



Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Dachentwässerung

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

Inhaltsverzeichnis

01	Dachabläufe	4
01.01	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-M-75	4
01.02	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+	8
01.03	Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör	9
02	Befestigung	14
02.01	Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen	14
02.02	Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene	17
02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegesohlen	19
02.04	Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen	23
02.05	Wavin QuickStream Befestigung: Halteplatten	25
02.06	Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen	26
02.07	Wavin QuickStream Befestigung: Schienenbefestigung	30
03	Rohre und Formteile	34
03.01	Reduzierung	34
03.02	Abzweige	43
03.03	Reinigungsöffnung	55
03.04	Langmuffen	57
03.05	Rohr	60
03.06	Schweißmuffen	64
03.07	Bogen	68
04	Sonstiges- Brandschutz	78
04.01	Brandschutzmanschetten BM-R90	78
04.02	Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234	91
	Zusammenstellung	94

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Systembeschreibung Wavin QuickStream				
Dachentwässerung mit Druckströmungssystem				
<p>Das Wavin QuickStream Dachentwässerungssystem arbeitet mit einem Füllungsgrad von 1. Alle horizontalen Leitungen können ohne Gefälle verlegt werden. Das Gesamtsystem besteht aus Dachabläufen, Rohren, Formstücken, Verbindungen und Befestigungen. Die bei der hydraulischen Berechnung zugrunde gelegten Systemkomponenten sind bei der Ausführung anzuwenden.</p> <p>Ein Wechsel der Systemkomponenten ist nur zulässig, wenn vor der Ausführung der hydraulische Nachweis der Leistungsfähigkeit neu erstellt wird.</p> <p>Das zur Ausführung kommende Rohrsystem besteht aus PE-HD und erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Die Rohre und Formteile erfüllen gemäß Prüfung durch die Staatliche Materialprüfanstalt Darmstadt (Reg.-Nr. K 062/04) die technischen Regeln nach DIN EN 1519 und DIN 19535.</p> <p>Grundlage für die Dimensionierung und Systemplanung:</p> <ul style="list-style-type: none"> * DIN 1986-100 * DIN EN 12056. <p>Befestigungstechnik:</p> <p>Systembeschreibung Wavin QuickStream</p> <p>Durch das Wavin QuickStream Befestigungssystem werden die resultierenden statischen und dynamischen Beanspruchungen, die im Betrieb einer Druckentwässerung entstehen sicher aufgenommen, bzw. an die mitlaufende Schiene übertragen.</p> <p>Die Eignung des Befestigungssystems ist durch einen Berechnungsnachweis, in Anlehnung an die RAL GZ 655 Teil 3 und 4 erbracht.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung der Systemkomponenten ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften</p>				

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

durchzuführen.

Liefernachweis: Wavin GmbH
Industriestraße 20
49767 Twist

Systemtechnik: Wavin QuickStream

01 **Dachabläufe**01.01 **Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-M-75**01.01.0010 **Wavin QuickStream, QS-M-75-260
Ausführung Pressdichtungsflansch**

Wavin QuickStream, QS-M-75
Ausführung Pressdichtungsflansch
Anschluss: 2 1/2" AG ,
Material Edelstahl/Aluminium
Hochleistungsdachablauf für
Dachentwässerungen mit planmäßiger
Vollfüllung nach DIN EN 12056-3,
Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253
(16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)

Wavin-Artikel-Nr.: 4036539

1 STCK01.01.0020 **Wavin QuickStream, QS-M-75-260
Ausführung Pressdichtungsflansch, Kiesschutz**

Wavin QuickStream, QS-M-75
Ausführung Pressdichtungsflansch mit
Kiesschutzrand.
Anschluss: 2 1/2" AG ,
Material Edelstahl/Aluminium
Hochleistungsdachablauf für
Dachentwässerungen mit planmäßiger
Vollfüllung nach DIN EN 12056-3,
Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253
(16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)

