
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Tiefbau - Entsorgung
Acaro PP SN 16

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart:

Angebotseröffnung:

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Ende der Zuschlagsfrist:

Datum:

Ausführungsfrist:

Beginn:

Ende:

Bieter:

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

Inhaltsverzeichnis

01	Grundlagen	3
01.00	Vertragsgrundlagen	3
02	Wavin Entsorgung	4
02.01	Acaro PP SN 16 Rohr	4
02.02	Acaro PP SN 16 RW Rohr	11
	Zusammenstellung (Ebene 2)	18
	Zusammenstellung	19

Acaro

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.	
	DIN EN 1852		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte	
	drucklose Abwasserkanäle und -leitungen (PP)			
			Anforderungen an Rohre, Formstücke	
	und das Rohrleitungssystem			
	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.	
			Verlegerichtlinien des Herstellers	
		
Summe 01.00	Vertragsgrundlagen			.....
Summe 01	Grundlagen			.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Wavin Entsorgung			
02.01	Acaro PP SN 16 Rohr			
02.01.0020	Acaro PP SN 16 DN/OD 160 Baulänge 1000 mm			
	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit angeformter Muffe und patentiertem, austauschbarem Vierfach-Lippendichtelement aus EPDM nach DIN EN 681-1. Dichtheit nachgewiesen mind. von -0,8 bis 5,0 bar. Erfüllung der Kriterien für Trinkwasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Die Abriebfestigkeit ist gemäß DIN 19565 geprüft. Hohe Längssteifigkeit mit Innensignierung. Das Rohrsystem ist durchgängig korallenrot eingefärbt. Die Farbe ist inspektionsfreundlich und für die gemäß Hersteller angegebene Lagerzeit UV-Beständig. Das Material Polypropylen ist bis zu 100 % Recyclingfähig und kann der Wiederverwertung zugeführt werden. Es enthält keine vom Bundesumweltamt ausgegebenen bedenklichen Stoffe und erfüllt die REACH Anforderungen der EG Verordnung. Langzeitdichtheit und Wurzelfestigkeit nachgewiesen gemäß DIN EN 14741 mit Anpressdruck nach 100 Jahre von min. 2,0 bar und einer Verformung von 10%. Darüber hinaus wurde der Temperaturwechselversuch bei hohen Temperaturen gemäß DIN EN 1852 geprüft und erfüllt. Prüfung der Gebrauchstauglichkeit gemäß DIN EN 1852 Dichtheitsprüfung bei 2° Abwinkelung. Das Spaltmaß der Muffenverbindung ≤ 1,5% für zusätzliche Sicherheit gegen Wurzeleinwuchs. Erfüllt die Anforderungen gemäß GRIS GV 16. Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei -10°C. Dynamische Spülbeständigkeit und Hochdruckspülfestigkeit geprüft nach CEN/TR 14920 und DIN 19523. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Die Verlegung erfolgt gemäß DIN EN 1610 und kann mit der unteren Bettungsschicht gemäß Typ I, 100-150 mm, Auflagewinkel von 90° und einer Abdeckung von 150 mm erfolgen. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 95%.</p>			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0030	Acaro PP SN 16 DN/OD 160 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0040	Acaro PP SN 16 DN/OD 160 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0045	Acaro PP SN 16 DN/OD 200 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0050	Acaro PP SN 16 DN/OD 200 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0060	Acaro PP SN 16 DN/OD 200 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0070	Acaro PP SN 16 DN/OD 250 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0080	Acaro PP SN 16 DN/OD 250 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0090	Acaro PP SN 16 DN/OD 250 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0100	Acaro PP SN 16 DN/OD 315 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0110	Acaro PP SN 16 DN/OD 315 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0120	Acaro PP SN 16 DN/OD 315 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0130	Acaro PP SN 16 DN/OD 400 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0140	Acaro PP SN 16 DN/OD 400 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.01.0150	Acaro PP SN 16 DN/OD 400 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	korallenrot		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01.0160

