

# Angebotsaufforderung

Rohrsystem PP PRAGMA 10  
12.01.2021

Auftraggeber: , , ,

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01.		Rohre PP profiliert SN 8 (10)		

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
***		<b>Hinweistext</b> Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Einbaubedingungen und Bodenkennwerte sind entsprechend der statischen Berechnung einzuhalten. Die Rohre und Formteile sind von Schmutz und Sand zu säubern und im vorgeschriebenen Gefälle zu verlegen. Die Grabensohle und die Rohrbettung sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen. Im Einheitspreis sind die Wasserhaltung, die Bereitstellung der Geräte und alle Nebenleistungen einzurechnen. Erdarbeiten sowie Bettungs- und Ummantelungsmaterial werden nach gesonderten Positionen vergütet. Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung nachfolgend beschriebener Arbeiten sind: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen-VOB-VOB/B Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (DIN 1961) VOB/C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) ATV für Verbauarbeiten (DIN 18303) ATV für Wasserhaltungsarbeiten (DIN 18305) ATV für Entwässerungskanalarbeiten (DIN 18306) ATV-DVWK-A 127: Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen DIN EN 1610: Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen DIN 4060: Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten DIN EN 681-1: Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 1: Vulkanisierter Gummi DIN EN 476: Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und evtl. anderer beteiligter Stellen sind einzuhalten. Material: Die zur Ausführung kommenden erdverlegten Hochlast Profilrohre bestehen aus Polypropylen Blockcopolymer PP-B gemäß DIN EN 13476-3, Typ B. Die Rohrdurchmesser sind innendurchmesserorientiert. Rohrfarbe RAL 8004 kupferbraun, Innenfarbe RAL 7035 lichtgrau. Die zur Ausführung kommenden Formteile bestehen aus Polypropylen Blockcopolymer (PP-B) gem. DIN EN 13476-3. Aufmaß-Abrechnung: Bei Rohrbogen wird die Länge in der Bogenachse gemessen. Dichtringe sind im Einzelpreis		

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
einkalkuliert. Gleitmittel ist im Einzelpreis mit einzukalkulieren.				
01. . 1.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 200</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 200 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 2.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 250</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 250 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
01. . 3.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 300</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 300 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 4.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 400</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 400 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
01. . 5.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 500</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 500 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 6.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 600</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 600 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
01. . 7.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 800</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit einseitig angeschweißter Muffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit >= 10 kN/m2 nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 800 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 8.	1,000	m	.....	.....
<b>Abwasserkanal PP profiliert, DN/ID 1000</b> Abwasserkanal aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit einseitig angeformter Muffe mit Verstärkungsband und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, Rohrsteifigkeitsklasse SN 8,(geprüfte Ringsteifigkeit $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ nach DIN EN ISO 9969 ), liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/ID {mm}: 1000 Baulänge L {m}: 6,00 / 3,00  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
<b>Summe 01.</b>		Rohre PP profiliert SN 8 (10)		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
--------------	-------	---------	---------------------------	--------------------------

**02. Formteile PP profiliert, DN/ID 150-1000**

02. . 1.	1,000	St	.....	.....
----------	-------	----	-------	-------

**Bogen PP profiliert, DN/ID 200**

Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit beidseitigen Steckmuffen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200  
 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°

Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.

(01) Hersteller/Typ:  
 (01) '.....'

02. . 2.	1,000	St	.....	.....
----------	-------	----	-------	-------

**Bogen PP profiliert, DN/ID 250**

Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit beidseitigen Steckmuffen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 250  
 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°

Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.

(01) Hersteller/Typ:  
 (01) '.....'