Wavin-Artikel-Nr.: 4029739

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0030	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen. Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium. Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe) Wavin-Artikel-Nr.: 4036540 1 STCK			
01.01.0040	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen mit Kiesschutz Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen mit Kiesschutz Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium. Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe) Wavin-Artikel-Nr.: 4029741 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0050	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Rinne Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Rinne Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium. Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 35 mm Anstauhöhe) Wavin-Artikel-Nr.: 4029738 1 STCK			
01.01.0060	Wavin QuickStream, QS-M-75-400 Ausführung Bitumen Wavin QuickStream, QS-M-75-400 Ausführung Bitumen Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium. Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 35 mm Anstauhöhe) Wavin-Artikel-Nr.: 4029740 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0070	Wavin QuickStream, QS-M-75-400 Ausführung Pressflansch Wavin QuickStream, QS-M-75-400 Ausführung Bitumen Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium. Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 35 mm Anstauhöhe) Wavin-Artikel-Nr.: 4029737 1 STCK			
Summe 01.01	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-M-75			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+			
01.02.0010	Wavin QuickStream, QS-P+ Dacheinlauf 24 l/s Wavin QuickStream, QS-P+ Dacheinlauf 24 l/s Anschluss: DN70 (75mm), Material PAGF Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, mit Leistungsnachweis gem. DIN EN 1253 (24 l/s) Inklusive Pressdichtungsflansch zur Anbindung von Bitumen-, Kunststoff-, und Kautschukbahnen. Dampfsperrenanschluss muss separat geordert werden, Wavin-Artikel-Nr.: 3072333 1 STCK			
01.02.0020	Wavin QuickStream, QS-P+ Notentwässerung Dacheinlauf 24 l/s Wavin QuickStream, QS-P+ Dacheinlauf 24 l/s Anschluss: 2,5" AG Anschlussstutzen DN70 (75 mm), Material PAGF Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, mit Leistungsnachweis gem. DIN EN 1253 (24 l/s) Inklusive Pressdichtungsflansch als Not-Entwässerungs Funktion. Zur Anbindung von Bitumen-, Kunststoff-, und Kautschukbahnen. Dampfsperrenanschluss muss separat geordert werden, Wavin-Artikel-Nr.: 3072335 1 STCK			
Summe 01.02	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör			
01.03.0010	Wavin QuickStream, QS-M-75 Anstauring für QS-M-260 Dacheinlauf Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Aufstauring für QS-M-75-260 Pressflansch /Bitumen Dacheinlauf für Notentwässerung, Material Edelstahl, Anstauhöhe 44,5 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4042217 1 STCK			
01.03.0020	Wavin QuickStream, QS-PE Dampfsperre mit Entwässerungsanschluß Wavin QuickStream, QS-PE Dampfsperre mit Entwässerungsanschluß Material PE, Entwässerungsanschluss für den Dachablauf typ QS-PE. Wavin-Artikel-Nr.: 4025968 1 STCK			
01.03.0030	Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Pressflansch Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Pressflansch für den Dachablauf typ QS-M-75. Selbstständig regelnde Heizspirale mit einer Leistung von, je nach Umgebungs- temperatur, 3-18W/230 V. Innendurchmesser 140 mm. Wavin-Artikel-Nr.: 4044412 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0040	Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Bitumen Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Bitumen für den Dachablauftyp QS-M-75. Selbstständig regelnde Heizspirale mit einer Leistung von, je nach Umgebungs- temperatur, 3-18W/230 V. Innendurchmesser 140 mm. Wavin-Artikel-Nr.: 4044411 1 STCK			
01.03.0050	Wavin QuickStream, Brandschutzhalteblech 400*350mm Wavin QuickStream, Brandschutzhalteblech 400*350mm Vorgebohrt für unterschiedliche Trapezblechtypen. Zur Montage am Trapezblech zur Befestigung der Brandschutzmanschette BM-R90 bei Anforderungen nach DIN 18234 (Brandschutz) Wavin-Artikel-Nr.: 0313.4062 1 STCK			
01.03.0060	Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 75 Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 75 für den Dachablauftyp QS-PE-75. Für Rohrdurchführungen 75mm. Wavin-Artikel-Nr.: 3021231 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0070	Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 50 Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 50 für den Dachablauftyp QS-PE-75. Für Rohrdurchführungen 50mm. Wavin-Artikel-Nr.: 3021234 1 STCK			
01.03.0080	Wavin QuickStream, Anschlusstutzen 2,5" 75mm Wavin QuickStream, Anschlusstutzen 2,5" 75mm Material PE, Länge 400mm, zum Anschluss der Dachablauftypen QS-MP & QS-M inklusive netzverstärkter Flachdichtung. Wavin-Artikel-Nr.: 4025977 1 STCK			
01.03.0090	Wavin QuickStream, Anschlusstutzen 2,5" 50mm Wavin QuickStream, Anschlusstutzen 2,5" 50mm Material PE, Länge 400mm, zum Anschluss der Dachablauftypen QS-MP & QS-M inklusive netzverstärkter Flachdichtung. Wavin-Artikel-Nr.: 3011034 1 STCK			
01.03.0100	Wavin QuickStream, QS-M-75 Dämmblock Pressflansch WAVIN Dämmblock für QS-M-75 Pressflansch Versionen Wavin-Artikel-Nr.: 4038062 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0110	Wavin QuickStream, QS-M-75 Dämmblock Bitumen WAVIN Dämmblock für QS-M-75 Pressflansch Versionen Wavin-Artikel-Nr.: 4038063 1 STCK			
01.03.0120	Wavin QuickStream, QS-P+ Dämmblock 400*400*80mm Wavin QuickStream, QS-P+ Dämmblock 400*400*80mm Wavin-Artikel-Nr.: 4059661 1 STCK			
01.03.0130	Wavin QuickStream, Bitumenanschl.blech P+ 500*500*0,75 Wavin QuickStream, Bitumenanschl.blech 500*500*0,75 Wavin-Artikel-Nr.: 4060120 1 STCK			
01.03.0140	Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 75mm Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 75mm Wavin-Artikel-Nr.: 3024310 1 STCK			
01.03.0150	Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 110mm Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 110mm Wavin-Artikel-Nr.: 3024311 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0160	Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 220mm Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 220mm Wavin-Artikel-Nr.: 3024314 1 STCK			
Summe 01.03	Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör			
Summe 01	Dachabläufe			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Befestigung			
02.01	Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen			
02.01.0010	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 40 M10			
	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 40 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011979			
	1 STCK			
02.01.0020	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 50 M10			
	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 50 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011981			
	1 STCK			
02.01.0030	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 56 M10			
	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 56 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4012001			
	1 STCK			
02.01.0040	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 63 M10			
	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 63 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011983			
	1 STCK			
02.01.0050	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 75 M10			
	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 75 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011985			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0060	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 90 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 90 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011987 1 STCK			
02.01.0070	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle110 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle110 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011989 1 STCK			
02.01.0080	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle125 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle125 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011991 1 STCK			
02.01.0090	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle160 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle160 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011993 1 STCK			
02.01.0100	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle200 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle200 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011995 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0110	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle250 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle250 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011997 1 STCK			