Acaro PP SN 16 DN/OD 500 Baulänge 1000 mm

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelmuffe und patentiertem, austauschbarem Vierfach-Lippendichtelement aus EPDM nach DIN EN 681-1. Dichtheit nachgewiesen mind. von -0,8 bis 5,0 bar. Erfüllung der Kriterien für Trinkwasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Die Abriebfestigkeit ist gemäß DIN 19565 geprüft. Hohe Längssteifigkeit mit Innensignierung. Das Rohrsystem ist durchgängig korallenrot eingefärbt. Die Farbe ist inspektionsfreundlich und für die gemäß Hersteller angegebene Lagerzeit UV-Beständig. Das Material Polypropylen ist bis zu 100 % Recyclingfähig und kann der Wiederverwertung zugeführt werden. Es enthält keine vom Bundesumweltamt ausgegebenen bedenklichen Stoffe und erfüllt die REACH Anforderungen der EG Verordnung. Langzeitdichtheit und Wurzelfestigkeit nachgewiesen gemäß DIN EN 14741 mit Anpressdruck nach 100 Jahre von min. 2,0 bar und einer Verformung von 10%. Darüber hinaus wurde der Temperaturwechselversuch bei hohen Temperaturen gemäß DIN EN 1852 geprüft und erfüllt. Prüfung der Gebrauchstauglichkeit gemäß DIN EN 1852 Dichtheitsprüfung bei 2° Abwinkelung. Das Spaltmaß der Muffenverbindung ≤ 1,5% für zusätzliche Sicherheit gegen Wurzeleinwuchs. Erfüllt die Anforderungen gemäß GRIS GV 16. Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei -10°C. Dynamische Spülbeständigkeit und Hochdruckspülfestigkeit geprüft nach CEN/TR 14920 und DIN 19523. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Die Verlegung erfolgt gemäß DIN EN 1610 und kann mit der unteren Bettungsschicht gemäß Typ I, 100-150 mm, Auflagewinkel von 90° und einer Abdeckung von 150 mm erfolgen. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 95%.

Baulänge: 1000 mm
 Farbe: korallenrot
 System: Wavin Acaro PP SN16
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Type:

m

.....

02.01.0170

Acaro PP SN 16 DN/OD 500 Baulänge 3000 mm

Wie vor.

Baulänge: 3000 mm
 Farbe: korallenrot
 System: Wavin Acaro PP SN16
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Type:

m

.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0180	Acaro PP SN 16 DN/OD 500 Baulänge 6000 mm Wie vor. Baulänge: 6000 mm Farbe: korallenrot System: Wavin Acaro PP SN16 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: m			
		
Summe 02.01	Acaro PP SN 16 Rohr			.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Acaro PP SN 16 RW Rohr**02.02.0010 **Acaro PP SN 16 RW DN/OD 160 Baulänge 1000 mm**

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit angeformter Muffe und patentiertem, austauschbarem Vierfach-Lippendichtelement aus EPDM nach DIN EN 681-1. Dichtheit nachgewiesen mind. von -0,8 bis 5,0 bar. Erfüllung der Kriterien für Trinkwasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Die Abriebfestigkeit ist gemäß DIN 19565 geprüft. Hohe Längssteifigkeit mit Innensignierung. Das Rohrsystem ist durchgängig korallenrot eingefärbt. Die Farbe ist inspektionsfreundlich und für die gemäß Hersteller angegebene Lagerzeit UV-Beständig. Das Material Polypropylen ist bis zu 100 % Recyclingfähig und kann der Wiederverwertung zugeführt werden. Es enthält keine vom Bundesumweltamt ausgegebenen bedenklichen Stoffe und erfüllt die REACH Anforderungen der EG Verordnung. Langzeitdichtheit und Wurzelfestigkeit nachgewiesen gemäß DIN EN 14741 mit Anpressdruck nach 100 Jahre von min. 2,0 bar und einer Verformung von 10%. Darüber hinaus wurde der Temperaturwechselversuch bei hohen Temperaturen gemäß DIN EN 1852 geprüft und erfüllt. Prüfung der Gebrauchstauglichkeit gemäß DIN EN 1852 Dichtheitsprüfung bei 2° Abwinkelung. Das Spaltmaß der Muffenverbindung ≤ 1,5% für zusätzliche Sicherheit gegen Wurzeleinwuchs. Erfüllt die Anforderungen gemäß GRIS GV 16. Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei -10°C. Dynamische Spülbeständigkeit und Hochdruckspülfestigkeit geprüft nach CEN/TR 14920 und DIN 19523. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Die Verlegung erfolgt gemäß DIN EN 1610 und kann mit der unteren Bettungsschicht gemäß Typ I, 100-150 mm, Aufschlagwinkel von 90° und einer Abdeckung von 150 mm erfolgen. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 95%.

