
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Tiefbau - Entsorgung
X-Stream

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von: **Wavin GmbH**
 Industriestraße 20
 49767 Twist

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

Inhaltsverzeichnis

01	Grundlagen	3
01.00	Vertragsgrundlagen	3
02	Entsorgung Wavin X-Stream	5
02.01	X-Stream Kanalrohrsystem mit einseitige Muffe	5
02.03	X-Stream Bögen	10
02.04	X-Stream Abzweige auf X-Stream	19
02.05	X-Stream Abzweige auf KG	21
02.06	X-Stream Reduktionsstücke	23
02.07	X-Stream Doppelmuffen	26
02.08	X-Stream Überschiebmuffen	29
02.09	X-Stream Muffenstopfen	32
02.10	X-Stream Schachtfutter	35
02.11	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Muffe	37
02.12	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Spitzenende	40
02.13	X-Stream Ersatzdichtelement	41
02.14	X-Stream Sattel	43
02.15	X-Stream Bohrer	45
02.16	X-Stream Bohrhilfe	46
	Zusammenstellung	47

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Grundlagen			
01.00	Vertragsgrundlagen			
01.00.0010	Vertragsgrundlagen			
	Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung nachfolgender Arbeiten sind:			
	VOB	Verdingungsordnung für Bauleistungen		
	Teil A:	Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen (DIN 1960)		
	Teil B:	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (DIN 1961)		
	Teil C:	Allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen		
		Entwässerungskanalarbeiten (DIN 18306)		
	DIN 1072	Straßen- und Wegbrücken, Lastannahmen.		
	DIN 1986	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke.		
	DIN EN 124	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen		
	DIN EN 752	Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden		
	DIN EN 476	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für		
		Schwerkraftentwässerungssysteme		
	DIN EN 1610	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.		
	ZTVA StB 97	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrsflächen)		
	DIN 4124	Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau.		
	DIN 18300	VOB, Teil C Allgemeine technische Vorschriften für Erdarbeiten.		
	DIN EN 13476	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus PVC-U, PP und PE		
	DIN EN ISO 9969	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit		
	DIN EN 681	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung		
	DIN 4060	Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten		
		Verlegerichtlinien des Herstellers		