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 3.	1,000	St	.....	.....
<b>Bogen PP profiliert, DN/ID 300</b> Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 300 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 4.	1,000	St	.....	.....
<b>Bogen PP profiliert, DN/ID 400</b> Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 400 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 5.	1,000	St	.....	.....
<b>Bogen PP profiliert, DN/ID 500</b> Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 500 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 6.	1,000	St	.....	.....
<b>Bogen PP profiliert, DN/ID 600</b> Bogen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 600 Grad: 15°, 30°, 45°, 90°  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Bogen oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 7.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 200</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit Steckmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit eingelegtem Dichtring), liefern und verlegen. Abwinklung 45° DN/ID {mm}: 200 Abzweig: DN/OD 160  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 8.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 200</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit allseitigen Steckmuffen, liefern und verlegen. Abwinklung 45° oder 90° DN/ID {mm}: 200 Abzweig: DN/OD 160, DN/ID 200  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 9.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 250</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit Steckmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit eingelegtem Dichtring), liefern und verlegen. Abwinklung 45° DN/ID {mm}: 250 Abzweig: DN/OD 160  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....' (01) '				
02. . 10.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 250</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit allseitigen Steckmuffen, liefern und verlegen. Abwinklung 45° DN/ID {mm}: 250 Abzweig: DN/OD 160, DN/ID 200  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 11.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 300</b>				
Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit vormontiertem Klickring), liefern und verlegen. Abwinklung 45° DN/ID {mm}: 300 Abzweig: DN/OD 160, DN/OD 200				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 12.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 400</b>				
Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit vormontiertem Klickring), liefern und verlegen. Abwinklung 45°. DN/ID {mm}: 400 Abzweig: DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/ID 300				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 13.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 500</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit vormontiertem Klickring), liefern und verlegen. Abwinklung 45°. DN/ID {mm}:500 Abzweig: DN/OD 160, DN/OD 200, DN/ID 300, DN/ID 400  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 14.	1,000	St	.....	.....
<b>Abzweig PP profiliert, DN/ID 600</b> Abzweig aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit werksseitig vormontierter Doppelmuffe und am Spitzende aufgezo- genem Dichtring, Abzweig Steckmuffe (DN/OD mit vormontiertem Klickring), liefern und verlegen. Abwinklung 45°. DN/ID {mm}:600 Abzweig: DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/OD 500  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Abzweig oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 15.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 200</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 16.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 250</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 250  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 17.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 300</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 300  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 18.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 400</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 400  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 19.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 500</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 500  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 20.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 600</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 600  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 21.	1,000	St	.....	.....
<b>Überschiebmuffe PP profiliert, DN/ID 800</b> Überschiebmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 800  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Überschiebmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 22.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 200</b> Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 23.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 250</b> Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 250  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 24.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 300</b>				
Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 300				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 25.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 400</b>				
Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 400				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 26.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 500</b>				
Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 500				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 27.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 600</b> Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 600  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 28.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 800</b> Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 800  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 29.	1,000	St	.....	.....
<b>Doppelmuffe PP profiliert, DN/ID 1000</b> Doppelmuffe aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit beidseitig angeformter Muffe mit Verstärkungsband, einschließlich 2 Dichtringen, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 1000  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Doppelmuffe oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 30.	1,000	St	.....	.....
<b>Reduzierstück PP profiliert, DN/ID 200</b> Reduzierstück/Übergangsrohr aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200 Steckmuffe Reduzierung: DN/OD 160 Spitzende Reduzierung: DN/OD 160 Steckmuffe  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Reduzierstück oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 31.	1,000	St	.....	.....
<b>Reduzierstück PP profiliert, DN/ID 250</b> Reduzierstück/Übergangsrohr aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 250 Steckmuffe Reduzierung: DN/ID 200 Steckmuffe  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Reduzierstück oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
--------------	-------	---------	---------------------------	--------------------------

02. . 32.	1,000	St	.....	.....
-----------	-------	----	-------	-------

**Reduzierstück PP profiliert, DN/ID 400**

Reduzierstück/Übergangsrohr aus PP gem. DIN EN 13476,  
 mit  
 profilierter Aussenwandung und glatter  
 Rohrrinnenfläche, liefern und verlegen.  
 DN/ID {mm}: 400 mit aufgezozenem Dichtring  
 Reduzierung: DN/ID 300 Steckmuffe

Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Reduzierstück  
 oder  
 gleichwertig.

(01) Hersteller/Typ:  
 (01) '.....'

02. . 33.	1,000	St	.....	.....
-----------	-------	----	-------	-------

**Reduzierstück PP profiliert, DN/ID 500**

Reduzierstück/Übergangsrohr aus PP gem. DIN EN 13476,  
 mit  
 profilierter Aussenwandung und glatter  
 Rohrrinnenfläche, liefern und verlegen.  
 DN/ID {mm}: 500 mit aufgezozenem Dichtring  
 Reduzierung: DN/ID 400 Steckmuffe

Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Reduzierstück  
 oder  
 gleichwertig.

(01) Hersteller/Typ:  
 (01) '.....'

