren, Armaturen ungültige Beschilderungen Hauptleitung und Hausanschlüsse, Material fachgerecht entsorgen inkl. Entsorgungsnachweis.	28,000 m	.....	.....
4.2.30.	Leistungen des AN für die Verlegung Gasltg. durch Dritten Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur abschnittweisen Verlegung der Gasleitungen (HL und HA) durch die von inetz beauftragte Rohrleitungsbaufirma Dazu muss eigenverantwortlich die direkte Abstimmung mit der Rohrleitungsbaufirma erfolgen.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 4.2.	Baufeldfreimachung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Kontrollprüfungen / Dokumentation				
4.3.10.	Statische Berechnung des gewählten Verbaus Statische Berechnung des gewählten Verbaus				
		1,000	Psch		.....
4.3.20.	Leistungen des AN für die Fremdüberwachung Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Fremdüberwachung durch den AG (Verdichtungskontrollen). Leistungen des AN für die Koordinierung der Eigenüberwachung mit der Fremdüberwachung (Terminplanung, Übergabe der Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen, Eigenüberwachungsprüfungen insbesondere nach DIN 18125 und 18127) Dazu muss die direkte Abstimmung mit dem durch den AG beauftragten Baugrundbüro erfolgen, so dass abschnittsweise die erforderlichen Verdichtungsprüfungen (Rohrleitungszone, Hauptverfüllung, Planum) durchgeführt werden können. Vorhaltungen erforderlicher Gegengewichte sowie aus den Kontrollprüfungen resultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen.				
		1,000	Psch		.....
4.3.30.	Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127 Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127 durch Sachverständigen Vorgesehener Sachverständiger:'				
	(Bietereintragung) Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen				
		2,000	St		.....
4.3.40.	Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123 Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123 durch Nasssiebung durch Sachverständigen Vorgesehener Sachverständiger:'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

2,000 St

4.3.50. Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121/1
 Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121/1 durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

2,000 St

4.3.60. Dichtprüfung mittels Densitometer nach DIN 18125-2
 Dichtprüfung mittels Densitometer nach DIN 18125-2 durch Sachverständigen

Vorgesehener Sachverständiger:

.....'

(Bietereintragung)

Die Probenahme, das sachgerechte Zubereiten, Lagern, versandfertige Verpacken und der Transport der Probe zur Prüfstelle sind einzurechnen

2,000 St

4.3.70. Plattendruckversuch Erdplanum
 Plattendruckversuch nach DIN 18134 und ZTV-E StB 09 für Kontrollprüfung fremdüberwacht nach Angabe des AG durchführen, einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.

Plattendruckversuch auf Oberfläche Erdplanum. Der zu erreichende Verformungsmodul beträgt 45 MN/m2.

Vorgesehener Sachverständiger:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>.....'</p> <p>(Bietereintragung)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2,000 St </p>				
4.3.80.	<p>Plattendruckversuch FSS Plattendruckversuch nach DIN 18134 und ZTV-E StB 09 für Kontrollprüfung fremdüberwacht nach Angabe des AG durchführen, einschließlich der Bereitstellung des Belastungsfahrzeuges (als Gegengewicht) und sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p> <p>Plattendruckversuch auf OK Frostschuttschicht. Der zu erreichende Verformungsmodul beträgt 100 MN/m2.</p> <p>Vorgesehener Sachverständiger:' </p> <p>(Bietereintragung)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2,000 St </p>			
4.3.90.	<p>Leistungen des AN für die Bestandsvermessung Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Bestandsvermessung durch das direkt vom AG beauftragte Vermessungsbüro. Die Abstimmung mit dem Vermessungsbüro muss so erfolgen, dass abschnittsweise die erforderlichen Einmessungen durchgeführt werden können. Dem Büro sind alle notwendigen Unterlagen, wie Einbauskizzen, Fotos, Rohrbuch einfach und zeitnah zu übergeben.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">1,000 Psch </p>			
<p>Summe 4.3. Kontrollprüfungen / Dokumentation </p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.4. Wasserhaltung

Hier sind nur die Wasserhaltungsarbeiten zu erfassen, die über die im Rahmen der Kanalverlegung bereits ausgeführten hinausgehen.