02.01.0120	Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle315 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle315 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011999 1 STCK			
Summe 02.01	Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene			
02.02.0010	Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/45 d 200-250, 6m lang Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/45 d 200-250, 6m lang als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 200-250mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 200-250mm. Breite: 30 mm Höhe: 45 mm Dicke: 1,8 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4023273 1 m			
02.02.0020	Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/30 d 40-160, 6m lang Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/30 d 40-160, 6m lang als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 40-160mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 40-160mm. Breite: 30 mm Höhe: 30 mm Dicke: 1,8 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4011965 1 m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0030	Wavin QuickStream, Ankerschiene d 315, 6m lang Wavin QuickStream, Ankerschiene d 315, 6m lang als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 315mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 315mm. Dicke: 1,8 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4011968 1 m			
Summe 02.02	Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegeschaln			
02.03.0010	Wavin QuickStream, Einlegeschale 40			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 40			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012330			
	1 STCK			
02.03.0020	Wavin QuickStream, Einlegeschale 50			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 50			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012332			
	1 STCK			
02.03.0030	Wavin QuickStream, Einlegeschale 56			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 56			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012346			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0040	Wavin QuickStream, Einlegeschale 63			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 63			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012334			
	1 STCK			
02.03.0050	Wavin QuickStream, Einlegeschale 75			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 75			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012336			
	1 STCK			
02.03.0060	Wavin QuickStream, Einlegeschale 90			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 90			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012338			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0070	Wavin QuickStream, Einlegeschale 110			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 110			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012340			
	1 STCK			
02.03.0080	Wavin QuickStream, Einlegeschale 125			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 125			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012342			
	1 STCK			
02.03.0090	Wavin QuickStream, Einlegeschale 160			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 160			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012344			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0100	Wavin QuickStream, Einlegeschale 200			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 200			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023374			
	1 STCK			
02.03.0110	Wavin QuickStream, Einlegeschale 250			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 250			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023375			
	1 STCK			
02.03.0120	Wavin QuickStream, Einlegeschale 315			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 315			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023376			
	1 STCK			
Summe 02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegeschalen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen			
02.04.0010	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 40			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 40			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011980			
	1 STCK			
02.04.0020	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 50			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 50			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011982			
	1 STCK			
02.04.0030	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 56			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 56			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012002			
	1 STCK			
02.04.0040	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 63			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 63			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011984			
	1 STCK			
02.04.0050	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 75			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 75			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011986			
	1 STCK			
02.04.0060	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 90			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 90			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011988			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0070	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG110 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG110 Wavin-Artikel-Nr.: 4011990 1 STCK			
02.04.0080	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG125 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG125 Wavin-Artikel-Nr.: 4011992 1 STCK			
02.04.0090	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG160 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG160 Wavin-Artikel-Nr.: 4011994 1 STCK			
02.04.0100	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 200 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 200 Wavin-Artikel-Nr.: 4011996 1 STCK			
02.04.0110	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 250 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 250 Wavin-Artikel-Nr.: 4011998 1 STCK			
02.04.0120	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 315 Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 315 Wavin-Artikel-Nr.: 4012000 1 STCK			
Summe 02.04	Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	Wavin QuickStream Befestigung: Halteplatten			
02.05.0010	Wavin QuickStream, Halteplatte 1/2", rechteckig			
	Wavin QuickStream, Halteplatte 1/2", rechteckig			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4009791			
02.05.0020	Wavin QuickStream, Halteplatte 1", rechteckig			
	Wavin QuickStream, Halteplatte 1/2", rechteckig			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4009793			
Summe 02.05	Wavin QuickStream Befestigung: Halteplatten			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen			
02.06.0010	Wavin QuickStream, Rohrschelle 40			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 40			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011966			
	1 STCK			
02.06.0020	Wavin QuickStream, Rohrschelle 50			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 50			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011971			
	1 STCK			
02.06.0030	Wavin QuickStream, Rohrschelle 56			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 56			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011978			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0040	Wavin QuickStream, Rohrschelle 63			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 63			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS-Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011972			
	1 STCK			
02.06.0050	Wavin QuickStream, Rohrschelle 75			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 75			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS-Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011973			
	1 STCK			
02.06.0060	Wavin QuickStream, Rohrschelle 90			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 90			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS-Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011974			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0070	Wavin QuickStream, Rohrschelle 110			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 110			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011975			
	1 STCK			
02.06.0080	Wavin QuickStream, Rohrschelle 125			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 125			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011976			
	1 STCK			
02.06.0090	Wavin QuickStream, Rohrschelle 160			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 160			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4011977			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0100	Wavin QuickStream, Rohrschelle 200			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 200			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 03143147 (200-250mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023275			