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Entsorgung Wavin X-Stream			
02.01	X-Stream Kanalrohrsystem mit einseitige Muffe			
02.01.0010	Wavin X-Stream DN/ID 150 Baulänge 6000 mm			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, innen grau / außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m	.....		.....
02.01.0020	Wavin X-Stream DN/ID 200 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m	.....		.....
02.01.0030	Wavin X-Stream DN/ID 200 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m	.....		.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040	Wavin X-Stream DN/ID 250 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge: 3000 mm			
	Farbe außen: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0050	Wavin X-Stream DN/ID 250 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge: 6000 mm			
	Farbe außen: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0060	Wavin X-Stream DN/ID 300 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge: 3000 mm			
	Farbe außen: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0070	Wavin X-Stream DN/ID 300 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge: 6000 mm			
	Farbe außen: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0080	Wavin X-Stream DN/ID 400 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0090	Wavin X-Stream DN/ID 400 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0100	Wavin X-Stream DN/ID 500 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0110	Wavin X-Stream DN/ID 500 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0120	Wavin X-Stream DN/ID 600 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0130	Wavin X-Stream DN/ID 600 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0140	Wavin X-Stream DN/ID 800 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0150	Wavin X-Stream DN/ID 800 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe außen:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 02.01	X-Stream Kanalrohrsystem mit einseitige Muffe			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	X-Stream Bögen			
02.03.0010	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 150 15°			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....		.....
02.03.0020	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 200 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....		.....
02.03.0030	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 250 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....		.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0040	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 300 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0050	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 400 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0060	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 500 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0070	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 600 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0080	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 800 15°			
	Wie vor.			
	Bogen:	15°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0090	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 150 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0100	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 200 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0110	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 250 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0120	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 300 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0130	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 400 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0140	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 500 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0150	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 600 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0160	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 800 30°			
	Wie vor.			
	Bogen:	30°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0170	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 150 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0180	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 200 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0190	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 250 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0200	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 300 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0210	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 400 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0220	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 500 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0230	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 600 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0240	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 800 45°			
	Wie vor.			
	Bogen:	45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0250	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 150 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0260	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 200 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0270	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 250 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0280	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 300 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0290	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 400 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0300	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 500 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.03.0310	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 600 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0320	Wavin X-Stream Bogen DN/ID 800 90°			
	Wie vor.			
	Bogen:	90°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.03	X-Stream Bögen			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	X-Stream Abzweige auf X-Stream			
02.04.0010	X-Stream Abzweig DN/ID 150/150 45°			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Abzweig X-Stream: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.04.0020	X-Stream Abzweig DN/ID 200/200 45°			
	Wie vor.			
	Abzweig X-Stream: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.04.0030	X-Stream Abzweig DN/ID 250/200 45°			
	Wie vor.			
	Abzweig X-Stream: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0040	X-Stream Abzweig DN/ID 300/300 45°			
	Wie vor.			
	Abzweig X-Stream:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.04.0050	X-Stream Abzweig DN/ID 400/200 45°			
	Wie vor.			
	Abzweig X-Stream:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.04.0060	X-Stream Abzweig DN/ID 600/200 45°			
	Wie vor.			
	Abzweig X-Stream:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.04	X-Stream Abzweige auf X-Stream			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	X-Stream Abzweige auf KG			
02.05.0010	X-Stream Abzweig DN/ID 200/160 45° KG			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Abzweig KG: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.05.0020	X-Stream Abzweig DN/ID 250/160 45° KG			
	Wie vor.			
	Abzweig KG: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.05.0030	X-Stream Abzweig DN/ID 300/160 45° KG			
	Wie vor.			
	Abzweig KG: allseitig gemufft; 45°			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0040	X-Stream Abzweig DN/ID 400/160 45° KG			
	Wie vor.			
	Abzweig KG:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.05.0050	X-Stream Abzweig DN/ID 500/160 45° KG			
	Wie vor.			
	Abzweig KG:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.05.0060	X-Stream Abzweig DN/ID 600/160 45° KG			
	Wie vor.			
	Abzweig KG:	allseitig gemufft; 45°		
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
Summe 02.05	X-Stream Abzweige auf KG			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	X-Stream Reduktionsstücke			
02.06.0010	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 200/150			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.06.0020	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 500/150			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.06.0030	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 600/150			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0040	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 800/150			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.06.0050	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 250/200			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.06.0060	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 300/250			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....
02.06.0070	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 400/300			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0080	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 500/400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.06.0090	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 600/500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.06.0100	X-Stream Reduktionsstücke DN/ID 800/600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.06	X-Stream Reduktionsstücke			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	X-Stream Doppelmuffen			
02.07.0010	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 150			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.07.0020	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 200			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.07.0030	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 250			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0040	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 300			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.07.0050	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.07.0060	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.07.0070	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0080	X-Stream Doppelmuffe DN/ID 800			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.07	X-Stream Doppelmuffen			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08	X-Stream Überschiebmuffen			
02.08.0010	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 150			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.08.0020	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 200			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.08.0030	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 250			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0040	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 300			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.08.0050	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.08.0060	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.08.0070	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0080	X-Stream Überschiebmuffe DN/ID 800			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.08	X-Stream Überschiebmuffen			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09	X-Stream Muffenstopfen			
02.09.0010	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 150			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.09.0020	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 200			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.09.0030	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 250			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.0040	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 300			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.09.0050	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.09.0060	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.09.0070	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.0080	X-Stream Muffenstopfen DN/ID 800			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.09	X-Stream Muffenstopfen			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10	X-Stream Schachtfutter			
02.10.0010	X-Stream Schachtfutter DN/ID 200			
	Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.10.0020	X-Stream Schachtfutter DN/ID 250			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.10.0030	X-Stream Schachtfutter DN/ID 300			
	Wie vor.			
	Farbe: schwarz			
	System: Wavin X-Stream oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.0040	X-Stream Schachtfutter DN/ID 400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.10.0050	X-Stream Schachtfutter DN/ID 500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.10.0060	X-Stream Schachtfutter DN/ID 600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.10.0070	X-Stream Schachtfutter DN/ID 800			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.10	X-Stream Schachtfutter			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Muffe			
02.11.0010	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 200 auf DN/OD 200 Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Ansträgung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.11.0020	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 250 auf DN/OD 250 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
02.11.0030	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 300 auf DN/OD 315 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.0040	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 400 auf DN/OD 400 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: St			
02.11.0050	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 500 auf DN/OD 500 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: St			
02.11.0060	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 500 auf DN/OD 600 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: St			
02.11.0070	X-Stream Anschluss KG-Muffe DN/ID 600 auf DN/OD 630 Wie vor. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: St			