Bei allen Leistungen zur Wasserhaltung ist in die Einheitspreise das Vorhalten einzurechnen. Das Umsetzen der Pumpen sowie der Stromversorgung (Netz oder Generator) werden nicht gesondert vergütet.

Jede Fördereinrichtung für die Wasserhaltung ist mit einem geeichten Betriebsstundenzähler auszustatten.

Bei offener Wasserhaltung ist ein ausreichend bemessener Pumpensumpf mit Schwimmerschaltung vorzusehen.

Die Ablaufrinne oder Rohrleitung werden nicht gesondert vergütet.

Die Einleitung von Grundwasser in die Kanalisation ist genehmigungspflichtig. Der Antrag auf Genehmigung ist beim AZV "Muldental" zu stellen.

Die Genehmigung der Einleitung des Grundwassers in die Vorflut ist bei der zuständigen Behörde zu beantragen.

Wasserhaltungsmaßnahmen ohne diese Genehmigung werden nicht vergütet und mit Sanktionen belegt.

Die Pumpenstunden sind im Bautagebuch im Rahmen der Bautagesberichte zu erfassen.

4.4.10. Pumpensumpf

Pumpensumpf
 Pumpensumpf herstellen und beseitigen innerhalb der Rohrgräben
 Ausführung nach Wahl des AN
 einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung
 Abteuftiefe: bis 1,00 m

2,000 St

4.4.20. Pumpe mit Elektromotor

Pumpe mit Elektromotor
 Pumpe mit Elektromotor einbauen und ausbauen innerhalb der Baustelle umsetzen
 für Pumpensümpfe
 Förderhöhe und Fördermenge nach Wahl des AN
 einschl. erforderlicher Schlauchleitung