	1 STCK			
02.06.0110	Wavin QuickStream, Rohrschelle 250			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 250			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 03143147 (200-250mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023276			
	1 STCK			
02.06.0120	Wavin QuickStream, Rohrschelle 315			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 315			
	Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505665 (315mm).			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4026043			
	1 STCK			
Summe 02.06	Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	Wavin QuickStream Befestigung: Schienenbefestigung			
02.07.0010	Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 40-160 Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 40-160 Material Stahl, galvanisch verzinkt, zum Herstellen einer längskraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Ankerschienen-typ 96505602 (40-160mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4011963 1 STCK			
02.07.0020	Wavin QuickStream, Gewindestangen M10, 1m Wavin QuickStream, Gewindestangen M10, 1m Material Stahl, galvanisch verzinkt, Länge 1m. Wavin-Artikel-Nr.: 4012299 1 STCK			
02.07.0030	Wavin QuickStream, Gewinderohr 1/2" L=1m Wavin QuickStream, Gewinderohr 1/2" L=1m Material Stahl, galvanisch verzinkt, Länge 1m. Wavin-Artikel-Nr.: 4012300 1 STCK			
02.07.0040	Wavin QuickStream, Gewinderohr 1" L=1m Wavin QuickStream, Gewinderohr 1" L=1m Material Stahl, galvanisch verzinkt, Länge 1m. Wavin-Artikel-Nr.: 4012302 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0050	Wavin QuickStream, Trapezhänger inkl. Querstrebe Wavin QuickStream, Trapezhänger inkl. Querstrebe Material Stahl, galvanisch verzinkt mit Gewindeanschluss M10. Inklusive Querstrebe zur Befestigung an Trapezblechen, Muttern M10 und U-Scheiben. Wavin-Artikel-Nr.: 4024418 1 STCK			
02.07.0060	Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 315 Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 315 Material Stahl, galvanisch verzinkt, zum Herstellen einer längskraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Ankerschienen-typ 96505665 (315mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4024419 1 STCK			
02.07.0070	Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 200-250 Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 200-250 Material Stahl, galvanisch verzinkt, zum Herstellen einer längskraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Ankerschienen-typ 03143147 (200-250mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4023274 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0080	Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 200-250 Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 200-250 Material Stahl, galvanisch verzinkt, Aufnahme 30 mal 45mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 03143147 (200-250mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4023272 1 STCK			
02.07.0090	Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 40-160 Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 40-160 Material Stahl, galvanisch verzinkt, Aufnahme 30 mal 30mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4011962 1 STCK			
02.07.0100	Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 315 Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 315 Material Stahl, galvanisch verzinkt, Aufnahme 41 mal 62mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 96505665 (315mm). Wavin-Artikel-Nr.: 4024522 1 STCK			
02.07.0110	Wavin QuickStream, Rohrschelle + Schienenanbindung 315 Wavin QuickStream, Rohrschelle + Schienenanbindung 315 Wavin-Artikel-Nr.: 4026043 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.07	Wavin QuickStream Befestigung:Schienenbefestigung			
Summe 02	Befestigung			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Rohre und Formteile			
03.01	Reduzierung			
03.01.0010	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 50/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 50/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003821			
	1 STCK			
03.01.0020	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003857			
	1 STCK			
03.01.0030	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/50			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003841			
	1 STCK			
03.01.0040	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 63/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003822			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0050	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/50 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003823 1 STCK			
03.01.0060	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/56 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003842 1 STCK			
03.01.0070	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/40 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003824 1 STCK			
03.01.0080	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/50 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003825 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0090	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/56 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003843 1 STCK			
03.01.0100	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/63 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003826 1 STCK			
03.01.0110	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/50 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003827 1 STCK			
03.01.0120	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/56 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003845 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0130	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/63 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003828 1 STCK			
03.01.0140	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/75 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003829 1 STCK			
03.01.0150	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/50 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003831 1 STCK			
03.01.0160	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/56 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003835 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0170	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/63 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003832 1 STCK			
03.01.0180	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/75 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003833 1 STCK			
03.01.0190	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/90 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003834 1 STCK			
03.01.0200	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/75 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003836 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0210	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/90 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003837 1 STCK			
03.01.0220	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/110 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003838 1 STCK			
03.01.0230	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/110 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003839 1 STCK			
03.01.0240	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/125 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003840 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0250	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/110 lang Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/110 lang aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003846 1 STCK			
03.01.0260	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/110 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017964 1 STCK			
03.01.0270	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/125 lang Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/125 lang aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003847 1 STCK			
03.01.0280	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/125 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017965 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0290	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/160 lang Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/160 lang aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003848 1 STCK			
03.01.0300	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/160 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017966 1 STCK			
