

Angebotsaufforderung

Kanalschachtsystem M 1000
11.01.2021

Auftraggeber: , , ,

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
***		Hinweistext		
		<p>Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung obiger Arbeiten sind: VOB - Verdingungsordnung für Bauleistungen DIN 1960, Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1961, Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 18299, Teil C: Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art. DIN 18300, Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen, Erdarbeiten DIN 18305, Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen, Wasserhaltungsarbeiten DIN 18306, Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen; Entwässerungskanalarbeiten DIN EN 1610: Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen DIN EN 476: Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme DIN EN 752-3: Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden - Planung DIN 1986: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke DIN EN 681-1 Elastomer - Dichtungen - Werkstatt - Anforderungen für Rohrleitungsdichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und -entsorgung ZTVA - StB 97: Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTVE - StB 94: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau ZTV Ew - StB 91: Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau ATV - DVWK Arbeitsblatt A 127: Statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen ATV - DVWK Arbeitsblatt A 142: Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten</p> <p>Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und der Unfallkassen und anderen beteiligten Sicherheitsverbänden sind einzuhalten.</p> <p>Material: Die zur Ausführung kommenden Pipelife Kanalschächte M 1000 sind aus Polypropylen ohne Füllstoffe nach DIN EN 13598. Die Dichtringe sind aus Elastomer nach DIN EN 681-1.</p>		
01.		Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN/OD 160		

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 1.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerades Gerinne DN 160</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm. Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag. Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 160 bei 0° Zulauf DN/OD 160 bei 180°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 2.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gebogenes Gerinne DN 160</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm. Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag. Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 160 bei 0°</p> <p>Zulauf DN/OD 160 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel ab 102° bis 258°(in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 3.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 160 mit 1 Zulauf</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag. Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 160 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 160 bei 180°</p> <p>seitlicher Zulauf DN/OD 160 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel ab 102° bis 258°(in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 4.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 160 mit 2 Zuläufen</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag. Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 160 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 160 bei 180°</p> <p>1.seitlicher Zulauf DN/OD 160 Standardwinkel bei 90° oder 135° Sonderwinkel bei 102°, 113° oder 124°</p> <p>2.seitlicher Zulauf DN/OD 160 Standardwinkel bei 225° oder 270° Sonderwinkel bei 236°, 247° oder 258°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. . 5.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, ohne Gerinne, DN 160</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen, nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag.</p> <p>Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 160 bei 0° Zulauf DN/OD 160 bei 90° bis 270°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				
Summe 01.		Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN/OD 160	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 2.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gebogenes Gerinne DN 200</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 200 bei 0°</p> <p>Zulauf DN/OD 200 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel ab 102° bis 258°(in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 3.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 200 mit 1 Zulauf</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 200 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 200 bei 180°</p> <p>seitlicher Zulauf DN/OD 160 oder DN/OD 200 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel (DN/OD 160) bei 113° oder 247° Sonderwinkel (DN/OD 200) ab 102° bis 258° (in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 4.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 200 mit 2 Zuläufen</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag</p> <p>Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 200 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 200 bei 180°</p> <p>1.seitlicher Zulauf DN/OD 160 oder DN/OD 200 Standardwinkel bei 90° oder 135° Sonderwinkel (DN/OD 160) bei 113° Sonderwinkel (DN/OD 200) ab 102°, 113° oder 124°</p> <p>2.seitlicher Zulauf DN/OD 160 oder DN/OD 200 Standardwinkel bei 225° oder 270° Sonderwinkel (DN/OD 160) bei 247° Sonderwinkel (DN/OD 200) 236°, 247° oder 258°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. . 5.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000,PP, ohne Gerinne, DN 200</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen, nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag.</p> <p>Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 200 bei 0° Zulauf DN/OD 200 bei 90° bis 270°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				
Summe 02.			Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....

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

03. Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN

03. . 1.	1,000	St
----------	-------	----	-------	-------

Einsteigschacht DN 1000 PP, gerades Gerinne DN 250

Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.
 Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag
 Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.
 Schachtanschlüsse:
 Auslauf DN/OD 250 bei 0°
 Zulauf DN/OD 250 bei 180°

Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter

Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig

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

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. . 2.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gebogenes Gerinne DN 250</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 250 bei 0°</p> <p>Zulauf DN/OD 250 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel ab 102° bis 258°(in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. . 3.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 250 mit 1 Zulauf</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 250 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 250 bei 180°</p> <p>seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD 250 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel bei 113° oder 247°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. . 4.	1,000	St	.....	.....
Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 250 mit 2 Zuläufen				
Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm. Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagering zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 250 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 250 bei 180° 1.seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD 250 Standardwinkel bei 90° oder 135° Sonderwinkel bei 113° 2.seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD 250 Standardwinkel bei 225° oder 270° Sonderwinkel bei 247° Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. . 5.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, ohne Gerinne, DN 250</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen, nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag.</p> <p>Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 250 bei 0° Zulauf DN/OD 250 bei 90° bis 270°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				
Summe 03.		Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. . 2.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gebogenes Gerinne DN 315</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 315 bei 0°</p> <p>Zulauf DN/OD 315 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel ab 102° bis 258°(in 11° Schritten)</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. . 3.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 315 mit 1 Zulauf</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 315 bei 0° gerader Zulauf DN/OD 315 bei 180°</p> <p>seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD 315 Standardwinkel bei 90°, 135°, 225° oder 270° Sonderwinkel bei 113° oder 247°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. . 4.	1,000	St	.....	.....
Einsteigschacht DN 1000 PP, gerade DN 315 mit 2 Zuläufen				
Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP), nach DIN EN				
13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden,				
Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.				
Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit Predl-Gerinne, Bermenfläche strukturiert, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch				
mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag				
Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels				
FEM-Berechnung, mit				
Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.				
Betonauflagering zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN				
1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl.				
aller Nebenarbeiten.				
Schachtanschlüsse:				
Auslauf DN/OD 315 bei 0°				
gerader Zulauf DN/OD 315 bei 180°				
1.seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD 315				
Standardwinkel bei 90° oder 135°				
Sonderwinkel bei 113°				
2.seitlicher Zulauf DN/OD 160, DN/OD 200 oder DN/OD				
315				
Standardwinkel bei 225° oder 270°				
Sonderwinkel bei 247°				
Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter				
Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig				
(01)	Hersteller/Typ:			
(01)	'.....'			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. . 5.	1,000	St	.....	.....
<p>Einsteigschacht DN 1000 PP, ohne Gerinne, DN 315</p> <p>Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen, nach DIN EN 13598 ohne Füllstoffe und Recyclinganteile, aus Kunststoff-Fertigteilen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen, bestehend aus Schachtboden, Schachtringen und Schachtkonus, Mindesteinbautiefe 1165 mm.</p> <p>Schachtboden (verformungsstabil, geschlossen, eben) mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten Steigstufen aus GFK, Konus teilexzentrisch mit vertikalen Profilrippen für optimalen Lastabtrag.</p> <p>Ringsteifigkeit $\geq 2\text{kN/m}^2$, Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM-Berechnung, mit Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600, liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Schachtanschlüsse: Auslauf DN/OD 315 bei 0° Zulauf DN/OD 315 bei 90° bis 270°</p> <p>Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife Kanalschachtsystem M 1000 aus PP, Farbe orangebraun oder gleichwertig</p> <p>(01) Hersteller/Typ: (01) '.....'</p>				
Summe 04.		Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
06.	Extra Zulauf im Schachtring DN 1000			
06. . 1.	1,000	St	.....	.....
	Zulauf im Schachtring, DN/OD 160			
	Zulauf im Schachtring DN 1000 aus werksseitig eingeschweißtem Spitzende DN/OD 160			
	Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter			
06. . 2.	1,000	St	.....	.....
	Zulauf im Schachtring, DN/OD 200			
	Zulauf im Schachtring DN 1000 aus werksseitig eingeschweißtem Spitzende DN/OD 200			
	Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter			
06. . 3.	1,000	St	.....	.....
	Zulauf im Schachtring, DN/OD 250			
	Zulauf im Schachtring DN 1000 aus werksseitig eingeschweißtem Spitzende DN/OD 250			
	Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter			
06. . 4.	1,000	St	.....	.....
	Zulauf im Schachtring, DN/OD 315			
	Zulauf im Schachtring DN 1000 aus werksseitig eingeschweißtem Spitzende DN/OD 315			
	Einbautiefe (Fließsohle - GOK) in Meter			
Summe 06.	Extra Zulauf im Schachtring DN 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.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN/OD 160	.....
02.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
03.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
04.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
05.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
06.	Extra Zulauf im Schachtring DN 1000	.....

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [EUR]
01.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN/OD 160	.....
02.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
03.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
04.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
05.	Einsteigschacht DN 1000 PP, Anschluss DN	.....
06.	Extra Zulauf im Schachtring DN 1000	.....
	LV Summe netto:	.....
	USt:	.....
	LV Summe brutto:	.....