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.30.	<p>Betrieb der vorgeschriebenen Pumpen Betrieb der vorgeschriebenen Pumpen Betrieb der vorgeschriebenen Pumpen (Gesamtlaufzeit)mit Elektromotor. Die Position gilt ohne Einschränkung für den Einsatz von Pumpen mit Verbrennungsmotor. Offene Wasserhaltung nur unter Abstimmung mit AG, Pumpenstunden sind vom AN nachzuweisen.</p>	800,000 Std.	.....	.....
4.4.40.	<p>Zulage für Mess- und Kontrolleinrichtung Zulage für Mess- und Kontrolleinrichtung Messung bzw. Umrechnung der Grundwasserentnahme in m³ betriebsbereit aufbauen,vorhalten,betreiben und abbauen. Zur Überwachung der entnommenen Grundwassermenge ist in die Förderleitung eine den Regeln der Technik entsprechende Messeinrichtung (geeichter Wasserzähler oder Thomson-Messwehr) einzubauen. Während der Bauwasserhaltung ist pro Arbeitstag die Fördermenge (in l/s und m³/d) zu ermitteln und mit folgenden Angaben in das Betriebstagebuch einzutragen: - Datum - Uhrzeit der Messung - Haltung bzw. Abschnitt - Messart (Wasserzähler , Thomson-Messwehr) - Messergebnis - Fördermenge in l/s und m³/d - Messdurchführender mit Unterschrift Vor Baubeginn ist dem AG eine Darstellung der geplanten Wasserhaltungsanlage einzureichen.Die Plandarstellung ist in den EP einzurechnen.</p>	1,000 Psch	.....	.....
Summe 4.4.	Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Erdarbeiten			
4.5.10.	Boden der Gräben/Gruben für Gasleitungen Homogenbereich B.2 bis B.3 Boden der Gräben und Gruben für Gasleitungen, Einbauten, Umbindungen Hausanschlüsse Gas, profiligerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau nach Wahl des AN seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich , Aushub geht in Eigentum AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Baugrundgutachten nach ErsatzbaustoffVO > BM-F3 Untersuchungsergebnisse sh. Baugrundgutachten Aushubtiefe bis 1,75 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,5 bis 1,5 m, Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten Ausführung gemäß Regelprofil	40,000 m3	.....	.....
4.5.20.	Zulage Homogenbereich X.1 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.1 (siehe Baugrundgutachten)	10,000 m3	.....	.....
4.5.30.	Zulage Homogenbereich X.2 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen Zulage Homogenbereich X.2 (siehe Baugrundgutachten)	10,000 m3	.....	.....
4.5.40.	Ausheben Hand Zulage, HB B.2 bis B.3 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich B.2 bis B.3 lt. Baugrundgutachten	10,000 m3	.....	.....
4.5.50.	Ausheben Hand Zulage, HB X.1 Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Homogenbereich X.1 lt. Baugrundgutachten	10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.60.	Aushub für Suchschlitze Aushub für Suchschlitze Freilegen von Kanälen, Kabeln, Leitungen und Anzüchten zur Erkundung einschließlich Zulage für Handaushub Ausführung nach besonderer Anordnung des AG	10,000 m3	.....	.....
4.5.70.	Freilegen von Gasleitungen Freilegen von Gasleitungen Schutz der freigelegten Gasleitungen vor Beschädigung, Absacken u.ä. Ausführung geeigneter Maßnahmen, auch zur Abstützung bzw. Abhängung der Gasleitungen Belehrung der Mitarbeiter über Umgang mit Gasleitungen. in Teilabschnitten	30,000 m	.....	.....
4.5.80.	Zulage zu Pos. "Aushub" Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien * ErsatzBVO Zulage zu Positionen "Aushub" für Mehraufwendungen für Separierung anfallender Ausbaustoffe und Aushubmaterialien mit Zuordnungswerten gemäß ErsatzbaustoffVO und/oder abweichenden stofflichen Eigenschaften. Materialien der Homogenbereiche B.2 bis X.2, Separierung in Kleinmengen und in nicht zusammenhängende Flächen. Stärke der Schichten: ca. 0,15 bis 1,00 m	40,000 m3	.....	.....
4.5.90.	Zulage zu vorstehender Position*Zwischenlager Zulage zu vorstehender Position für Fördern der separierten Ausbaustoffe und Aushubmaterialien Homogenbereiche B.2 - X.2 zum Zwischenlager auf vom AN bereitzustellenden Flächen, geordnetes Abkippen, Aufsetzen zu Haufwerken, Wiederaufnahme und Laden mit Geräten des AN für den Transport zur Annahmestelle. Einzurechnen sind: - Anfeuchten des Materials zur Staubbindung, - Transport mit abgeplanten LKW, - Vollflächige Abdeckung des zwischengelagerten Materials mittels geeigneten Folien und Planen - öffnen und (Ver-)Schließen des Zwischenlagers bei An- und Abtransport			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einfache mittlere Transportentfernung zwischen
Aufnahmestelle und Zwischenlager des AN bis 1,5 km.

Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!

40,000 m3

4.5.100. Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen

Aufgenommenen Boden
gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
> **BM-F3** entsorgen

Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials
mit mineralischen Fremdbestandteilen mit
Zuordnungswert > BM-F3
gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN
einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes
zur Verwertung von Bodenaushaub mit Zuordnungswert
> BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG
vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen.

Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmescheine
einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage

Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

(Bietereintragung)

Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die
Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die
Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen.
Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl.
Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser
Position einzurechnen und werden nicht gesondert
vergütet.