03.01.0310	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 250/200 lang Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 250/200 lang aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003852 1 STCK			
03.01.0320	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 250/200 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 250/200 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017970 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0330	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 250/160 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 250/160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017916 1 STCK			
03.01.0340	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 315/250 lang Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 315/250 lang aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003856 1 STCK			
03.01.0350	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/250 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/250 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017972 1 STCK			
03.01.0360	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/200 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/200 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3014918 1 STCK			
Summe 03.01	Reduzierung			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Abzweige			
03.02.0010	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 40/40			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 40/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 40/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003627			
	1 STCK			
03.02.0020	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/40			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003631			
	1 STCK			
03.02.0030	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/50			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003629			
	1 STCK			
03.02.0040	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 56/50			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 56/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003725			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0050	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/40 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003635 1 STCK			
03.02.0060	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003637 1 STCK			
03.02.0070	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/56 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003639 1 STCK			
03.02.0080	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003633 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0090	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/40 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003643 1 STCK			
03.02.0100	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003645 1 STCK			
03.02.0110	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/56 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003649 1 STCK			
03.02.0120	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003647 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0130	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003641 1 STCK			
03.02.0140	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/40 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003654 1 STCK			
03.02.0150	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003656 1 STCK			
03.02.0160	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/56 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3014919 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0170	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003658 1 STCK			
03.02.0180	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003660 1 STCK			
03.02.0190	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/90 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003651 1 STCK			
03.02.0200	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003666 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0210	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/56 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003674 1 STCK			
03.02.0220	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003668 1 STCK			
03.02.0230	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003670 1 STCK			
03.02.0240	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/90 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003672 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0250	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/110 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003662 1 STCK			
03.02.0260	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003678 1 STCK			
03.02.0270	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003679 1 STCK			
03.02.0280	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003681 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0290	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/90 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003683 1 STCK			
03.02.0300	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/110 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003685 1 STCK			
03.02.0310	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/125 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003676 1 STCK			
03.02.0320	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/110 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003688 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0330	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/125 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003690 1 STCK			
03.02.0340	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/160 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4009725 1 STCK			
03.02.0350	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/110, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/110, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070633 1 STCK			
03.02.0360	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/125, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/125, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018824 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0370	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/160, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/160, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070634 1 STCK			
03.02.0380	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/200, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070630 1 STCK			
03.02.0390	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/110, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/110, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003705 1 STCK			
03.02.0400	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/125, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/125, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003707 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0410	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/160, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/160, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003709 1 STCK			
03.02.0420	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/200, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003710 1 STCK			
03.02.0430	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/250, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/250, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018826 1 STCK			
03.02.0440	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/160, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/160, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018828 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0450	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/200, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003718 1 STCK			
03.02.0460	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/315, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 315/315, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018829 1 STCK			
<hr/>				
Summe 03.02	Abzweige			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Reinigungsöffnung			
03.03.0010	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 75/75			
	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 75/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003736			
	1 STCK			
03.03.0020	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 90/90			
	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 90/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003738			
	1 STCK			
03.03.0030	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 110/110			
	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 110/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003740			
	1 STCK			
03.03.0040	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 125/110			