Baulänge: 1000 mm
 Farbe: Blau
 System: Wavin Acaro PP SN16 RW
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Type:

m

.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0020	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 160 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0030	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 160 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0040	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 200 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0050	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 200 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0060	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 200 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0070	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 250 Baulänge 1000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	1000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0080	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 250 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0090	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 250 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0100	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 315 Baulänge 1000 mm Wie vor. Baulänge: 1000 mm Farbe: Blau System: Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: m			
		
02.02.0110	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 315 Baulänge 3000 mm Wie vor. Baulänge: 3000 mm Farbe: Blau System: Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: m			
		
02.02.0120	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 315 Baulänge 6000 mm Wie vor. Baulänge: 6000 mm Farbe: Blau System: Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: m			
		
02.02.0130	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 400 Baulänge 1000 mm Wie vor. Baulänge: 1000 mm Farbe: Blau System: Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Type: m			
		

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0140	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 400 Baulänge 3000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	3000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
02.02.0150	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 400 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0160 Acaro PP SN 16 RW DN/OD 500 Baulänge 1000 mm

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelmuffe und patentiertem, austauschbarem Vierfach-Lippendichtelement aus EPDM nach DIN EN 681-1. Dichtheit nachgewiesen mind. von -0,8 bis 5,0 bar. Erfüllung der Kriterien für Trinkwasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Die Abriebfestigkeit ist gemäß DIN 19565 geprüft. Hohe Längssteifigkeit mit Innensignierung. Das Rohrsystem ist durchgängig korallenrot eingefärbt. Die Farbe ist inspektionsfreundlich und für die gemäß Hersteller angegebene Lagerzeit UV-Beständig. Das Material Polypropylen ist bis zu 100 % Recyclingfähig und kann der Wiederverwertung zugeführt werden. Es enthält keine vom Bundesumweltamt ausgegebenen bedenklichen Stoffe und erfüllt die REACH Anforderungen der EG Verordnung. Langzeitdichtheit und Wurzelfestigkeit nachgewiesen gemäß DIN EN 14741 mit Anpressdruck nach 100 Jahre von min. 2,0 bar und einer Verformung von 10%. Darüber hinaus wurde der Temperaturwechselversuch bei hohen Temperaturen gemäß DIN EN 1852 geprüft und erfüllt. Prüfung der Gebrauchstauglichkeit gemäß DIN EN 1852 Dichtheitsprüfung bei 2° Abwinkelung. Das Spaltmaß der Muffenverbindung ≤ 1,5% für zusätzliche Sicherheit gegen Wurzeleinwuchs. Erfüllt die Anforderungen gemäß GRIS GV 16. Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei -10°C. Dynamische Spülbeständigkeit und Hochdruckspülfestigkeit geprüft nach CEN/TR 14920 und DIN 19523. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Die Verlegung erfolgt gemäß DIN EN 1610 und kann mit der unteren Bettungsschicht gemäß Typ I, 100-150 mm, Auflagewinkel von 90° und einer Abdeckung von 150 mm erfolgen. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 95%.

Baulänge: 1000 mm
 Farbe: Blau
 System: Wavin Acaro PP SN16 RW
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Type:

m

.....

02.02.0170 Acaro PP SN 16 RW DN/OD 500 Baulänge 3000 mm

Wie vor.

Baulänge: 3000 mm
 Farbe: Blau
 System: Wavin Acaro PP SN16 RW
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Type:

m

.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0180	Acaro PP SN 16 RW DN/OD 500 Baulänge 6000 mm			
	Wie vor.			
	Baulänge:	6000 mm		
	Farbe:	Blau		
	System:	Wavin Acaro PP SN16 RW oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat/Type:			
	m		.....	.....
Summe 02.02	Acaro PP SN 16 RW Rohr			.....
Summe 02	Wavin Entsorgung			.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.00	Vertragsgrundlagen	.....
Summe 01	Grundlagen	.....
02.01	Acaro PP SN 16 Rohr	.....
02.02	Acaro PP SN 16 RW Rohr	.....
Summe 02	Wavin Entsorgung	.....

Acaro

Projekt:

LV-Bezeichnung: Tiefbau - Entsorgung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Grundlagen	.....
02	Wavin Entsorgung	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....