80,000 t

4.5.110. Boden einbauen BG GU d 10-15cm

Boden schichtenweise einbauen und verdichten, in
Baugraben und -gruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge
der Arbeiten zurückgebaut), mit vom AN zu lieferndem Boden,
Bodengruppe GU DIN 18196 (Kies-Sand-Schluff-Gemisch),
Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97...1,0, Schichtdicke 10-15 cm,
Arbeiten mit schwingungsarmem Gerät.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Handarbeiten, Zusammensetzung und bodenmechanische Kennwerte für Ersatzboden lt. Baubeschreibung sind einzuhalten.	3,000 m3	.....	.....
4.5.120.	Auflager Flusssand 0/2 > DN 100 bis DN 200 Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Auflager von Rohrleitungen, > DN 100 bis DN 200 mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Flusssand 0/2 mm, Rundkorn verdichten. Schichtdicke in cm 16, Sohlenbreite bis 1,2 m.	28,000 m	.....	.....
4.5.130.	Auflager Flusssand 0/2 bis DN 100 Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Auflager von Rohrleitungen, bis DN 100 mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Flusssand 0/2 mm, Rundkorn verdichten. Schichtdicke in cm 16, Sohlenbreite bis 1,2 m.	28,000 m	.....	.....
4.5.140.	Füllmat.einbauen Einbettung > DN 100 bis DN 200 Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Einbettung von Rohrleitungen > DN 100 bis DN 200 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Flusssand 0/2 mm, Rundkorn', verdichten. Schichtdicke in cm 'mindestens 30 cm über Rohrscheitel'. Sohlenbreite in m 'bis 1,2'.	28,000 m	.....	.....
4.5.150.	Füllmat.einbauen Einbettung bis DN 100 Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Einbettung von Rohrleitungen bis DN 100, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Flusssand 0/2 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rundkorn', verdichten. Schichtdicke in cm 'mindestens 30 cm über Rohrscheitel'. Sohlenbreite in m 'bis 1,2'.	28,000 m	.....	.....
4.5.160.	Rohrmarkierung doppelte Verlegung Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht unter dem Rohr und Trassenwarnband ohne Ortungsdraht 40 cm über dem Rohr liefern, verlegen und schriftlichem Nachweis Funktion Durchgängigkeit Ortungsdraht.	70,000 m	.....	.....
4.5.170.	Trassenwarnband mit Bestand verbinden Trassenwarnband mit Bestand verbinden	3,000 St	.....	.....
4.5.180.	Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel) Selbstverdichtendes Boden-Bindemittel- Gemisch (Bodenmörtel), weichplastische/fließfähige Konsistenz(spatenlösbar,entsprechend Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300) aus geeignetem und geprüftem sowie unbelastetem Grundmaterial, unter Einhaltung der Rezeptur und nach den Erfordernissen des materialbezogenen Qualitätsmanagements herstellen, frei Einbauort liefern und in (verbauten /unverbauten) Rohrgraben bis 3 m tief als Verfüllmaterial für Leitungszone und Graben für Trinkwasserleitung, DN 100, ca. 1,2 m breit bis 300 mm über Rohrscheitel und anschließend bis Erdplanum profilgerecht einbauen. Einzurechnen sind Maßnahmen zur Herstellung des Übergangs auf sonstige Grabenverfüllung. Es ist ein Durchlässigkeitsbeiwert von 1×10^{-4} m/s bis 5×10^{-5} nachzuweisen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,20 bis 0,80 N/mm ² sowie der EV ₂ -Wert von > 45 MN/m ² ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. Angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Bodenmörtel zu schützen. Abrechnung nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fabrikat:'

.....'

(Bietereintragung)

5,000 m3

4.5.190. Zulage für Einbringen mit Betonpumpe
 Zulage für Einbringen des Boden-Bindemittel-Gemisches mit Betonpumpe (Mastpumpe)
 Erforderliche Aufstellflächen, Pumpen und Schlauch- bzw. Rohrleitungen sind einzurechnen.