	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 125/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 125/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018815			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0050	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 160/110 Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 160/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070631 1 STCK			
03.03.0060	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 200/110 Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 200/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017974 1 STCK			
03.03.0070	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 250/110 Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 250/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017975 1 STCK			
03.03.0080	Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 315/110 Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 315/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017976 1 STCK			
Summe 03.03	Reinigungsöffnung			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Langmuffen			
03.04.0010	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 40			
	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 40 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003505			
	1 STCK			
03.04.0020	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 50			
	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 50 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003506			
	1 STCK			
03.04.0030	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 56			
	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 56 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018008			
	1 STCK			
03.04.0040	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 63			
	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 63 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003507			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0050	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 75 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 75 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003508 1 STCK			
03.04.0060	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 90 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 90 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003509 1 STCK			
03.04.0070	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 110 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 110 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003510 1 STCK			
03.04.0080	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 125 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 125 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003511 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0090	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 160 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 160 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003512 1 STCK			
03.04.0100	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 200 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 200 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003513 1 STCK			
03.04.0110	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 250 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 250 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070629 1 STCK			
03.04.0120	Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 315 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 315 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003515 1 STCK			
Summe 03.04	Langmuffen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05	Rohr			
03.05.0010	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 40x3,0 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 40x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 40 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003465			
	1 m			
03.05.0020	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 50x3,0 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 50x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 50 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.:3003466			
	1 m			
03.05.0030	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 56x3,0 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 56x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 56 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003477			
	1 m			
03.05.0040	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 63x3,0 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 63x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 63 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003467			
	1 m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0050	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 75x3,0 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 75x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 75 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003468 1 m			
03.05.0060	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 90x3,5 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 90x3,5 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 90 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003458 1 m			
03.05.0070	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 110x4,3 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 110x4,3 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 110 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003459 1 m			
03.05.0080	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 125x4,8 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 125x4,8 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 125 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003460 1 m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0090	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 160x6,2 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 160x6,2 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 160 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003461 1 m			
03.05.0100	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 200x6,2 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 200x6,2 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 200 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003473 1 m			
03.05.0110	Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 200x7,7 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 200x7,7 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 200 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003462 1 m			
03.05.0120	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 250x7,7 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 250x7,7 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 250 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003474 1 m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0130	Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 250x9,6 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 250x9,6 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 250 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003463 1 m			
03.05.0140	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 315x9,7 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 315x9,7 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 315 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003475 1 m			
03.05.0150	Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 315x12,1 in Stangen von 5 m Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 315x12,1 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519. Außendurchmesser: 315 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003464 1 m			
Summe 03.05		Rohr		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06	Schweißmuffen			
03.06.0010	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 40, Regel-Verbindung			
	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 40, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003478			
	1 STCK			
03.06.0020	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 50, Regel-Verbindung			
	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 50, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003479			
	1 STCK			
03.06.0030	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 56, Regel-Verbindung			
	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 56, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003489			
	1 STCK			
03.06.0040	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 63, Regel-Verbindung			
	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 63, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003480			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.0050	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 75, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 75, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003481 1 STCK			