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 02.11	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Muffe			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Spitzenende			
02.12.0010	X-Stream Anschluss KG-Spitzenende DN/ID 150 auf DN/OD 160 Kanalrohre und Formteile aus PP nach DIN EN 13476, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Ringsteifigkeit >SN 8 nach DIN EN ISO 9969, außen schwarz. Rohrlängen mit angeformter Muffe, inkl. Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060). Muffeninnenseite mit unterschiedlicher Anschrägung für reduzierte Einsteckkräfte. Die Rohrleitung im geplanten Gefälle auf das aus Boden der Bodengruppe G1, G2 und G3* (siehe ATV-DVWK-A 127) vorbereitete und entsprechend des in der rohrstatischen Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 festgelegten Verdichtungsgrades Dpr verdichteten Rohraufagers entsprechend DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen. Farbe: schwarz System: Wavin X-Stream oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St	.....	.....
Summe 02.12	X-Stream Anschluss-Formteil an KG-Spitzenende			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13	X-Stream Ersatzdichtelement			
02.13.0010	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 150			
	Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060) zur Dichtung von X-Stream Rohrleitungen.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0020	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 200			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0030	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 250			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0040	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 300			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.0050	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 400			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0060	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 500			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig.		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0070	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 600			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.13.0080	X-Stream Ersatzdichtring DN/ID 800			
	Wie vor.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.13	X-Stream Ersatzdichtelement			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.14	X-Stream Sattel			
02.14.0010	X-Stream Sattel DN 250 für glattwandige Rohre			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.14.0020	X-Stream Sattel DN 300 für glattwandige Rohre			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.14.0030	X-Stream Sattel DN 400 für glattwandige Rohre			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.14.0040	X-Stream Sattel DN 500 für glattwandige Rohre			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.14.0050	X-Stream Sattel DN 600 für glattwandige Rohre			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
02.14.0060	X-Stream Sattel DN 800 für glattwandige Rohre			

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Farbe:	schwarz	
		System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig	
		Angebotenes Fabrikat/Type:		
	St		.....	.....
Summe 02.14	X-Stream Sattel			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.15	X-Stream Bohrer			
02.15.0010	X-Stream Bohrer für Anschluss DN/OD 160. Der Bohrdurchmesser beträgt 177mm.			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.15	X-Stream Bohrer			.....

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.16	X-Stream Bohrhilfe			
02.16.0010	X-Stream Bohrhilfe für Bohrung eines Sattels			
	Farbe:	schwarz		
	System:	Wavin X-Stream oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	St		.....	.....
Summe 02.16	X-Stream Bohrhilfe			.....
Summe 02	Entsorgung Wavin X-Stream		

X-Stream

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Grundlagen	.....
02	Entsorgung Wavin X-Stream	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
		...
	Angebotssumme netto:	.....
		...
	zzgl. 19% MwSt:	.....
		...
	Angebotssumme inkl. MwSt:	.....
		...