5,000 m3

4.5.200. Sicherung der Gasleitung
 Sicherung der Gasleitung aus PE-HD für den Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches gegen Auftrieb und Lageveränderungen
 mittels Haltebänken oder mechanischen Auftriebssicherungen nach Wahl des AN

10,000 m

4.5.210. Nachweis der Auftriebssicherheit
 Nachweis der Auftriebssicherheit der Gasleitung für den Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches für alle ausgeschriebenen Nennweiten und Bauzustände vor Baubeginn vorzulegen

1,000 Psch

Sicherung von Medienleitungen längs der Trasse

In die betreffenden Positionen ist einzurechnen:
 fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube, Gräben bzw. Baugruben.
 erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe, das Liefern, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung (Ketten, Träger, Seile usw.) einschl. sämtlicher Nebenleistungen
 Liegt der parallele Abstand von zwei Leitungen unter 0,50 m, so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung. Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung.
 Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen. Sicherung bestehender Medienleitungen gegen mechanische Beschädigungen bzw. Abrutschen in den neu zu errichtenden Leitungsgraben des Kanales beim Aushub längs zur zu schützenden Leitung			
4.5.220.	Kabel aller Art sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art erdverlegt, sichern. Ausführung nach Wahl des AN	5,000 m	.....	.....
4.5.230.	Kabel aller Art im SR sichern 'nach Wahl des AN'. Kabel aller Art erdverlegt, im Schutzrohr, sichern. Ausführung nach Wahl des AN	5,000 m	.....	.....
4.5.240.	Versorgungsleitung TW sichern 'nach Wahl des AN'. Versorgungsleitung aus PVC, Stahl, GG oder PE, trinkwasserführend bis DN 150 sichern. Ausführung nach Wahl des AN	25,000 m	.....	.....
4.5.250.	RW-Kanal sichern 'nach Wahl des AN'. RW-Kanal aus SB in Betrieb bis DN 500 sichern. Ausführung nach Wahl des AN	5,000 m	.....	.....

Sicherung kreuzender Medienleitungen

In die betreffenden Positionen ist einzurechnen:
fachgerechte Sicherung von Versorgungsleitungen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabeln innerhalb der Kanalbaugrube,Gräben bzw. Baugruben. erforderlicher Handaushub 1,00 m vor und 1,00 m nach der jeweiligen Leitung bis 3,5 m Rohrgrabentiefe,das Liefern,Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Baustoffe zur Leitungssicherung(Ketten,Träger,Seile usw.)einschl. sämtlicher Nebenleistungen Liegt der parallele Abstand von zwei kreuzenden Leitungen unter 0,50 m,so gilt dies als eine Leitung für die Abrechnung.Kabelzugsteine gelten hierbei auch als eine Leitung. Bei Leitungen im Abstand > 0,50 m erfolgt die Mehrvergütung anteilig. Die Behinderung bzw. Mehraufwendungen bei den Verbauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen ist in diese Positionen einzurechnen. Die einzelnen Medienleitungen sind im Zuge der Rohrgrabenverfüllung sorgfältig mit steinfreiem Material zu umhüllen.</p>				
4.5.260.	<p>Leitungskreuzung Trinkwassereitung bis DN 150 Rohrleitungskreuzung aus 'in Betrieb', 'Trinkwasserleitung bis DN 150 in Betrieb bzw. Hausanschlussleitungen in PE, GG oder St', sichern 'einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'.</p>	2,000	St	.....	.....
4.5.270.	<p>Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub entsprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederherstellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung</p>	2,000	St	.....	.....
4.5.280.	<p>Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im SR in Betrieb sichern Kabelkreuzung (Kabel aller Art) im Schutzrohr in Betrieb sichern Position beinhaltet Aufsuchen, Freilegen und Sichern, den dafür erforderlichen Handaushub, Handaushub entsprechend der Forderungen des Betreibers, Wiederher-</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellung Bettung und -umhüllung, mehrere Kabel deren Achsabstand nicht größer als zusammen 0,50 m ist, gelten als eine Kreuzung	2,000 St	.....	.....
4.5.290.	Leitungskreuzung Kanal bis DN 200 Rohrleitungskreuzung aus ' RW oder SW-Kanal bis DN 200', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	1,000 St	.....	.....
4.5.300.	Leitungskreuzung Kanal > DN 200 bis DN 500 Rohrleitungskreuzung aus ' RW oder SW-Kanal > DN 200 bis DN 500', 'in Betrieb', sichern 'einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten'. Ausführung 'aufsuchen, freilegen, sichern, wiedereinsanden und verfüllen'.	2,000 St	.....	.....
Summe 4.5. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.6. Straßenbauarbeiten

Hinweis Straßenbau

Aufbruch und Wiederherstellung des Straßenkörpers erfolgt über die komplette Straßenbreite.