03.06.0060	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 90, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 90, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003482 1 STCK			
03.06.0070	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 110, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 110, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003483 1 STCK			
03.06.0080	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 125, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 125, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003484 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.0090	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 160, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 160, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003485 1 STCK			
03.06.0100	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 200, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 200, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4036298 1 STCK			
03.06.0110	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 250, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 250, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4036299 1 STCK			
03.06.0120	Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 315, Regel-Verbindung Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 315, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4036300 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 03.06	Schweißmuffen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07	Bogen			
03.07.0010	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 200			
	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 200 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003606			
	1 STCK			
03.07.0020	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 250			
	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 250 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003590			
	1 STCK			
03.07.0030	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 40			
	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 40 mit langem Schenkel für Stumpf- schweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003940			
	1 STCK			
03.07.0040	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 50			
	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 50 mit langem Schenkel für Stumpf- schweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003600			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0050	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 56 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 56 mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003944 1 STCK			
03.07.0060	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 75 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 75 mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003622 1 STCK			
03.07.0070	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 90 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 90 mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003602 1 STCK			
03.07.0080	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 110 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 110 mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003603 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0090	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 200, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017977 1 STCK			
03.07.0100	Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 250, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 250, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003610 1 STCK			
03.07.0110	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 40 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003561 1 STCK			
03.07.0120	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 40 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003563 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0130	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 50 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003565 1 STCK			
03.07.0140	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 50 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003567 1 STCK			
03.07.0150	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 56 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003597 1 STCK			
03.07.0160	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 56 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003598 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0170	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 63 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003569 1 STCK			
03.07.0180	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 75 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003572 1 STCK			
03.07.0190	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 90 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003574 1 STCK			
03.07.0200	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 90 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003575 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0210	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 110 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003577 1 STCK			
03.07.0220	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 110 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003579 1 STCK			
03.07.0230	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 125 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003582 1 STCK			
03.07.0240	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 160 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003585 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0250	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 200, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003607 1 STCK			
03.07.0260	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 250, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 250, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003609 1 STCK			
03.07.0270	Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 315, verstärkt SDR 26 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 315, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003611 1 STCK			
03.07.0280	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 63 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003570 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0290	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 75 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003573 1 STCK			
03.07.0300	Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 110 Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017993 1 STCK			
03.07.0310	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 110 Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003576 1 STCK			
03.07.0320	Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 125 Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 125 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017994 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0330	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 125 Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003581 1 STCK			
03.07.0340	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 125 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003583 1 STCK			
03.07.0350	Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 160 Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003584 1 STCK			
03.07.0360	Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 160 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003587 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0370	Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 160 Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 160 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017995 1 STCK			
03.07.0380	Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 200 Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 200 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017996 1 STCK			
03.07.0390	Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 250 Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 250 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3017997 1 STCK			
Summe 03.07	Bogen			
Summe 03	Rohre und Formteile			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Sonstiges- Brandschutz			
04.01	Brandschutzmanschetten BM-R90			
04.01.0010	Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 40mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 40mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Wavin-Artikel-Nr.: 4026101				