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 34.	1,000	St	.....	.....
<b>Reduzierstück PP profiliert, DN/ID 600</b> Reduzierstück/Übergangsrohr aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 600 mit aufgezogenem Dichtring Reduzierung: DN/ID 400 Steckmuffe, Reduzierung: DN/ID 500 Steckmuffe  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Reduzierstück oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 35.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 200</b> Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 36.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 250</b>				
Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 250				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 37.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 300</b>				
Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 300				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 38.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 400</b>				
Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 400				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 39.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 500</b>				
Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 500				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 40.	1,000	St	.....	.....
<b>Muffenstopfen PP profiliert, DN/ID 600</b>				
Muffenstopfen aus PP gem. DIN EN 13476, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohinnenfläche, mit aufgezogenem Dichtring, liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 600				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Muffenstopfen oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				
02. . 41.	1,000	St	.....	.....
<b>ID-OD Adapter PP profiliert, DN/ID 200</b>				
ID-OD Adapter aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 200 Steckmuffe DN/OD {mm}: 200 Steckmuffe oder Spitzende				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 ID-OD Adapter oder gleichwertig.				
(01) Hersteller/Typ:				
(01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 42.	1,000	St	.....	.....
<b>ID-OD Adapter PP profiliert, DN/ID 250</b>				
ID-OD Adapter aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche liefern und verlegen.				
DN/ID {mm}: 250 Steckmuffe				
DN/OD {mm}: 250 Steckmuffe oder Spitzende				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 ID-OD Adapter oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 43.	1,000	St	.....	.....
<b>ID-OD Adapter PP profiliert, DN/ID 300</b>				
ID-OD Adapter aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche liefern und verlegen.				
DN/ID {mm}: 300 Steckmuffe				
DN/OD {mm}: 315 Spitzende oder Steckmuffe				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 ID-OD Adapter oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 44.	1,000	St	.....	.....
<b>ID-OD Adapter PP profiliert, DN/ID 400</b> ID-OD Adapter aus PP gem. DIN EN 13476, mit gerippter Aussenwandung und glatter Innenfläche liefern und verlegen. DN/ID {mm}: 400 Steckmuffe DN/OD {mm}: 400 Spitzende oder Steckmuffe  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 ID-OD Adapter oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				
02. . 45.	1,000	St	.....	.....
<b>Anschlussdichtung DN 160 f.prof. Rohre DN 300-600</b> Anschlussdichtung für den seitlichen Anschluss von KG Kanalrohren DN/OD 160 an profilierte Kunststoffrohre DN/ID 300 bis DN/ID 600 liefern und fachgerecht einbauen, bestehend aus einem elastomeren Dichtungskörper und einem Spannband aus Edelstahl, mittels rechtwinkliger Bohrung Ø 177 mm am Hauptkanal montieren.				
02. . 46.	1,000	St	.....	.....
<b>Anschlussdichtung DN 200 f.prof. Rohre DN 400-1000</b> Anschlussdichtung für den seitlichen Anschluss von KG Kanalrohren DN/OD 200 an profilierte Kunststoffrohre DN/ID 400 bis DN/ID 1000 liefern und fachgerecht einbauen, bestehend aus einem elastomeren Dichtungskörper und einem Spannband aus Edelstahl, mittels rechtwinkliger Bohrung Ø 217 mm am Hauptkanal montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 47.	1,000	St	.....	.....
<b>Anschluss-Stutzen DN 160 f. prof. Rohre ab DN 250</b> Anschluss-Stutzen für den seitlichen Anschluss von KG Kanalrohren DN/OD 160 an profilierte Kunststoffrohre DN/ID 250 bis DN/ID 1000 liefern und fachgerecht einbauen, bestehend aus PP, mit Dichtring aus Elastomer nach DIN EN 681-1, mittels rechtwinkliger Bohrung Ø 177 mm am Hauptkanal montieren. Hauptkanal DN/ID {mm}: 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000				
02. . 48.	1,000	St	.....	.....
<b>Anschluss-Stutzen DN 200 f. prof. Rohre ab DN 300</b> Anschluss-Stutzen für den seitlichen Anschluss von KG Kanalrohren DN/OD 200 an profilierte Kunststoffrohre DN/ID 300 bis DN/ID 1000 liefern und fachgerecht einbauen, bestehend aus PP, mit Dichtring aus Elastomer nach DIN EN 681-1, mittels rechtwinkliger Bohrung Ø 214,5 mm am Hauptkanal montieren. Hauptkanal DN/ID {mm}: 300, 400, 500, 600, 800, 1000				
02. . 49.	1,000	St	.....	.....
<b>Schachtfutter PP, DN/ID 250-400</b> Schachtfutter aus PP, Länge 165 mm/175 mm liefern. DN/ID {mm}: 250, 300, 400  Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Schachtfutter oder gleichwertig.  (01) Hersteller/Typ: (01) '.....'				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 50.	1,000	St	.....	.....
<b>Schachtfutter GFK, DN/ID 200</b>				
Schachtfutter aus GFK, Länge 150 mm liefern. DN/ID {mm}: 200				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Schachtfutter oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 51.	1,000	St	.....	.....
<b>Schachtfutter GFK, DN/ID 500-600</b>				
Schachtfutter aus GFK, Länge 200 mm liefern. DN/ID {mm}: 500, 600				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Schachtfutter oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
02. . 52.	1,000	St	.....	.....
<b>Schachtfutter GFK, DN/ID 800-1000</b>				
Schachtfutter aus GFK, Länge 250 mm/300 mm liefern. DN/ID {mm}: 800, 1000				
Hersteller/Typ: Pipelife PP-Pragma 10 Schachtfutter oder gleichwertig.				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			
<b>Summe 02.</b>	Formteile PP profiliert, DN/ID 150-1000			.....

---

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
--------------	-------	---------	---------------------------	--------------------------

---

LV Summe netto:	.....
USt:	.....
LV Summe brutto:	.....

### Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [EUR]
01.	Rohre PP profiliert SN 8 (10)	.....
02.	Formteile PP profiliert, DN/ID 150-1000	.....



### Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [EUR]
01.	Rohre PP profiliert SN 8 (10)	.....
02.	Formteile PP profiliert, DN/ID 150-1000	.....
	LV Summe netto:	.....
	USt:	.....
	LV Summe brutto:	.....