Die erforderlichen Mengen werden anteilig für die Teilobjekte kalkuliert/abgerechnet, siehe Regelprofil!

TO 1: AZV

TO 2: WZF

TO 3: Gemeinde Bobritzsch-Hilbersdorf

**Alle Verdichtungen sind schwingungsarm auszuführen.
Die Schichtdicken sind entspr. zu wählen.
Vorzugsweise sind statische Walzen einzusetzen.
Der Einsatz von Vibrationswalzen und schweren
Rüttelplatten > 500 kg ist ausgeschlossen.
Die vorgenannten Bemerkungen sind bei der Kalkulation
der entsprechenden Einheitspreise zu berücksichtigen.
Handaushub ist in die Einheitspreise einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.**

Kosten für sämtliche Mehraufwendungen, die durch Erschwernisse bei Arbeiten im Bankettbereich durch feste Einbauten (z.B. Schächte, Straßenabläufe, Schieber, Hydranten, Verkehrszeichen, Masten) sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

An die Asphaltbefestigung der Fahrbahn schließen teilweise Rinnen (Beton-Muldensteinen bzw. Natursteinpflaster), Borde und Sockelmauern an. Im Straßenbereich befinden sich Einbauten, Schächte und Straßenabläufe. Erschwernisse beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Die Fahrbahnerneuerung erfolgt höhen- und lagemäßig in Anlehnung an den Bestand. Eine höhenmäßige Anpassung von Einbauten, Schächten und Straßenabläufen wird nicht gesondert vergütet. Diese Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Es besteht darüber hinaus kein gesonderter Vergütungsanspruch.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.10.	Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Bef. Dicke 0,65 m Herstellung und Unterhaltung der Frostschuttschicht 0/56 zur provisorischen Befahrbarkeit der Fahrbahn im Bereich der Leitungsgräben Ausbaudicke nach Regelprofil 0,65 m, erforderliches Material liefern und einbauen, vor Asphalteinbau ausbauen und beseitigen, es ist einzukalkulieren, dass der Einbau abschnittsweise erfolgen kann.	60,000 m2	.....	.....
4.6.20.	Bituminöse Befestigung trennen bis 20 cm Unterlg.schneiden Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden. Dicke der bit. Befestigung bis 20 cm	65,000 m	.....	.....
4.6.30.	Beton.aufbrechen 2 -10 cm Befestigung aus Beton aufbrechen und aufnehmen Technologie nach Wahl des AN Betonbefestigung in Nebenflächen Dicke der Befestigung über 2 bis 10 cm, Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m3	.....	.....
4.6.40.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn und Nebenflächen ' Dicke der Asphaltbefestigung über 5 cm bis 20 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. anfallende Stoffe Verwertungsklasse A ins Eigentum des AN übernehmen und verwerten.	9,000 m3	.....	.....
4.6.50.	Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Tragschicht aufbrechen und aufnehmen Homogenbereich B.2 Charakteristik siehe Baugrundgutachten Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist zu laden Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 und 170503			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
 LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

> BM-F3

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

27,000 m3

4.6.60. StL-Nr. 93.002/996.01.03. .
**'Zulage Tragschicht (Packlage)
 Gestein ohne Bindemittel '**
 Leistung wie Position 'Aushub',
 jedoch 'Zulage Tragschicht (Packlage) aus
 Gestein ohne Bindemittel) '.

10,000 m3

4.6.70. Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen
 Aufgenommenes Tragschichtmaterial
 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
 > **BM-F3** entsorgen

Abtransport und Entsorgung belasteten Bodenmaterials
 mit mineralischen Fremdbestandteilen mit
 Zuordnungswert > BM-F3
 gemäß Untersuchungen Baugrund nach ErsatzbaustoffVO
 in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

Die Entsorgungsgenehmigungen sind durch den AN
 einzuholen. Die öffentliche Zulassung des Einbauortes
 zur Verwertung von Bodenaushaub mit Zuordnungswert
 > BM-F3 und die o.g. Entsorgungsgenehmigung sind dem AG
 vor Beginn der Entsorgung des Bodenaushubes vorzulegen.

Nachweis der Entsorgung durch Wiege-/ Annahmescheine
 einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage

Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

(Bietereintragung)

Einzurechnen sind der Transport und Gebühren für die
 Genehmigungen und Entsorgung sowie alle für die
 Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen.
 Die Kosten für das Wiegen der ausgebauten Massen inkl.
 Zeitaufwand im Bereich des Wiegens sind in dieser
 Position einzurechnen und werden nicht gesondert
 vergütet.

54,000 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.80.	Planum herstellen Abweichung +2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	60,000 m2	.....	.....
4.6.90.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3 Frostschuttschichten herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Baustoffgemisch 0/56. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '51 cm in mehreren Lagen' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
4.6.100.	Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3*Dicke 10 cm 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	60,000 m2	.....	.....
4.6.110.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3*Dicke 4,0 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel '50/70 ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.	60,000 m2	.....	.....
4.6.120.	Zulage Handeinbau Zulage zu den Positionen Asphalteinbau Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht Bk 1,0 für den Handeinbau	15,000 m2	.....	.....
4.6.130.	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutz-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 37_14_4 **Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4**
LV: VDU TO1 **TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	te Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. In Verkehrsflächen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel 'C 60 BP1 - S' Bindemittelmenge nach ZTV Asphalt-StB 01/13. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	60,000 m2	.....	.....
4.6.140.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1,0 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = leicht bituminierte Liefer- körnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 1,0 kg/m2.	60,000 m2	.....	.....
4.6.150.	Fugenspalt ausr. u. a. Fuge herst. Quer- und Längsfuge*Deckschicht Über 5 bis 100 m*Tiefe 4,0 cm Breite 10 mm*Schneiden Elast. Fugenmasse Fugenspalt ausräumen einschließlich säubern und als Fuge herstellen. Material von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Quer - und Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 5 m bis 100 m. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 10 mm. Aufweiten durch Schneiden. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse.	30,000 m	.....	.....
Summe 4.6. Straßenbauarbeiten			.....	.....
Summe 4. Baufeldfreimachung Tiefbau Gasl..			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten und Dokumentation	
1.1.	Allgemeine Arbeiten	.....
1.2.	Vorarbeiten	.....
1.3.	Baufeldfreimachung	.....
1.4.	Genehmigungen	.....
1.5.	Abnahmen	.....
1.6.	Dokumentation	.....
1.7.	Kontrollprüfungen	.....
<hr/>		
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten und Dokumen..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle	
2.1.	Wasserhaltung	.....
2.2.	Erdarbeiten	.....
2.3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
2.4.	Dränarbeiten	.....
2.5.	Beton- und Maurerarbeiten	.....
2.6.	Straßenbauarbeiten	.....
2.7.	Sonstiges Trinkwasser	.....
<hr/>		
Summe 2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	BA 14.4.1 - Anschlusskanäle	
3.1.	Wasserhaltung	.....
3.2.	Erdarbeiten	.....
3.3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
3.4.	Dränarbeiten	.....
3.5.	Beton- und Maurerarbeiten	.....
3.6.	Straßenbauarbeiten	.....
<hr/>		
Summe 3.	BA 14.4.1 - Anschlusskanäle	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Baufeldfreimachung Tiefbau Gasleitung	
4.1.	Vorarbeiten	.....
4.2.	Baufeldfreimachung	.....
4.3.	Kontrollprüfungen / Dokumentation	.....
4.4.	Wasserhaltung	.....
4.5.	Erdarbeiten	.....
4.6.	Straßenbauarbeiten	.....
<hr/>		
Summe 4.	Baufeldfreimachung Tiefbau Gasl..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	VDU TO1	
1.	Allgemeine Arbeiten und Dokumentation	.....
2.	BA 14.4.1 - Sammelkanäle	.....
3.	BA 14.4.1 - Anschlusskanäle	.....
4.	Baufeldfreimachung Tiefbau Gasleitung	.....
	Summe LV VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

- 1.7.30. **Bestimmung der Proctordichte nach
DIN 18127**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:
.....'
- 1.7.40. **Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN 18123**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:
.....'
- 1.7.50. **Bestimmung des Wassergehaltes
nach DIN 18121/1**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:
.....'
- 1.7.60. **Dichteprüfung mittels Densitometer
nach DIN 18125-2**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:
.....'
- 2.2.140. **Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen**
(TB61)
Deponie/Entsorgungsanlage
'.....'
- 2.2.210. **Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel)**
(TB61)
Fabrikat:
.....'
- 2.3.120. **Abwasserkanal aus PP DN 200**
(TB61)
Hersteller:
.....'
- 2.6.80. **Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen**
(TB61)
Deponie/Entsorgungsanlage
'.....'
- 2.6.100. **Muldensteine aus Beton liefern und setzen**
(TB61)

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

Hersteller und Typ:
.....'

2.6.180. **Asphaltarmierung Geotextil Fahrbahn**
(TB61)
Hersteller und Typ:

.....'

2.7.10. **Wärmedämmung Trinkwasserleitung da 110-117**
(TB61)
Hersteller:

.....'

(TB62)
Typ:

.....'

2.7.20. **Zugsicherung für Spitzend-Muffenverbindung von PVC-Rohren**
(TB61)
Hersteller:

.....'

(TB62)
Fabrikat:

.....'

3.2.160. **Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen**
(TB61)
Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

3.2.230. **Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel)**
(TB61)
Fabrikat:

.....'

3.3.10. **Abwasserkanal aus PP DN 160**
(TB61)
Hersteller:

.....'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

3.3.110. **Übergang PP-Rohr DN160 auf Steinzeugrohrmuffe DN150**
(TB61)
Angebotenes Fabrikat/Type:'

.....'

3.3.120. **Übergang Steinzeugrohr DN150 auf PP-Rohrmuffe DN160**
(TB61)
Angebotenes Fabrikat/Type:'

.....'

3.6.80. **Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen**
(TB61)
Deponie/Entsorgungsanlage

'.....'

3.6.240. **Asphaltarmierung Geotextil Fahrbahn**
(TB61)
Hersteller und Typ:'

.....'

4.3.30. **Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:'

.....'

4.3.40. **Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:'

.....'

4.3.50. **Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121/1**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:'

.....'

4.3.60. **Dichteprüfung mittels Densitometer nach DIN 18125-2**
(TB61)
Vorgesehener Sachverständiger:'

.....'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 37_14_4 Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4
LV: VDU TO1 TO 1 - Ortsentwässerung Hilbersdorf, BA 14.4.1

- 4.3.70. **Plattendruckversuch Erdplanum**
 (TB61)
 Vorgesehener Sachverständiger:

- 4.3.80. **Plattendruckversuch FSS**
 (TB61)
 Vorgesehener Sachverständiger:

- 4.5.100. **Aufgenommenen Boden > BM-F3 entsorgen**
 (TB61)
 Deponie/Entsorgungsanlage
 '.....'

- 4.5.180. **Boden-Bindemittel-Gemisch (Bodenmörtel)**
 (TB61)
 Fabrikat:

- 4.6.70. **Aufgenommenes Tragschichtmaterial > BM-F3 entsorgen**
 (TB61)
 Deponie/Entsorgungsanlage
 '.....'