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0020		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 50mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 50mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026102		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0030	<p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 63mm</p> <p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 63mm</p> <p>Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.</p> <p>Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.</p> <p>Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden.</p> <p>In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.</p> <p>Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.</p> <p>Fabrikat:Wavin</p> <p>System: BM-R90 oder gleichwertig</p> <p>Wavin-Artikel-Nr.: 4026103</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0040		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 75mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 75mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026104		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0050		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 90mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 90mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026105		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0060	<p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 110mm</p> <p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 110mm</p> <p>Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.</p> <p>Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.</p> <p>Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden.</p> <p>In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.</p> <p>Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.</p> <p>Fabrikat:Wavin</p> <p>System: BM-R90 oder gleichwertig</p> <p>Wavin-Artikel-Nr.: 4026106</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0070		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 125mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 125mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026107		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0080		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 140mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 140mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026108		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0090		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 160mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 160mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026109		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0100	<p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 180mm</p> <p>Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 180mm</p> <p>Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.</p> <p>Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.</p> <p>Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden.</p> <p>In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.</p> <p>Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.</p> <p>Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.</p> <p>Fabrikat:Wavin</p> <p>System: BM-R90 oder gleichwertig</p> <p>Wavin-Artikel-Nr.: 4026110</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0110		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 200mm Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 Typ 200mm Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924. Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm. Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden. In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm. Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150. Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen. Fabrikat:Wavin System: BM-R90 oder gleichwertig Wavin-Artikel-Nr.: 4026111		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Summe 04.01	Brandschutzmanschetten BM-R90			
--------------------	--------------------------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234			
04.02.0010	Brandschutzset Dach Typ 135/310 Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert. Brandschutzset Dach Typ 135/310 Wavin-Artikel-Nr.: 3020791 1 STCK			
04.02.0020	Brandschutzset Dach Typ 150/280 Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert. Brandschutzset Dach Typ 150/280 Wavin-Artikel-Nr.: 3020792 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0030	Brandschutzset Dach Typ 165/250 Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert. Brandschutzset Dach Typ 165/250 Wavin-Artikel-Nr.: 3020793 1 STCK			
04.02.0040	Brandschutzset Halle Typ 135/310 Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten. Brandschutzset Dach Typ 135/310 Wavin-Artikel-Nr.: 3021129 1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0050	Brandschutzset Halle Typ 150/280 Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten. Brandschutzset Dach Typ 150/280 Wavin-Artikel-Nr.: 3021130 1 STCK			
04.02.0060	Brandschutzset Halle Typ 165/250 Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten. Brandschutzset Dach Typ 165/250 Wavin-Artikel-Nr.: 3021131 1 STCK			
Summe 04.02	Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234			
Summe 04	Sonstiges- Brandschutz			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| 01 | Dachabläufe |
| 02 | Befestigung |
| 03 | Rohre und Formteile |
| 04 | Sonstiges- Brandschutz |

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme netto:

zzgl. 0% MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: