

Inhaltsverzeichnis

01.	Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme	2
01.01.	Uponor Ecoflex Thermo	4
01.02.	Uponor Ecoflex Thermo PRO	20
01.03.	Uponor Ecoflex Aqua	28
01.04.	Uponor Ecoflex Aqua PRO	34
01.05.	Uponor Ecoflex Quattro	38
01.06.	Uponor Ecoflex Supra	42
01.07.	Uponor Ecoflex Supra PLUS	50
01.08.	Uponor Wipex	63
01.09.	Uponor Q&E	98
01.10.	Uponor Ecoflex Systemzubehör?	118
01.11.	Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge	148

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

01. Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme

Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme

Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme

Die Uponor flexiblen, vorgedämmten Rohrsysteme für die Nahwärmeversorgung können im Siedlungs- und Wohnungsbau, bei Gebäudeeinzelanbindungen sowie in der Industrie eingesetzt werden. Die Anwendung reicht von der Trink- und Kühlwasserversorgung über die Heizungsnetze bis zum Transport von Abwasser, Lebensmitteln oder Chemikalien. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Systemzubehör unterstützt wird.

Ecoflex Rohrsystem (Nicht-Verbundsystem)

Ecoflex Rohrsystem (Nicht-Verbundsystem)

Das Mantelrohr aus PE-80 (PE-HD) ist schlagfest, langlebig und hoch flexibel durch die spezielle Rohrgeometrie. Die Dämmung aus vernetztem Polyethylen Dämmstoff bietet beste Dämmeigenschaften, ist alterungsbeständig, feuchtigkeitsresistent und höchst flexibel. Der zweifarbige "Dog-Bone" verhindert effektiv die Verwechslung von Vor- und Rücklauf. Das Mediumrohr aus PE-Xa, ist temperaturbeständig und resistent gegen Spannungsrisse. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

Qualität:

Die Mediumrohre aus vernetzten Polyethylen werden nach Verfahren Engel (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 bzw. der DIN 15875 gefertigt, MPA-überwacht und sind Sauerstoff-diffusionsdicht nach DIN 4726 (Heizungsrohre). Die Werkstoffprüfung nach DIN EN 15632 bei 80°C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 % vol. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt. Der nach ATV-DVWK-A-127 erstellte Nachweis belegt, dass das Mantelrohr für die Beanspruchung durch Schwerlastverkehr bis

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

SLW 60 geeignet ist. Es besteht eine KOMO Systemzertifizierung für die Nahwärme auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 für die Rohrsysteme Thermo, durch Prüfung des Mediumrohres inkl. Fittings sowie der Druckwasserdichtigkeit der Zubehörkomponenten bei 0,3 bar und 30°C Umgebungstemperatur. Eine nachweisliche Übereinstimmung (Deklaration) nach DIN EN 15632 „Fernwärmerohre - werksmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme“ durch die unabhängige akkreditierte Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. liegt vor. Die jährliche DIN CERTCO Zertifizierung nach VDI 2055 ist ein Nachweis des Wärmeverlustes, auf dessen Grundlage die Wärmeverlustdiagramme veröffentlicht werden. Nach Vorgabe der „VDI-AG Gütesicherung“ sind, unter Berücksichtigung herstellungsbedingter Toleranzen, die in den Diagrammen dargestellten Wärmeverlustangaben (W/m) bereits mit einem Sicherheitsfaktor von 1,05 beaufschlagt.

Ecoflex Rohrsystem Thermo PRO (Verbundsystem)
Ecoflex Rohrsystem Thermo PRO (Verbundsystem)

Die Uponor Ecoflex Thermo PRO Rohre sind für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Die Flexibilität und Verlegbarkeit von der Rolle ermöglichen eine zeit- und kosteneffiziente Installation. Die exzellente Energieeffizienz sorgt für eine hohe Wirtschaftlichkeit des Netzes über die gesamte Betriebsdauer. Das Mantelrohr aus gewelltem HDPE ist schlagfest, langlebig und hoch flexibel durch die spezielle Rohrgeometrie. Die Dämmung aus elastischem Polyurethan Dämmstoff bietet hervorragende Dämmeigenschaften. Durch eine zusätzlich dünne Dämmstoffschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen, bleibt das Rohrsystem flexibel. Durch die Kennzeichnung eines Mediumrohres ist eine Verwechslung von Vor- und Rücklauf bei Twin Leitungen ausgeschlossen. Das Mediumrohr aus PE-Xa, ist temperaturbeständig und resistent gegen Spannungsrisse.

Qualität:

Die Mediumrohre aus vernetzten Polyethylen werden nach Verfahren Engel (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 bzw. der DIN 15875 gefertigt, MPA-überwacht und sind Sauerstoff-diffusionsdicht nach DIN 4726 (Heizungsrohre). Das Rohr-

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

system ist nach DIN EN 15632 ausgelegt. Die Werkstoffprüfung nach DIN EN 15632 bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 4 % vol. Durch eine Aluminiumschicht verzögert sich die Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des PUR Dämmstoffes. Die Ringsteifigkeit der Mantelrohre ist gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4) geprüft und somit für die Beanspruchung durch Schwerlastverkehr bis SLW 60 geeignet.

Q&E Fittingsystem

Q&E Fittingsystem

Uponor Q&E ist ein innovatives Fittingsystem, das den "Memory-Effekt" von vernetzten Polyethylen (PE-Xa) Rohren nutzt. Q&E ist eine verlässliche, unlösbare und sichere Verbindungstechnik. Die korrosionsfreien PPSU-Fittings, die Korrosionsbeständigkeit der Messing-Fittings und das große Sortiment an Zubehörkomponenten macht Q&E zu einem sicheren Komplettsystem für kosteneffiziente Installationen. Die spezielle Q&E Fitting-Geometrie sorgt für geringe Druckverluste.

Fixpunkte

Fixpunkte

Das temperaturabhängige Dehnungsverhalten des PE-Xa Rohrmaterials führt zu Längenänderungen des Mediumrohres. Diese Längenänderungen brauchen, bedingt durch den selbstkompensierenden Rohraufbau der Ecoflex Rohre, bei der Verlegung im Erdreich i. d. R. nicht berücksichtigt werden. Bei der Gebäudeeinführung muss jedoch durch einen Fixpunkt ein spannungsfreier Anschluss geschaffen werden. Idealerweise wird der Fixpunkt mit einer Wipex-Fixpunktmuffe und einer passenden Rohrschelle ausgeführt. Dabei sind die Anforderungen des Schallschutzes (Schallentkopplung) zu berücksichtigen.

01.01. Uponor Ecoflex Thermo

01.01.0010. Ecoflex Thermo Single 25x2,3 /140

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
- CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Thermo
 Artikelnummer: 1018109

Artikelnummer: 1018109

0,000 m

.....

EUR

01.01.0020.

Ecoflex Thermo Single 32x2,9 /140

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial: <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018110 			
	Artikelnummer: 1018110	0,000 m	.....	EUR
01.01.0030.	<p>Ecoflex Thermo Single 40x3,7 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Erd- und Verkehrslasten
 (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.
 Zertifizierungen:
 - KOMO Systemzertifizierung auf Basis
 der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht
 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
 - Deklaration nach DIN EN 15632 durch
 Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
 - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
 - CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Thermo
 Artikelnummer: 1018111

Artikelnummer: 1018111

0,000 m

.....

EUR

01.01.0040.

Ecoflex Thermo Single 50x4,6 /175

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
- CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018112</p> <p>Artikelnummer: 1018112</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0050.	<p>Ecoflex Thermo Single 63x5,8 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018113</p> <p>Artikelnummer: 1018113</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0060.	<p>Ecoflex Thermo Single 75x6,8 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
- CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Thermo
 Artikelnummer: 1018114

Artikelnummer: 1018114

0,000 m

.....

EUR

01.01.0070.

Ecoflex Thermo Single 90x8,2 /200

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018115</p> <p>Artikelnummer: 1018115</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0080.	<p>Ecoflex Thermo Single 110x10,0 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018116</p> <p>Artikelnummer: 1018116</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0090.	<p>Ecoflex Thermo Single 125x11,4/250</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1083868</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1083868</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0100.	<p>Ecoflex Thermo Twin 2x25x2,3 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser.</p> <p>Zweifarbigen Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018134</p> <p>Artikelnummer: 1018134</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0110.	<p>Ecoflex Thermo Twin 2x32x2,9 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Zweifarbigen Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018135</p> <p>Artikelnummer: 1018135</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0120.	<p>Ecoflex Thermo Twin 2x40x3,7 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Zweifarbigen Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018136</p> <p>Artikelnummer: 1018136</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0130.	<p>Ecoflex Thermo Twin 2x50x4,6 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial:</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018137</p> <p>Artikelnummer: 1018137</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0140.	<p>Ecoflex Thermo Twin 2x63x5,8 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser.</p> <p>Zweifarbige Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
- CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor
System: Ecoflex Thermo
Artikelnummer: 1018138

Artikelnummer: 1018138

0,000 m

.....

EUR

01.01.0150. Ecoflex Thermo Twin 2x75x6,8/250

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser.

Zweifarbigen Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung.
- CSTB Systemzertifizierung

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1088276</p> <p>Artikelnummer: 1088276</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0160.	<p>Ecoflex Thermo Mini 25x2,3 /68</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018132</p> <p>Artikelnummer: 1018132</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0170.	<p>Ecoflex Thermo Mini 32x2,9 /68</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo Artikelnummer: 1018133</p> <p>Artikelnummer: 1018133</p>	0,000 m	.....	EUR
01.01.0180.	<p>Ecoflex Thermo Twin HP 2x32x2.9-2x32x3.5/140</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser.</p> <p>Zweifarbigen Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Leerrohre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Leerrohre für Kabel <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

EN 489 kleiner 1 % vol.
 Mantelrohr:
 - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
 - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Thermo
 Artikelnummer: 1093894

Artikelnummer: 1093894

0,000 Stk EUR

01.01.0190. Ecoflex Thermo Twin HP 2x40x3.7-2x32x3.5/175

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser.
 Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht.

Mediumrohr:
 - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
 - Naturfarben, SDR 11 (PN6).
 - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
 - Korrosions- und verrottungsfrei.
 - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Leerrohre:

- 2 Leerrohre für Kabel

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
 - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
 - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Thermo
 Artikelnummer: 1093895

Artikelnummer: 1093895

0,000 Stk EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 01.01.

01.02. Uponor Ecoflex Thermo PRO

01.02.0010. Ecoflex Thermo PRO Single 40X3,7 /175

flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.

Mediumrohr:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6).
- Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.

Dämmmaterial:

- Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmstoffschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.

Zertifizierung:

- CSTB Systemzertifizierung

Hersteller: Uponor

System: Ecoflex Thermo PRO

Artikelnummer: 1087379

Artikelnummer: 1087379

0,000 m

.....

EUR

01.02.0020. Ecoflex Thermo PRO Single 50X4,6 /175

flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz-

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmstoffschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087384</p> <p>Artikelnummer: 1087384</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0030.	<p>Ecoflex Thermo PRO Single 63X5,8 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmstoffschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethy- 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>len und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.</p> <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087385</p> <p>Artikelnummer: 1087385</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0040.	<p>Ecoflex Thermo PRO Single 75X6,8 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087388</p> <p>Artikelnummer: 1087388</p>	0,000 m	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	<p>Ecoflex Thermo PRO Single 90X8,2 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmstoffschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087389</p> <p>Artikelnummer: 1087389</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0060.	<p>Ecoflex Thermo PRO Single 110X10,0 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>+95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.</p> <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087390</p> <p>Artikelnummer: 1087390</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0070.	<p>Ecoflex Thermo PRO Twin 2X25X2,3 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser mit integrierter Vor- und Rücklaufleitung. Zur eindeutigen Zuordnung ist eine Leitung gekennzeichnet. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087393</p> <p>Artikelnummer: 1087393</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0080.	<p>Ecoflex Thermo PRO Twin 2X32X2,9 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser mit integrierter Vor- und Rücklaufleitung. Zur eindeutigen Zuordnung ist eine Leitung gekennzeichnet. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.</p> <p>Dämmmaterial: - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087395</p> <p>Artikelnummer: 1087395</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0090.	<p>Ecoflex Thermo PRO Twin 2X40X3,7 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser mit integrierter Vor- und Rücklaufleitung. Zur eindeutigen Zuordnung ist eine Leitung gekennzeichnet. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CSTB Systemzertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087396</p> <p>Artikelnummer: 1087396</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0100.	<p>Ecoflex Thermo PRO Twin 2X50X4,6 /200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser mit integrierter Vor- und Rücklaufleitung. Zur eindeutigen Zuordnung ist eine Leitung gekennzeichnet. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Dämmmaterial: - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087398</p> <p>Artikelnummer: 1087398</p>	0,000 m	.....	EUR
01.02.0110.	<p>Ecoflex Thermo PRO Twin 2X63X5,8 /200 flexibles, vorgedämmtes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- und Kühlwasser mit integrierter Vor- und Rücklaufleitung. Zur eindeutigen Zuordnung ist eine Leitung gekennzeichnet. Ausgelegt entsprechend DIN EN 15632.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.</p> <p>Dämmmaterial: - Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller: Uponor System: Ecoflex Thermo PRO Artikelnummer: 1087399 Artikelnummer: 1087399	0,000 m	.....	EUR
Summe 01.02.				<hr/>

01.03. Uponor Ecoflex Aqua

01.03.0010. Ecoflex Aqua Single 25x3,5/140
 flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser warm.

- Mediumrohr:
- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
 - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10).
 - Korrosions- und verrottungsfrei.
 - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.
- Dämmmaterial:
- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
 - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.
- Mantelrohr:
- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
 - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.
- Zertifizierungen:
- DVGW Zertifizierung
 - ÖVGW Zertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Aqua
 Artikelnummer: 1018117

Artikelnummer: 1018117

0,000 m EUR

01.03.0020. Ecoflex Aqua Single 32x4,4/140

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser warm.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018118</p> <p>Artikelnummer: 1018118</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0030.	<p>Ecoflex Aqua Single 40x5,5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser warm.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018119</p> <p>Artikelnummer: 1018119</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0040.	<p>Ecoflex Aqua Single 50x6,9/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser warm.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018120</p> <p>Artikelnummer: 1018120</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0050.	<p>Ecoflex Aqua Single 63x8,6/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser warm.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018121</p> <p>Artikelnummer: 1018121</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0060.	<p>Ecoflex Aqua Twin 25x3,5-25x3,5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>(SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018139</p> <p>Artikelnummer: 1018139</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0070.	<p>Ecoflex Aqua Twin 32x4,4-25x3,5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018140</p> <p>Artikelnummer: 1018140</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0080.	<p>Ecoflex Aqua Twin 40x5,5-25x3,5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018141</p> <p>Artikelnummer: 1018141</p>	0,000 m	.....	EUR
01.03.0090.	<p>Ecoflex Aqua Twin 50x6,9-25x3,5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung.</p> <p>Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 7,4 (PN10). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar. Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Poly-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>ethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua Artikelnummer: 1018142</p> <p>Artikelnummer: 1018142</p>	0,000 m	.....	EUR
Summe 01.03.				<hr/>

01.04. Uponor Ecoflex Aqua PRO

01.04.0010. Ecoflex Aqua PRO Single 40x5.5/175

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm.

Mediumrohr:
 Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei.
 Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar
 Dämmmaterial:
 Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre.
 Mantelrohr:
 Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.

Hersteller: Uponor

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090045</p> <p>Artikelnummer: 1090045</p>	0,000 m	.....	EUR
01.04.0020.	<p>Ecoflex Aqua PRO Single 50x6.9/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm.</p> <p>Mediumrohr: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar Dämmmaterial: Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Stand sicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090046</p> <p>Artikelnummer: 1090046</p>	0,000 m	.....	EUR
01.04.0030.	<p>Ecoflex Aqua PRO Single 63x8.6/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm.</p> <p>Mediumrohr: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar Dämmmaterial: Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem,</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090047</p> <p>Artikelnummer: 1090047</p>	0,000 m	.....	EUR
01.04.0040.	<p>Ecoflex Aqua PRO Twin 32x4.4-20x2.8/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Mediumrohre: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar Dämmmaterial: Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090050</p> <p>Artikelnummer: 1090050</p>	0,000 m	.....	EUR
01.04.0050.	<p>Ecoflex Aqua PRO Twin 40x5.5-25x3.5/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Mediumrohre: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar Dämmmaterial: Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090051</p> <p>Artikelnummer: 1090051</p>	0,000 m	.....	EUR
01.04.0060.	<p>Ecoflex Aqua PRO Twin 50x6.9-32x4.4/175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Trinkwasser warm mit Versorgungs- und Zirkulationsleitung. Mediumrohre: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893 mit DVGW-Zertifizierung. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 10 bar Dämmmaterial: Elastischer Polyurethan Dämmstoff mit einer zusätzlich dünnen äußeren Dämmschicht aus alterungsbeständigem, geschlossenzellig vernetztem Polyethylen und umlaufender Aluminiumschicht als Diffusionssperre. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (HDPE). Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4). Standsicher bei Erd- und Verkehrslasten für SLW 60 = 60 t.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller: Uponor System: Ecoflex Aqua PRO Artikelnummer: 1090052 Artikelnummer: 1090052	0,000 m	.....	EUR
Summe 01.04.				

01.05. Uponor Ecoflex Quattro

01.05.0010. Ecoflex Quattro 2x25x2,3-2x25x3,5 /175
 flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Heizwasser und Trinkwasser warm. Mit Heizungsvorlauf-, Heizungsrücklauf-, Trinkwasser (warm)- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung.

Mediumrohre:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10).
- Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN 4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar/ 10 bar.
- Heizwasser Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.
- Trinkwasser Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Quattro
 Artikelnummer: 1018147

Artikelnummer: 1018147

0,000 m EUR

01.05.0020. Ecoflex Quattro 2x32x2,9-2x25x3,5 /175
 flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Heizwasser und Trinkwasser warm. Mit Heizungsvorlauf-, Heizungsrücklauf-, Trinkwasser (warm)- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung.

Mediumrohre:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10).
- Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN 4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar/ 10 bar.
- Heizwasser Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.
- Trinkwasser Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Quattro
 Artikelnummer: 1018148

Artikelnummer: 1018148

0,000 m EUR

01.05.0030. Ecoflex Quattro 2x32x2,9-32x4,4-25x3,5 /175

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Heizwasser und Trinkwasser warm. Mit Heizungsvorlauf-, Heizungsrücklauf-, Trinkwasser (warm)- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung.

Mediumrohre:

- Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893.
- Naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10).
- Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN 4726.
- Korrosions- und verrottungsfrei.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar/ 10 bar.
- Heizwasser Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632.
- Trinkwasser Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875.

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch,
- Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).
- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierungen:

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex Quattro
 Artikelnummer: 1018149

Artikelnummer: 1018149

0,000 m

.....

EUR

01.05.0040. Ecoflex Quattro 2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Heizwasser und Trinkwasser warm. Mit Heizungsvorlauf-, Heizungsrücklauf-, Trinkwasser (warm)- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung.

Mediumrohre:

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10). - Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN 4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar/ 10 bar. - Heizwasser Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. - Trinkwasser Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875. <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Quattro Artikelnummer: 1084891</p> <p>Artikelnummer: 1084891</p>	0,000 m	.....	EUR
01.05.0050.	<p>Ecoflex Quattro 2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung. Zum Transport von Heizwasser und Trinkwasser warm. Mit Heizungsvorlauf-, Heizungsrücklauf-, Trinkwasser (warm)- und Zirkulationsleitung. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung.</p> <p>Mediumrohre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10). - Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN 4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar/ 10 bar. - Heizwasser Betriebstemperatur 80°C 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>gemäß DIN EN 15632. - Trinkwasser Betriebstemperatur 70°C gemäß EN ISO 15875. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung - ÖVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Quattro Artikelnummer: 1084890</p> <p>Artikelnummer: 1084890</p>	0,000 m	.....	EUR
Summe 01.05.				

01.06. Uponor Ecoflex Supra

01.06.0010.	<p>Ecoflex Supra 25x2,3 /68</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).</p>
-------------	--

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018124</p> <p>Artikelnummer: 1018124</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0020.	<p>Ecoflex Supra 32x2,9 /68</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018125</p> <p>Artikelnummer: 1018125</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0030.	<p>Ecoflex Supra 40x3,7 /140</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äus-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>serer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018126</p> <p>Artikelnummer: 1018126</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0040.	<p>Ecoflex Supra 50x4,6 /140</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018127</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018127</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0050.	<p>Ecoflex Supra 63x5,8 /140</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018128</p> <p>Artikelnummer: 1018128</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0060.	<p>Ecoflex Supra 75x6,8 /175</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018129 Artikelnummer: 1018129	0,000 m	.....	EUR
01.06.0070.	Ecoflex Supra 90x8,2 /175 flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser. Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: - DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018130 Artikelnummer: 1018130	0,000 m	.....	EUR
01.06.0080.	Ecoflex Supra 110x10,0 /200 flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser.			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). - Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018131</p> <p>Artikelnummer: 1018131</p>	0,000 m	.....	EUR
01.06.0090.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 25x2,3-3/4"</p> <p>für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung.</p> <ul style="list-style-type: none"> + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) <p>DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018400</p> <p>Artikelnummer: 1018400</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0100.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 32x2,9-1"</p> <p>für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung.</p> <ul style="list-style-type: none"> + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) <p>DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018401</p> <p>Artikelnummer: 1018401</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0110.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 40x3,7-1 1/4" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverle- gung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018402</p> <p>Artikelnummer: 1018402</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0120.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 50x4,6-1 1/2" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverle- gung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018403</p> <p>Artikelnummer: 1018403</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0130.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 63x5,8-2" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverle- gung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018404</p> <p>Artikelnummer: 1018404</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.06.0140.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 75x6,8-2 1/2"</p> <p>für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung.</p> <p>+ 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018405</p> <p>Artikelnummer: 1018405</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0150.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 90x8,2-3"</p> <p>für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung.</p> <p>+ 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018406</p> <p>Artikelnummer: 1018406</p>	0,000 St	.....	EUR
01.06.0160.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 110x10-4"</p> <p>für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung.</p> <p>+ 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018407</p> <p>Artikelnummer: 1018407</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 01.06.

01.07. Uponor Ecoflex Supra PLUS

01.07.0010. Ecoflex Supra PLUS 16bar 25x2,3 /68 1x10W/m 5°C

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.

Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.

Mediumrohr:

- Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei.
- Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar

Kabel:

- Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A

Leerrohr:

- PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur)

Dämmmaterial:

- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.

Mantelrohr:

- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.

Zertifizierung:

- DVGW Zertifizierung

Hersteller: Uponor

System: Ecoflex Supra PLUS

Artikelnummer: 1048902

Artikelnummer: 1048902

0,000 m

.....

EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0020.	<p>Ecoflex Supra PLUS 16bar 32x2,9 /68 1x10W/m 5°C</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.</p> <p>Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Kabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A <p>Leerrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048903</p> <p>Artikelnummer: 1048903</p>	0,000 m	.....	EUR

01.07.0030. Ecoflex Supra PLUS 16bar 40x3,7 /140 1x10W/m 5°C

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.

Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.

Mediumrohr:

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Kabel: <ul style="list-style-type: none"> - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A Leerrohr: <ul style="list-style-type: none"> - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensor-kabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) Dämmmaterial: <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierung: <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048904 Artikelnummer: 1048904 	0,000 m	.....	EUR
01.07.0040.	<p>Ecoflex Supra PLUS 16bar 50x4,6 /140 1x10W/m 5°C</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.</p> <p>Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.</p> <p>Mediumrohr: <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Kabel: <ul style="list-style-type: none"> - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A Leerrohr: <ul style="list-style-type: none"> - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensor- </p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>kabels (zur Messung der Umgebungs temperatur) Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127.</p> <p>Zertifizierung: - DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048905</p> <p>Artikelnummer: 1048905</p>	0,000 m	.....	EUR
01.07.0050.	<p>Ecoflex Supra PLUS 16bar 63x5,8 /140 1x10W/m 5°C</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.</p> <p>Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.</p> <p>Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar</p> <p>Kabel: - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A</p> <p>Leerrohr: - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur)</p> <p>Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.</p> <p>Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierung: - DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048906 Artikelnummer: 1048906	0,000 m	.....	EUR
01.07.0060.	Ecoflex Supra PLUS 16bar 75x6,8 /175 1x10W/m 5°C flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt. Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel. Mediumrohr: - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar Kabel: - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A Leerrohr: - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierung: - DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048907 Artikelnummer: 1048907	0,000 m	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0070.	<p>Ecoflex Supra PLUS 16bar 90x8,2 /175 1x10W/m 5°C</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.</p> <p>Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.</p> <p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Kabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A <p>Leerrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048908</p> <p>Artikelnummer: 1048908</p>	0,000 m	.....	EUR
01.07.0080.	<p>Ecoflex Supra PLUS 16bar 110x10,0 /200 1x10W/m 5°C</p> <p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.</p> <p>Ausführung mit Frostschutzkabel und zusätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Mediumrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylen (PE 100) schwarz mit äußerer blauer Schicht gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16). Korrosions- und verrottungsfrei. - Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar <p>Kabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A <p>Leerrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-Rohr, zum Einschleiben des Sensor-kabels (zur Messung der Umgebungstemperatur) <p>Dämmmaterial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. <p>Mantelrohr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. <p>Zertifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW Zertifizierung <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048909</p> <p>Artikelnummer: 1048909</p>	0,000 m	.....	EUR
01.07.0090.	<p>Ecoflex Supra PLUS Set 25+32/68</p> <p>für den Anschluss und Endabschluss des Uponor Ecoflex Supra Plus Rohres mit Frostschutzkabel.</p> <p>Das Set beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048697</p> <p>Artikelnummer: 1048697</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0100.	<p>Ecoflex Supra PLUS Set 40+50+63/140</p> <p>für den Anschluss und Endabschluss des Uponor Ecoflex Supra Plus Rohres mit Frostschutzkabel.</p> <p>Das Set beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048699</p> <p>Artikelnummer: 1048699</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0110.	<p>Ecoflex Supra PLUS Set 75/175</p> <p>für den Anschluss und Endabschluss des Uponor Ecoflex Supra Plus Rohres mit Frostschutzkabel.</p> <p>Das Set beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048700</p> <p>Artikelnummer: 1048700</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0120.	<p>Ecoflex Supra PLUS Set 90/175</p> <p>für den Anschluss und Endabschluss des Uponor Ecoflex Supra Plus Rohres mit Frostschutzkabel.</p> <p>Das Set beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048701</p> <p>Artikelnummer: 1048701</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0130.	<p>Ecoflex Supra PLUS Set 90+110/200</p> <p>für den Anschluss und Endabschluss des Uponor Ecoflex Supra Plus Rohres mit Frostschutzkabel.</p> <p>Das Set beinhaltet: - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048702</p> <p>Artikelnummer: 1048702</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0140.	<p>Ecoflex Supra PLUS Regler 150</p> <p>für Ecoflex Supra PLUS 16bar Rohre. Für eine maximale Frostschutzkabellänge von 150 Meter. Inkl. 5 m Sensorkabel.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1048703</p> <p>Artikelnummer: 1048703</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0150.	<p>Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S1</p> <p>Das Kabel-Set beinhaltet elektrische Komponenten für den Anschluss des Frost- schutzkabels im Uponor Ecoflex Supra Plus Rohr.</p> <p>S1: Kabelanschluss und -endabschluss</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Artikelnummer: 1042310 Artikelnummer: 1042310	0,000 St	.....	EUR
01.07.0160.	Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S2 Das Kabel-Set beinhaltet elektrische Komponenten für den Anschluss des Frostschutzkabels im Uponor Ecoflex Supra Plus Rohr. S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1042311 Artikelnummer: 1042311	0,000 St	.....	EUR
01.07.0170.	Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S3 Das Kabel-Set beinhaltet elektrische Komponenten für den Anschluss des Frostschutzkabels im Uponor Ecoflex Supra Plus Rohr. S3: Kabellängsverbindung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1042312 Artikelnummer: 1042312	0,000 St	.....	EUR
01.07.0180.	Ecoflex Supra PLUS Frostschutzkabel 10 W/m zur Verlängerung. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1044136 Artikelnummer: 1044136	0,000 St	.....	EUR
01.07.0190.	Ecoflex Supra PLUS T-Set 140/90/68 zur Abdichtung von T-Verbindungen für Uponor Ecoflex Supra Plus Rohre mit einem Mantelrohräußendurchmesser von: - 200, 175 und 140 mm			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- 140, 90 und 68 mm Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen, Dichtpaste, Kabel-Set S2 zur T-Verbindung und Kabelendabschluss für das Frostschutzkabel im Uponor Ecoflex Supra Plus Rohr. - Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C - Statische Nachweisführung bei erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden! Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1061641</p> <p>Artikelnummer: 1061641</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0200.	<p>Ecoflex Supra PLUS T-Set 200/175/140 zur Abdichtung von T-Verbindungen für Uponor Ecoflex Supra Plus Rohre mit einem Mantelrohräußendurchmesser von: - 200, 175 und 140 mm - 140, 90 und 68 mm Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen, Dichtpaste, Kabel-Set S2 zur T-Verbindung und Kabelendabschluss für das Frostschutzkabel im Uponor Ecoflex Supra Plus Rohr. - Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C - Statische Nachweisführung bei erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden! Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra PLUS Artikelnummer: 1061642</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1061642</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0210.	<p>Ecoflex Reduzierring 200/68 zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem Uponor Ecoflex T-, Eck- oder Längsisoliersatz. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060991</p> <p>Artikelnummer: 1060991</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0220.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 25x2,3-3/4" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018400</p> <p>Artikelnummer: 1018400</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0230.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 32x2,9-1" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018401</p> <p>Artikelnummer: 1018401</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0240.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 40x3,7-1 1/4" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018402</p> <p>Artikelnummer: 1018402</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0250.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 50x4,6-1 1/2" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018403</p> <p>Artikelnummer: 1018403</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0260.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 63x5,8-2" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018404</p> <p>Artikelnummer: 1018404</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0270.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 75x6,8-2 1/2" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverlegung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018405</p> <p>Artikelnummer: 1018405</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0280.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 90x8,2-3" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverle- gung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018406</p> <p>Artikelnummer: 1018406</p>	0,000 St	.....	EUR
01.07.0290.	<p>Ecoflex Supra Übergangsnippel 110x10-4" für den Übergang von Uponor Ecoflex Supra-Rohr auf Zoll-Außengewinde, zum Eindichten. Geeignet für die Erdverle- gung. + 20°C / 16 bar (25-63 mm) + 20°C / 12,5 bar (75-110 mm) DVGW Zertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Supra Artikelnummer: 1018407</p> <p>Artikelnummer: 1018407</p>	0,000 St	.....	EUR
Summe 01.07.				<hr/>

01.08. Uponor Wipex

01.08.0010. Wipex Übergangsnippel PN6 25x2,3-G1

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018328</p> <p>Artikelnummer: 1018328</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0020.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 32x2,9-G1 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018329</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018329</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0030.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 40x3,7-G1 1/4 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018330</p> <p>Artikelnummer: 1018330</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0040.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 50x4,6-G1 1/4 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018331</p> <p>Artikelnummer: 1018331</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0050.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 63x5,8-G2 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosions- beständigem Messing, entzinkungsbestän- dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste ver- wenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelas- tung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018332</p> <p>Artikelnummer: 1018332</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0060.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 75x6,8-G2 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosions- beständigem Messing, entzinkungsbestän- dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste ver- wenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO,</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018333</p> <p>Artikelnummer: 1018333</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0070.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 90x8,2-G3 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018334</p> <p>Artikelnummer: 1018334</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0080.	<p>Wipex Übergangsnippel PN6 110x10,0-G3 für den Übergang von PE-Xa- und PE 100 Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar). Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018335</p> <p>Artikelnummer: 1018335</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0090.	<p>Ecoflex Übergangsnippel PN6 125x11,4-R4 für den Übergang von PE-Xa Rohr auf konisches R-Außengewinde, zum Eindichten. Fitting und Klemmhülse aus korrosions- und entzinkungsbeständigem Messing. Schraube und Mutter aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden). Max. +95°C/6 bar. Für das Rohrsystem Thermo Single.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1078368</p> <p>Artikelnummer: 1078368</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0100.	<p>Ecoflex Übergangsnippel PN10 20x2.8-3/4" für den Übergang von PE-Xa Rohr auf konisches R-Außengewinde, zum Eindichten. Fitting und Klemmhülse aus korrosions- und entzinkungsbeständigem Messing. Schraube und Mutter aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden). Max. +95°C/6 bar. Für das Rohrsystem Thermo Single.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1091505</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Artikelnummer: 1091505

0,000 St

.....

EUR

01.08.0110.

Wipex Übergangsnippel PN10 25x3,5-G1

für den Übergang von PE-Xa Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend.

Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63).
Max. +95°C/10 bar.

Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.

Zertifizierungen:

- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor

System: Wipex

Artikelnummer: 1018336

Artikelnummer: 1018336

0,000 St

.....

EUR

01.08.0120.

Wipex Übergangsnippel PN10 32x4,4-G1

für den Übergang von PE-Xa Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend.

Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63).
Max. +95°C/10 bar.

Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.

Zertifizierungen:

- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor

System: Wipex

Artikelnummer: 1018338

Artikelnummer: 1018338

0,000 St

.....

EUR

01.08.0130.

Wipex Übergangsnippel PN10 40x5,5-G1 1/4

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>für den Übergang von PE-Xa Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018339</p> <p>Artikelnummer: 1018339</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0140.	<p>Wipex Übergangsnippel PN10 50x6,9-G1 1/4</p> <p>für den Übergang von PE-Xa Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018340</p> <p>Artikelnummer: 1018340</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0150.	<p>Wipex Übergangsnippel PN10 63x8,6-G2</p> <p>für den Übergang von PE-Xa Rohr auf zylindrisches G-Außengewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbestän-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018341</p> <p>Artikelnummer: 1018341</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0160.	<p>Wipex Kupplung PN6 25x2,3-25x2,3 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042972</p> <p>Artikelnummer: 1042972</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0170.	<p>Wipex Kupplung PN6 32x2,9-32x2,9 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbestän-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042973</p> <p>Artikelnummer: 1042973</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0180.	<p>Wipex Kupplung PN6 40x3,7-40x3,7 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042980</p> <p>Artikelnummer: 1042980</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0190.	<p>Wipex Kupplung PN6 50x4,6-50x4,6</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042984</p> <p>Artikelnummer: 1042984</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0200.	<p>Wipex Kupplung PN6 63x5,8-63x5,8</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Wipex Artikelnummer: 1042981</p> <p>Artikelnummer: 1042981</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0210.	<p>Wipex Kupplung PN6 75x6,8-75x6,8 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosions- beständigem Messing, entzinkungsbestän- dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrau- ben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelas- tung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042985</p> <p>Artikelnummer: 1042985</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0220.	<p>Wipex Kupplung PN6 90x8,2-90x8,2 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosions- beständigem Messing, entzinkungsbestän- dig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrau- ben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelas- tung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042986</p> <p>Artikelnummer: 1042986</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0230.	<p>Wipex Kupplung PN6 110x10-110x10 für die Verbindung von PE-Xa- und PE 100 Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63, 75, 90, 110). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/16 bar).</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW VP600</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042987</p> <p>Artikelnummer: 1042987</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0240.	<p>Ecoflex Kupplung PN6 125x11,4-125x11,4 PN6 für die Verbindung von PE-Xa Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosions- und entzinkungsbeständigem Messing. Schrauben und Muttern aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden). Max. +95°C/6 bar. Für das Rohrsystem Thermo Single.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1078365</p> <p>Artikelnummer: 1078365</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0250.	<p>Wipex Kupplung PN10 25x3,5-25x3,5</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042970</p> <p>Artikelnummer: 1042970</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0260.	<p>Wipex Kupplung PN10 32x4,4-32x4,4</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042974</p> <p>Artikelnummer: 1042974</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0270.	<p>Wipex Kupplung PN10 40x5,5-40x5,5</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa Rohren.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042979</p> <p>Artikelnummer: 1042979</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0280.	<p>Wipex Kupplung PN10 50x6,9-50x6,9 für die Verbindung von PE-Xa Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p> <p>Zertifizierungen: - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1042983</p> <p>Artikelnummer: 1042983</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0290.	<p>Wipex Kupplung PN10 63x8,6-63x8,6 für die Verbindung von PE-Xa Rohren. Fitting und Klemmhülsen aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschrauben aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Muttern und Unterlegscheiben aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülsen (Dimension 63). Max. +95°C/10 bar. Für die Rohrsysteme Aqua und Quattro.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Zertifizierungen:
 - DVGW W534
 - ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
 System: Wipex
 Artikelnummer: 1042982

Artikelnummer: 1042982

0,000 St EUR

01.08.0300.

Wipex T-Stück G1-G1-G1

aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.

Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
 System: Wipex
 Artikelnummer: 1018345

Artikelnummer: 1018345

0,000 St EUR

01.08.0310.

Wipex T-Stück G1 1/4-G1 1/4-G1 1/4

aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.

Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
 System: Wipex
 Artikelnummer: 1018346

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018346</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0320.	<p>Wipex T-Stück G2-G2-G2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018347</p> <p>Artikelnummer: 1018347</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0330.	<p>Wipex T-Stück G3-G3-G3</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018348</p> <p>Artikelnummer: 1018348</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0340.	<p>Ecoflex T-Stück Rp4-Rp4-Rp4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig mit zylindrischen Rp-Innengewinden, zum eindichten.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Max. +95°C/6 bar.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1078367</p> <p>Artikelnummer: 1078367</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0350.	<p>Wipex Winkel G1-G1</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018350</p> <p>Artikelnummer: 1018350</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0360.	<p>Wipex Winkel G1 1/4-G1 1/4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018351</p> <p>Artikelnummer: 1018351</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0370.	<p>Wipex Winkel G2-G2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018352</p> <p>Artikelnummer: 1018352</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0380.	<p>Wipex Winkel G3-G3</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018353</p> <p>Artikelnummer: 1018353</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0390.	<p>Ecoflex Winkel Rp4-Rp4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig mit zylindrischen Rp-Innengewinden, zum eindichten. Max. +95°C/6 bar.</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	System: Ecoflex Artikelnummer: 1078366 Artikelnummer: 1078366	0,000 St	.....	EUR
01.08.0400.	Wipex Gewindemuffe G1-G1 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018355 Artikelnummer: 1018355	0,000 St	.....	EUR
01.08.0410.	Wipex Gewindemuffe G1 1/4-G1 1/4 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018356 Artikelnummer: 1018356	0,000 St	.....	EUR
01.08.0420.	Wipex Gewindemuffe G2-G2			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018357</p> <p>Artikelnummer: 1018357</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0430.	<p>Wipex Gewindemuffe G3-G3</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018358</p> <p>Artikelnummer: 1018358</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0440.	<p>Wipex Reduzierung G1 1/4-G1</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018368</p> <p>Artikelnummer: 1018368</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0450.	<p>Wipex Reduzierung G1 1/2-G1 1/4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, ent- zinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Rin- gen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018369</p> <p>Artikelnummer: 1018369</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0460.	<p>Wipex Reduzierung G2-G1</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, ent- zinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Rin- gen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018371</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018371</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0470.	<p>Wipex Reduzierung G2-G1 1/4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018372</p> <p>Artikelnummer: 1018372</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0480.	<p>Wipex Reduzierung G2 1/2-G2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018373</p> <p>Artikelnummer: 1018373</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0490.	<p>Wipex Reduzierung G3-G1</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018374</p> <p>Artikelnummer: 1018374</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0500.	<p>Wipex Reduzierung G3-G1 1/4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018375</p> <p>Artikelnummer: 1018375</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0510.	<p>Wipex Reduzierung G3-G2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018376 Artikelnummer: 1018376	0,000 St	.....	EUR
01.08.0520.	Wipex Reduzierung G4-G3 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1009052 Artikelnummer: 1009052	0,000 St	.....	EUR
01.08.0530.	Wipex Gewindeflansch F25/4-85/G1 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018359 Artikelnummer: 1018359			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.08.0540.	<p>Wipex Gewindeflansch F32/4-100/G1 1/4</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018360</p> <p>Artikelnummer: 1018360</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0550.	<p>Wipex Gewindeflansch F40/4-110/G1 1/2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen.</p> <p>Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018361</p> <p>Artikelnummer: 1018361</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0560.	<p>Wipex Gewindeflansch F50/4-125/G2</p> <p>aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Rin-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>gen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018362</p> <p>Artikelnummer: 1018362</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0570.	<p>Wipex Gewindeflansch F65/8-145/2 1/2 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018363</p> <p>Artikelnummer: 1018363</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0580.	<p>Wipex Gewindeflansch F80/8-160/G3 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018364 Artikelnummer: 1018364	0,000 St	.....	EUR
01.08.0590.	Wipex Gewindeflansch F100/8-180/G4 aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Innengewinden, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018365 Artikelnummer: 1018365	0,000 St	.....	EUR
01.08.0600.	Ecoflex Gewindeflansch F100/8-180/Rp4 aus Edelstahl mit zylindrischem Rp-Innengewinde, zum eindichten. Max. +95°C/6 bar. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1078370 Artikelnummer: 1078370	0,000 St	.....	EUR
01.08.0610.	Wipex Drehnippel G1 für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
System: Wipex
Artikelnummer: 1045455

Artikelnummer: 1045455

0,000 St

.....

EUR

01.08.0620. Wipex Drehnippel G1 1/4-G1

für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
System: Wipex
Artikelnummer: 1045456

Artikelnummer: 1045456

0,000 St

.....

EUR

01.08.0630. Wipex Drehnippel G1 1/4

für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1045457</p> <p>Artikelnummer: 1045457</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0640.	<p>Wipex Drehnippel G11/4 120mm</p> <p>für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1065442</p> <p>Artikelnummer: 1065442</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0650.	<p>Wipex Drehnippel G2-G1 1/4</p> <p>für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1045458</p> <p>Artikelnummer: 1045458</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0660.	<p>Wipex Drehnippel G2</p> <p>für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1045459</p> <p>Artikelnummer: 1045459</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0670.	<p>Wipex Drehnippel G2 120mm</p> <p>für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Hersteller: Uponor
System: Wipex
Artikelnummer: 1065444

Artikelnummer: 1065444

0,000 St

.....

EUR

01.08.0680.

Wipex Drehnippel G3-G2

für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
System: Wipex
Artikelnummer: 1045460

Artikelnummer: 1045460

0,000 St

.....

EUR

01.08.0690.

Wipex Drehnippel G3

für eine drehbare Verbindung zwischen Abzweigsstutzen des T-Stücks und Winkel bei Verwendung eines Schachtes oder eines H-Isoliersatzes. Aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischen G-Außengewinden, O-Ring dichtend. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.

Zertifizierungen:

- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

Hersteller: Uponor
System: Wipex

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1045461</p> <p>Artikelnummer: 1045461</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0700.	<p>Wipex Fixpunktmuffe G1</p> <p>als Fixierungshilfe von Leitungsenden, aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischem G-Außen- und Innengewinde, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ring. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018302</p> <p>Artikelnummer: 1018302</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0710.	<p>Wipex Fixpunktmuffe G1 1/4</p> <p>als Fixierungshilfe von Leitungsenden, aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischem G-Außen- und Innengewinde, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ring. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302 <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018303</p> <p>Artikelnummer: 1018303</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0720.	<p>Wipex Fixpunktmuffe G2</p> <p>als Fixierungshilfe von Leitungsenden, aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischem G-Außen- und Innengewinde, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ring. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018304</p> <p>Artikelnummer: 1018304</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0730.	<p>Wipex Fixpunktmuffe G3</p> <p>als Fixierungshilfe von Leitungsenden, aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit zylindrischem G-Außen- und Innengewinde, O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ring. Max. +95°C/10 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - DVGW W534 - ÖVGW PW302</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1018305</p> <p>Artikelnummer: 1018305</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0740.	<p>Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6 32x2,9-32x3,0</p> <p>für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100 Rohr auf MLC Rohr. Fitting und</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden) Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/ 16 bar).</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1060058</p> <p>Artikelnummer: 1060058</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0750.	<p>Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6 40x3,7-40x4,0 für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100 Rohr auf MLC Rohr. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden) Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/ 16 bar).</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1060059</p> <p>Artikelnummer: 1060059</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0760.	<p>Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6 50x4,6-50x4,5 für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100 Rohr auf MLC Rohr. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden) Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16bar. Für die Rohrsysteme Thermo, Thermo PRO, Quattro, Supra (Temperatur-/Druckbelastung: +20°C/ 16 bar).</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1060060</p> <p>Artikelnummer: 1060060</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.08.0770.	<p>Wipex RS Adapter PN6 DR 63x5,8 RS2 für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100 Rohr auf RS-Verbindung zum MLC Verbundrohr. Fitting und Klemmhülse aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Inbussschraube aus Edelstahl (Uponor Grafitpaste verwenden), Mutter und Unterlegscheibe aus Messing. Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dimension 63). Max. +95°C/6 bar oder +20°C/16 bar.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1047013</p> <p>Artikelnummer: 1047013</p>	0,000 St	.....	EUR
01.08.0780.	<p>Wipex Aufspreizzange 1 - 1 1/2 zum Aufweiten der Klemmhülsen von Uponor Wipex Übergangsnippeln und Uponor Wipex Kupplungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1046407</p> <p>Artikelnummer: 1046407</p>	0,000 St	.....	EUR
Summe 01.08.				_____

01.09. Uponor Q&E

01.09.0010. Q&E Sicherungsring white 25
wird auf das Rohr aufgesteckt und zusammen mit dem Rohr definiert aufgeweitet und anschliessend gemeinsam auf den Fittingnippel geschoben. Durch die besonderen Materialeigenschaften zieht sich das Rohr und der Ring wieder auf seine ursprüngliche Dimension zurück. Dadurch

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>dichtet der Rohrwerkstoff direkt am Fitting. Lieferung im Kunststoffbeutel.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1057455</p> <p>Artikelnummer: 1057455</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0020.	<p>Q&E Sicherungsring white 32</p> <p>wird auf das Rohr aufgesteckt und zusammen mit dem Rohr definiert aufgeweitet und anschliessend gemeinsam auf den Fittingnippel geschoben. Durch die besonderen Materialeigenschaften zieht sich das Rohr und der Ring wieder auf seine ursprüngliche Dimension zurück. Dadurch dichtet der Rohrwerkstoff direkt am Fitting. Lieferung im Kunststoffbeutel.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1057456</p> <p>Artikelnummer: 1057456</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0030.	<p>Q&E Ring natural 40</p> <p>als Bestandteil der O-Ring freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik für Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Der Ring wird bis zum Fixieranschlag auf das PE-Xa Rohrende aufgeschoben und dient zusammen mit dem Rohr als Abdichtung auf dem Q&E Fitting.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1045464</p> <p>Artikelnummer: 1045464</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0040.	<p>Q&E Ring natural 50</p> <p>als Bestandteil der O-Ring freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik für Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Der Ring wird bis zum Fixieranschlag auf das PE-Xa</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Rohrende aufgeschoben und dient zusammen mit dem Rohr als Abdichtung auf dem Q&E Fitting.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1045489</p> <p>Artikelnummer: 1045489</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0050.	<p>Q&E Ring natural 63</p> <p>als Bestandteil der O-Ring freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik für Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Der Ring wird bis zum Fixieranschlag auf das PE-Xa Rohrende aufgeschoben und dient zusammen mit dem Rohr als Abdichtung auf dem Q&E Fitting.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1045490</p> <p>Artikelnummer: 1045490</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0060.	<p>Q&E Ring natural 75</p> <p>als Bestandteil der O-Ring freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik für Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Der Ring wird bis zum Fixieranschlag auf das PE-Xa Rohrende aufgeschoben und dient zusammen mit dem Rohr als Abdichtung auf dem Q&E Fitting.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085087</p> <p>Artikelnummer: 1085087</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0070.	<p>Q&E Winkel PPSU 25-25</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008681</p> <p>Artikelnummer: 1008681</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0080.	<p>Q&E Winkel PPSU 32-32</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001245</p> <p>Artikelnummer: 1001245</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0090.	<p>Q&E Winkel PPSU 40-40</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008683</p> <p>Artikelnummer: 1008683</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0100.	<p>Q&E Winkel PPSU 50-50</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042859</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1042859</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0110.	<p>Q&E Winkel PPSU 63-63</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042858</p> <p>Artikelnummer: 1042858</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0120.	<p>Q&E Winkel PPSU 75-75</p> <p>zur 90 Grad-Umlenkung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaft dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085080</p> <p>Artikelnummer: 1085080</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0130.	<p>Q&E Kupplung PPSU 25-25</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008671</p> <p>Artikelnummer: 1008671</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0140.	<p>Q&E Kupplung PPSU 32-32</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001235</p> <p>Artikelnummer: 1001235</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0150.	<p>Q&E Kupplung PPSU 40-40</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008673</p> <p>Artikelnummer: 1008673</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0160.	<p>Q&E Kupplung PPSU 50-50</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042866</p> <p>Artikelnummer: 1042866</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0170.	<p>Q&E Kupplung PPSU 63-63</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042865</p> <p>Artikelnummer: 1042865</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0180.	<p>Q&E Kupplung PPSU 75-75</p> <p>zur Verbindung von Uponor PE-Xa Rohren SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085084</p> <p>Artikelnummer: 1085084</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0190.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 32-25</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001240</p> <p>Artikelnummer: 1001240</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0200.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 40-32</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008678</p> <p>Artikelnummer: 1008678</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0210.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 50-32</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042879</p> <p>Artikelnummer: 1042879</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0220.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 50-40</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042867</p> <p>Artikelnummer: 1042867</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0230.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 63-40</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042878</p> <p>Artikelnummer: 1042878</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.09.0240.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 63-50</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042877</p> <p>Artikelnummer: 1042877</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0250.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 75-50</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085086</p> <p>Artikelnummer: 1085086</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0260.	<p>Q&E Reduzierkupplung PPSU 75-63</p> <p>zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085085</p> <p>Artikelnummer: 1085085</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0270.	<p>Q&E T-Stück PPSU 25-25-25</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008686 Artikelnummer: 1008686	0,000 St	.....	EUR
01.09.0280.	Q&E T-Stück PPSU 32-32-32 zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001250 Artikelnummer: 1001250	0,000 St	.....	EUR
01.09.0290.	Q&E T-Stück PPSU 40-40-40 zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008688 Artikelnummer: 1008688	0,000 St	.....	EUR
01.09.0300.	Q&E T-Stück PPSU 50-50-50 zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042861</p> <p>Artikelnummer: 1042861</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0310.	<p>Q&E T-Stück PPSU 63-63-63</p> <p>zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042860</p> <p>Artikelnummer: 1042860</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0320.	<p>Q&E T-Stück PPSU 75-75-75</p> <p>zur Abzweigung der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085081</p> <p>Artikelnummer: 1085081</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0330.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 25-32-25</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Q&E Artikelnummer: 1008712</p> <p>Artikelnummer: 1008712</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0340.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 32-25-25</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001426</p> <p>Artikelnummer: 1001426</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0350.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 32-25-32</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1001428</p> <p>Artikelnummer: 1001428</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0360.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 32-40-32</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008713</p> <p>Artikelnummer: 1008713</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.09.0370.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 40-25-32</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008708</p> <p>Artikelnummer: 1008708</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0380.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 40-25-40</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008695</p> <p>Artikelnummer: 1008695</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0390.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 40-32-32</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008709</p> <p>Artikelnummer: 1008709</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0400.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 40-32-40</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1008696 Artikelnummer: 1008696	0,000 St	.....	EUR
01.09.0410.	Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 50-25-40 zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042876 Artikelnummer: 1042876	0,000 St	.....	EUR
01.09.0420.	Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 50-25-50 zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden. Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042864 Artikelnummer: 1042864	0,000 St	.....	EUR
01.09.0430.	Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 50-32-50 zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042863</p> <p>Artikelnummer: 1042863</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0440.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 50-40-40</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042862</p> <p>Artikelnummer: 1042862</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0450.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 50-40-50</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042875</p> <p>Artikelnummer: 1042875</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0460.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-25-50</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1042871</p> <p>Artikelnummer: 1042871</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0470.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-25-63</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042873</p> <p>Artikelnummer: 1042873</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0480.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-32-63</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042870</p> <p>Artikelnummer: 1042870</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0490.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-40-40</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042869</p> <p>Artikelnummer: 1042869</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0500.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-40-63</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042872</p> <p>Artikelnummer: 1042872</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0510.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-50-50</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042868</p> <p>Artikelnummer: 1042868</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0520.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 63-50-63</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1042874</p> <p>Artikelnummer: 1042874</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0530.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 75-25-75</p> <p>zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdi-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>mensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085083</p> <p>Artikelnummer: 1085083</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0540.	<p>Q&E Reduzier-T-Stück PPSU 75-40-75 zur Abzweigung unterschiedlicher Rohrdimensionen der Uponor PE-Xa Rohre SDR 11 und SDR 7,4. Eigenschaften: Korrosionsfrei und Bestandteil der O-Ring-freien und dauerhaften dichten Uponor Q&E-Verbindungstechnik. Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085082</p> <p>Artikelnummer: 1085082</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0550.	<p>Q&E Übergangsnippel PL 25-R3/4"MT aus Messing. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1 zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1023007</p> <p>Artikelnummer: 1023007</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0560.	<p>Q&E Übergangsnippel PL 32-R1"MT aus Messing. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1 zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat be-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>stellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1047191</p> <p>Artikelnummer: 1047191</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0570.	<p>Q&E Übergangsnippel PL/DR 40-R1 1/4"MT aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1, zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085077</p> <p>Artikelnummer: 1085077</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0580.	<p>Q&E Übergangsnippel PL/DR 50-R1 1/2"MT aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1, zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085076</p> <p>Artikelnummer: 1085076</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0590.	<p>Q&E Übergangsnippel PL/DR 63-R2"MT aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1, zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085075</p> <p>Artikelnummer: 1085075</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0600.	<p>Q&E Übergangsnippel PL/DR 75-R2 1/2"MT aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf kegeliges R-Außengewinde nach DIN EN 10226-1, zum eindichten.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1085074</p> <p>Artikelnummer: 1085074</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0610.	<p>Q&E Winkel mit Innengewinde PL 25-Rp3/4"FT aus Messing. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf zylindrisches R-Innengewinde nach DIN EN 10226-1.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1023026</p> <p>Artikelnummer: 1023026</p>	0,000 St	.....	EUR
01.09.0620.	<p>Q&E Übergangsmuffe PL 25-Rp3/4"FT aus Messing. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf zylindrisches R-Innengewinde nach DIN EN 10226-1.</p> <p>Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1023012</p> <p>Artikelnummer: 1023012</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

0,000 St EUR

Summe 01.09.

01.10. Uponor Ecoflex Systemzubehör?

01.10.0010. Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 25+32+40/68
zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring.
- wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.

Zertifizierungen:
- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

Hersteller: Uponor
System: Ecoflex
Artikelnummer: 1018316

Artikelnummer: 1018316

0,000 St EUR

01.10.0020. Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 25+28+32/140+145
zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring.
- wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.

Zertifizierungen:
- KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

Hersteller: Uponor
System: Ecoflex
Artikelnummer: 1018315

Artikelnummer: 1018315

0,000 St EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0030.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 32+40+50/175</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018313</p> <p>Artikelnummer: 1018313</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0040.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 40+50+63/140+145</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018314</p> <p>Artikelnummer: 1018314</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0050.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 63+75/175</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018312 Artikelnummer: 1018312	0,000 St	.....	EUR
01.10.0060.	Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 75+90+110/200 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018310 Artikelnummer: 1018310	0,000 St	.....	EUR
01.10.0070.	Ecoflex Gummi-Endkappe, Single 90+110/175 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018311 Artikelnummer: 1018311	0,000 St	.....	EUR
01.10.0080.	Ecoflex Gummi-Endkappe Single 90+110+125/250			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1083869 Artikelnummer: 1083869	0,000 St	.....	EUR
01.10.0090.	Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin 18-22+25+28/25-28+32+40/175 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1034306 Artikelnummer: 1034306	0,000 St	.....	EUR
01.10.0100.	Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin 25+32+40/175 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018309</p> <p>Artikelnummer: 1018309</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0110.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin 25+32+50/175 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018308</p> <p>Artikelnummer: 1018308</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0120.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin 40+50+63/200 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018307</p> <p>Artikelnummer: 1018307</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0130.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin 75+90/250 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1088979</p> <p>Artikelnummer: 1088979</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0140.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro 20+25+32/140</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1086838</p> <p>Artikelnummer: 1086838</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0150.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro 18-32+25-32/175</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018306</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018306</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0160.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro 25+32+40/175</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring.</p> <p>- wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1094252</p> <p>Artikelnummer: 1094252</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0170.	<p>Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro 18-28+32+40/200</p> <p>zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring.</p> <p>- wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.</p> <p>Zertifizierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1034308</p> <p>Artikelnummer: 1034308</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0180.	<p>Ecoflex T-Isoliersatz 140/90/68</p> <p>zur Abdichtung von T-Verbindungen für Single- oder Twin Rohre mit einem Mantelrohräußendurchmesser von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200, 175 und 140 mm - 140, 90 und 68 mm <p>Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalb-</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>schalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen und Dichtpaste. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C - Statische Nachweisführung für Ver- kehrslast bis SLW 60 (60 t) nach ATV-DVWK-A127 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden!</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060986</p> <p>Artikelnummer: 1060986</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0190.	<p>Ecoflex T-Isoliersatz 200/175/145/140 zur Abdichtung von T-Verbindungen für Single- oder Twin Rohre mit einem Man- telrohräußendurchmesser von: - 200, 175 und 140 mm - 140, 90 und 68 mm Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalb- schalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen und Dichtpaste. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C - Statische Nachweisführung für Ver- kehrslast bis SLW 60 (60 t) nach ATV-DVWK-A127 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden!</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060982</p> <p>Artikelnummer: 1060982</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0200.	<p>Ecoflex Eckisoliersatz 200/175/145/140</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

zur Abdichtung von Eckverbindungen für Single-, Twin- oder Quattro Rohre mit einem Mantelrohräußendurchmesser von:
 - 200, 175 und 140 mm.
 Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen und Dichtpaste.
 - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C
 - Statische Nachweisführung für Ver- kehrslast bis SLW 60 (60 t) nach ATV-DVWK-A127
 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden!

Zertifizierungen:
 - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V.
 - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex
 Artikelnummer: 1060985

Artikelnummer: 1060985

0,000 St EUR

01.10.0210. Ecoflex Längsisoliersatz 200/175/145/140

zur Abdichtung von Längsverbindungen Single- oder Twin Rohre mit einem Man- telrohräußendurchmesser von:
 - 200, 175 und 140 mm
 - 140, 90 und 68 mm
 Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalb- schalen, Edelstahlschrauben, Reduzier- ringen und Dichtpaste.
 - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C
 - Statische Nachweisführung für Ver- kehrslast bis SLW 60 (60 t) nach ATV-DVWK-A127
 In Anlehnung an DIN EN 15632 sind Gummi-Endkappen (Bauteilabschottung) zu verwenden!

Zertifizierungen:
 - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifi- zierungsstelle Kiwa N.V.
 - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

Hersteller: Uponor
 System: Ecoflex
 Artikelnummer: 1060984

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1060984</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0220.	<p>Ecoflex Reduzierring 200/68</p> <p>zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem Uponor Ecoflex T-, Eck- oder Längsisoliersatz.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060991</p> <p>Artikelnummer: 1060991</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0230.	<p>Ecoflex Reduzierring 200/205</p> <p>zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem Uponor Ecoflex T-, Eck- oder Längsisoliersatz.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085106</p> <p>Artikelnummer: 1085106</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0240.	<p>Ecoflex Mantelrohr-Verbindungsset 175+200</p> <p>zur Abdichtung einer Mantelrohr-Längsverbindung und zur Mantelrohrabdichtung an vorgedämmte Winkel und T-Stücke aus Edelstahl. Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t. Das Set beinhaltet zwei Schrumpfschläuche und eine korrigierte PE-Rohrhülse.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084574</p> <p>Artikelnummer: 1084574</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0250.	<p>Ecoflex Mantelrohr-Verbindungsset 250</p> <p>zur Abdichtung einer Mantelrohr-Längsverbindung und zur Mantelrohrabdichtung an vorgedämmte Winkel</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>und T-Stücke aus Edelstahl. Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t. Das Set beinhaltet zwei Schrumpfschläuche und eine korrigierte PE-Rohrhülse.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1083872</p> <p>Artikelnummer: 1083872</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0260.	<p>Ecoflex H-Isoliersatz 200/175/145/140</p> <p>zur Abdichtung von Single-Hauptleitungen auf Twin-Abzweigsleitungen mit einem Mantelrohräußendurchmesser von 200, 175 und 140 mm. Bestehend aus ABS- Halbschalen mit integrierter Dämmlage, Edelstahlschrauben, Kunststoffspreiznieten und Dichtpaste. Einsatz nur in Verbindung mit Uponor Gummi-Endkappen! Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Die Aufnahme von Verkehrslasten ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p> <p>Zertifizierungen: - KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. - Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007355</p> <p>Artikelnummer: 1007355</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0270.	<p>Ecoflex Schacht 6x140/145/175/200</p> <p>mit Deckel und Abzweigsstutzen für Anschlussmöglichkeiten von Single, Twin und Quattro Rohren. Diese können im Schacht zusammengeführt und verbunden werden. Dieser gedämmte PE-Schachtkörper ist als T und X Modell verfügbar. Eine Dauerlast bis 500 kg ist möglich. Eine höhere Belastungsaufnahme ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018326</p> <p>Artikelnummer: 1018326</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0280.	<p>Ecoflex Schacht 8x140/145/175/200 mit Deckel und Abzweigsstutzen für Anschlussmöglichkeiten von Single, Twin und Quattro Rohren. Diese können im Schacht zusammengeführt und verbunden werden. Dieser gedämmte PE-Schachtkörper ist als T und X Modell verfügbar. Eine Dauerlast bis 500 kg ist möglich. Eine höhere Belastungsaufnahme ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018327</p> <p>Artikelnummer: 1018327</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0290.	<p>Ecoflex Schacht 2x250-6x140/145/175/200 mit Deckel und Abzweigsstutzen für Anschlussmöglichkeiten von Single, Twin und Quattro Rohren. Diese können im Schacht zusammengeführt und verbunden werden. Dieser gedämmte PE-Schachtkörper ist als T und X Modell verfügbar. Eine Dauerlast bis 500 kg ist möglich. Eine höhere Belastungsaufnahme ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084576</p> <p>Artikelnummer: 1084576</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0300.	<p>Ecoflex Schacht 4x250-4x140/145/175/200 mit Deckel und Abzweigsstutzen für Anschlussmöglichkeiten von Single, Twin und Quattro Rohren. Diese können im Schacht zusammengeführt und verbunden werden. Dieser gedämmte PE-Schachtkörper ist als T und X Modell verfügbar. Eine Dauerlast bis 500 kg ist möglich. Eine höhere Belastungsaufnahme ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084577</p> <p>Artikelnummer: 1084577</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0310.	<p>Ecoflex Schacht 6x250-2x140/145/175/200 mit Deckel und Abzweigsstutzen für Anschlussmöglichkeiten von Single, Twin und Quattro Rohren. Diese können im Schacht zusammengeführt und verbunden werden. Dieser gedämmte PE-Schachtkörper ist als T und X Modell verfügbar. Eine Dauerlast bis 500 kg ist möglich. Eine höhere Belastungsaufnahme ist durch z. B. eine Lastverteilplatte möglich.</p> <p>Zertifizierung: - CSTB Systemzertifizierung</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084578</p> <p>Artikelnummer: 1084578</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0320.	<p>Ecoflex Dichtband 50mm x 10m</p> <ul style="list-style-type: none"> - zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Uponor Ecoflex Schacht - zur Abdichtung beim Übergang auf Fremdsysteme. - zur Hohlraumabdichtung bei Schrumpfarbeiten - zum Füllen radialer Ringspalte in Kombination mit Schrumpfschlauch 			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018382</p> <p>Artikelnummer: 1018382</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0330.	<p>Ecoflex Schrumpfschlauch 140/145 zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Uponor Ecoflex Schacht.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018379</p> <p>Artikelnummer: 1018379</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0340.	<p>Ecoflex Schrumpfschlauch 175/200 zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Uponor Ecoflex Schacht.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018380</p> <p>Artikelnummer: 1018380</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0350.	<p>Ecoflex Schrumpfschlauch 250 zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Uponor Ecoflex Schacht.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084575</p> <p>Artikelnummer: 1084575</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0360.	<p>Ecoflex Winkel Single G4/250-G4/250 Vorgedämmter Winkel für die Verbindung von Thermo Single Rohr 125/250, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innen- gewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>System: Ecoflex Artikelnummer: 1084579</p> <p>Artikelnummer: 1084579</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0370.	<p>Ecoflex T-Stück Single G4/250-G3/200-G4/250</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084580</p> <p>Artikelnummer: 1084580</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0380.	<p>Ecoflex T-Stück Single G3/200-G4/250-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084583</p> <p>Artikelnummer: 1084583</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0390.	<p>Ecoflex T-Stück Single right G4/250-G3/200-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084581</p> <p>Artikelnummer: 1084581</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.10.0400.	<p>Ecoflex T-Stück Single right G4/250-G4/250-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084584</p> <p>Artikelnummer: 1084584</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0410.	<p>Ecoflex T-Stück Single left G4/250-G3/200-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084582</p> <p>Artikelnummer: 1084582</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0420.	<p>Ecoflex T-Stück Single left G4/250-G4/250-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084585</p> <p>Artikelnummer: 1084585</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0430.	<p>Ecoflex T-Stück Twin G4/250-2XG2/200-G4/250</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren auf Thermo Twin Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084586</p> <p>Artikelnummer: 1084586</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0440.	<p>Ecoflex T-Stück Twin right G4/250-2XG2/200-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren auf Thermo Twin Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084587</p> <p>Artikelnummer: 1084587</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0450.	<p>Ecoflex T-Stück Twin right G4/250-G3/200-2XG2/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren auf Thermo Twin Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084589</p> <p>Artikelnummer: 1084589</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0460.	<p>Ecoflex T-Stück Twin left G4/250-2XG2/200-G3/200</p> <p>Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren auf Thermo Twin Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084588 Artikelnummer: 1084588	0,000 St	.....	EUR
01.10.0470.	Ecoflex T-Stück Twin left G4/250-G3/200-2XG2/200 Vorgedämmtes T-Stück für die Verbindung von Thermo Single Rohren auf Thermo Twin Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr aus Edelstahl, vorgedämmt mit PUR-Schaum und PE-Mantelrohr. Edelstahlenden mit angeschweißten Innengewinden. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084590 Artikelnummer: 1084590	0,000 St	.....	EUR
01.10.0480.	Ecoflex Hauseinführungsbogen Single 75X6,8/205 Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen für die Verbindung von Uponor Ecoflex Thermo Single oder Thermo PRO Single Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr mit Sauerstoffsperrschicht. Max. +95°C/6 bar. Dämmmaterial: PUR-Schaum Mantelrohr: PE-HD Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085108 Artikelnummer: 1085108	0,000 St	.....	EUR
01.10.0490.	Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin 2X50X4,6/205 Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen für die Verbindung von Uponor Ecoflex Thermo Single oder Thermo PRO Single Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr mit Sauerstoffsperrschicht. Max. +95°C/6 bar. Dämmmaterial: PUR-Schaum Mantelrohr: PE-HD			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085104</p> <p>Artikelnummer: 1085104</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0500.	<p>Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin 2X63X5,8/205</p> <p>Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen für die Verbindung von Uponor Ecoflex Thermo Single oder Thermo PRO Single Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr mit Sauerstoffsperrschicht. Max. +95°C/6 bar. Dämmmaterial: PUR-Schaum Mantelrohr: PE-HD</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085105</p> <p>Artikelnummer: 1085105</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0510.	<p>Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin 2x75x6.8/250</p> <p>Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen für die Verbindung von Uponor Ecoflex Thermo Single oder Thermo PRO Single Rohr, für die Erdverlegung. Mediumrohr mit Sauerstoffsperrschicht. Max. +95°C/6 bar. Dämmmaterial: PUR-Schaum Mantelrohr: PE-HD</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1088822</p> <p>Artikelnummer: 1088822</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0520.	<p>Ecoflex Reduzierring 200/205</p> <p>zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem Uponor Ecoflex T-, Eck- oder Längsisoliersatz.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085106</p> <p>Artikelnummer: 1085106</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0530.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung DWD 68</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007358</p> <p>Artikelnummer: 1007358</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0540.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung DWD 140/145</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007360</p> <p>Artikelnummer: 1007360</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0550.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung DWD 175</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007361</p> <p>Artikelnummer: 1007361</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0560.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung DWD 200</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD.</p> <p>Hersteller: Uponor</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	System: Ecoflex Artikelnummer: 1007362 Artikelnummer: 1007362	0,000 St	.....	EUR
01.10.0570.	Ecoflex Mauerdurchführung DWD 250 zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1091429 Artikelnummer: 1091429	0,000 St	.....	EUR
01.10.0580.	Ecoflex Ergänzungssatz 140/145 Zubehör zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD. Einsatz in Verbindung mit Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD. Optional: Einfach dichtend. Abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007365 Artikelnummer: 1007365	0,000 St	.....	EUR
01.10.0590.	Ecoflex Ergänzungssatz 175 Zubehör zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD. Einsatz in Verbindung mit Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD. Optional: Einfach dichtend. Abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser.			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007366</p> <p>Artikelnummer: 1007366</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0600.	<p>Ecoflex Ergänzungssatz 200</p> <p>Zubehör zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD. Einsatz in Verbindung mit Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD.</p> <p>Optional: Einfach dichtend. Abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007367</p> <p>Artikelnummer: 1007367</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0610.	<p>Ecoflex Ergänzungssatz 250</p> <p>Zubehör zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD. Einsatz in Verbindung mit Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD.</p> <p>Optional: Einfach dichtend. Abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1091430</p> <p>Artikelnummer: 1091430</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0620.	<p>Ecoflex Faserzementrohr DWD 68</p> <p>zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte für den Einsatz der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung.</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DWD = druckwasserdicht Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007368 Artikelnummer: 1007368	0,000 St	.....	EUR
01.10.0630.	Ecoflex Faserzementrohr DWD 140/145 zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte für den Einsatz der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung. DWD = druckwasserdicht Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007370 Artikelnummer: 1007370	0,000 St	.....	EUR
01.10.0640.	Ecoflex Faserzementrohr DWD 175 zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte für den Einsatz der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung. DWD = druckwasserdicht Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007371 Artikelnummer: 1007371	0,000 St	.....	EUR
01.10.0650.	Ecoflex Faserzementrohr DWD 200 zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte für den Einsatz der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung. DWD = druckwasserdicht Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007372 Artikelnummer: 1007372			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.10.0660.	<p>Ecoflex Faserzementrohr DWD 250</p> <p>zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte für den Einsatz der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung. DWD = druckwasserdicht</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1091431</p> <p>Artikelnummer: 1091431</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0670.	<p>Ecoflex Epoxidharz Set für DWD 1,1 kg/3,5m²</p> <p>zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen, für Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1007373</p> <p>Artikelnummer: 1007373</p>	0,000 Set	.....	EUR
01.10.0680.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung NDW 68+90</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei nicht drückendem Wasser. Bestehend aus PE-Mauerhülse zum Einmauern oder Einbetonieren und Schrumpfschlauch.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018267</p> <p>Artikelnummer: 1018267</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0690.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung NDW 140+145</p> <p>zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei nicht drückendem Wasser. Bestehend aus PE-Mauerhülse zum Einmauern oder Einbetonieren und Schrumpfschlauch.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018269</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1018269</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0700.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung NDW 175+200 zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei nicht drückendem Wasser. Bestehend aus PE-Mauerhülse zum Einmauern oder Einbetonieren und Schrumpfschlauch.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018268</p> <p>Artikelnummer: 1018268</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0710.	<p>Ecoflex Mauerdurchführung NDW 250 zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei nicht drückendem Wasser. Bestehend aus PE-Mauerhülse zum Einmauern oder Einbetonieren und Schrumpfschlauch.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1083871</p> <p>Artikelnummer: 1083871</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0720.	<p>Ecoflex Labyrinthdichtung NDW 140+145 verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Zum Einbetonieren oder Einmauern. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1034202</p> <p>Artikelnummer: 1034202</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0730.	<p>Ecoflex Labyrinthdichtung NDW 175 verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Zum Einbetonieren oder Einmauern. Die Verpackungseinheit beinhaltet die</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Labyrinthdichtung und einen Klemmring. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1034203 Artikelnummer: 1034203	0,000 St	.....	EUR
01.10.0740.	Ecoflex Labyrinthdichtung NDW 200 verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Zum Einbetonieren oder Einmauern. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1034204 Artikelnummer: 1034204	0,000 St	.....	EUR
01.10.0750.	Ecoflex Labyrinthdichtung NDW 250 verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Zum Einbetonieren oder Einmauern. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1090415 Artikelnummer: 1090415	0,000 St	.....	EUR
01.10.0760.	Ecoflex Hauseinführung DWD 175 zur Abdichtung des Mantelrohres in Kernlochbohrungen von WU-Beton oder Mauerwerk bei drückendem Wasser. Bestehend aus Dichtschlauch, PE-Rundschnüre, Tangit Expansionsharz M3000 incl. Spezialadapter und Mischdüsen. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018294 Artikelnummer: 1018294			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.10.0770.	<p>Ecoflex Hauseinführung DWD 200</p> <p>zur Abdichtung des Mantelrohres in Kernlochbohrungen von WU-Beton oder Mauerwerk bei drückendem Wasser. Bestehend aus Dichtschlauch, PE-Rundschnüre, Tangit Expansionsharz M3000 incl. Spezialadapter und Mischdüsen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018295</p> <p>Artikelnummer: 1018295</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0780.	<p>Ecoflex Hauseinführungspaste DWD 750ml</p> <p>zur vorbereitenden Behandlung von saugfähigen Untergründen in Kernlochbohrungen, als Zubehör für die Uponor Ecoflex Hauseinführung DWD. DWD = druckwasserdicht</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018296</p> <p>Artikelnummer: 1018296</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0790.	<p>Ecoflex Schrumpfmanschette 68+90-650mm</p> <p>zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1036012</p> <p>Artikelnummer: 1036012</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0800.	<p>Ecoflex Schrumpfmanschette 140+145+175+200-700MM</p> <p>zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1036014</p> <p>Artikelnummer: 1036014</p>	0,000 St	.....	EUR

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.10.0810.	<p>Ecoflex Schrumpfband 160mm x 10m zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1093120</p> <p>Artikelnummer: 1093120</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0820.	<p>Ecoflex Trassenwarnband, rot 40mm x 250m zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Ecoflex Rohrleitungen. Reißfestes Kunststoffband mit Uponor Aufdruck und Symbolen zur Trassenkennzeichnung.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1018385</p> <p>Artikelnummer: 1018385</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0830.	<p>Ecoflex Abroller Type1 zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1036645</p> <p>Artikelnummer: 1036645</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0840.	<p>Multi Rohrschneider 25-63 für Uponor Rohre, Außendurchmesser 25 - 63 mm.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Multi Artikelnummer: 1089675</p> <p>Artikelnummer: 1089675</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0850.	Multi Ersatzschneidrad 25-63			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für Uponor Multi Rohrschneider 25 -63 mm. Hersteller: Uponor System: Multi Artikelnummer: 1089777 Artikelnummer: 1089777	0,000 St	.....	EUR
01.10.0860.	Multi Rohrschneider 50-125 für Uponor Rohre, Außendurchmesser 50 - 125 mm. Hersteller: Uponor System: Multi Artikelnummer: 1089676 Artikelnummer: 1089676	0,000 St	.....	EUR
01.10.0870.	Multi Ersatzschneidrad 50-125 für Uponor Multi Rohrschneider 50 -125 mm. Hersteller: Uponor System: Multi Artikelnummer: 1089778 Artikelnummer: 1089778	0,000 St	.....	EUR
01.10.0880.	MLC Universalentgrater zum Entgraten von Uponor Verbundrohren und Uponor PE-Xa Rohren. Hersteller: Uponor System: MLC Artikelnummer: 1060167 Artikelnummer: 1060167	0,000 St	.....	EUR
01.10.0890.	Wipex Aufspreizzange 1 - 1 1/2 zum Aufweiten der Klemmhülsen von Uponor Wipex Übergangsnippeln und Uponor Wipex Kupplungen. Hersteller: Uponor System: Wipex Artikelnummer: 1046407			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Artikelnummer: 1046407</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0900.	<p>Ecoflex Rohr-Rundungswerkzeug 125 dient zum Runden von 125 mm PE-Xa Rohrenden und vereinfacht damit die Montage von ECOFLEX-Übergangsnippeln und -Kupplungen.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1084142</p> <p>Artikelnummer: 1084142</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0910.	<p>Q&E Grafitpaste 100g Grafitpaste für Q&E Akkuaufweitwerkzeug. Gleitmittel für Wipex Edelstahlschrauben.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Q&E Artikelnummer: 1005017</p> <p>Artikelnummer: 1005017</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0920.	<p>Ecoflex Dichtpaste 395g dient zur Abdichtung der Uponor Ecoflex T-, Eck-, Längs- und H-Isoliersätze.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060996</p> <p>Artikelnummer: 1060996</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0930.	<p>Ecoflex Spreiznieten aus Kunststoff, zum Verschließen der Längsnähte eines Uponor Ecoflex H-Isoliersatzes.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1021997</p> <p>Artikelnummer: 1021997</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,000 St	.....	EUR
01.10.0940.	<p>Ecoflex Schrauben-Set</p> <p>zum Verschließen der Auslassstutzen eines Uponor Ecoflex H-Isoliersatzes. Das Set beinhaltet Schraube und Mutter aus Edelstahl.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1021999</p> <p>Artikelnummer: 1021999</p>	0,000 St	.....	EUR
01.10.0950.	<p>Ecoflex Schrauben-Set M6x30 (34pcs)</p> <p>Die Edelstahlschrauben inkl. Unterlegscheiben dienen zum Verschließen der Uponor Ecoflex T-, Eck- oder Längsisoliersätze.</p> <p>HINWEIS: 1 Stk. entspricht einem Set aus 34 St. Schrauben inkl. Unterlegscheiben.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1060995</p> <p>Artikelnummer: 1060995</p>	0,000 St	.....	EUR
Summe 01.10.				<hr/>

01.11. Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

01.11.0010.	<p>Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E M18 6BAR 25/32/40</p> <p>elektromechanische Antriebsmaschine, geliefert im Kunststoffkoffer inklusive zwei 18V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240V/50-60Hz, Aufweitköpfen und Schmiermittel (Mo). Metallgetriebe und Metallgehäuse. Inkl. LED Arbeitslicht. Betriebs- und Montageanleitung im Koffer. Automatische Rotation mit den Aufweitköpfen. Werkzeugfreier Wechsel der</p>			
-------------	--	--	--	--

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Aufweitköpfe. Einsatz für 6 bar Rohre (AK5) in den Dimensionen 25x2,3 / 32x2,9 und 40x3,7 mm. Technische Daten: Ladespannung: 18V Ladestandanzeige: Optische Anzeige.</p> <p>Preis auf Anfrage.</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1087649</p> <p>Artikelnummer: 1087649</p>	0,000 St	.....	EUR
01.11.0020.	<p>Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E M18 10BAR 25/32</p> <p>elektromechanische Antriebsmaschine, geliefert im Kunststoffkoffer inklusive zwei 18V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240V/50-60Hz, Aufweitköpfen und Schmiermittel (Mo). Metallgetriebe und Metallgehäuse. Inkl. LED Arbeitslicht. Betriebs- und Montageanleitung im Koffer. Automatische Rotation mit den Aufweitköpfen. Werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe. Einsatz für 10 bar Rohre (AK2) in den Dimensionen 25x3,5 und 32x4,4 mm. Technische Daten: Ladespannung: 18V Ladestandanzeige: Optische Anzeige</p> <p>Preis auf Anfrage</p> <p>Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1087650</p> <p>Artikelnummer: 1087650</p>	0,000 St	.....	EUR
01.11.0030.	<p>Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E M18 VLD 40-75</p> <p>elektromechanische Antriebsmaschine, geliefert im Kunststoffkoffer inklusive zwei 18V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240V/50-60Hz, Aufweitköpfen und Schmiermittel (Mo). Metallgetriebe und Metallgehäuse. Inkl. LED Arbeitslicht. Betriebs- und Montageanleitung im Koffer. Automatische Rotation mit den Aufweitköpfen. Werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe. Einsatz für 6 und 10 bar Rohre (AK5/2) in den Dimensionen 40x3,7/5,5 -</p>			

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE
LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	50x4,6/6,9 - 63x5,8/8,6 und 75x6,8/10,3 mm. Technische Daten: Ladespannung: 18V Ladestandanzeige: Optische Anzeige Preis auf Anfrage. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1087651 Artikelnummer: 1087651	0,000 St	.....	EUR
01.11.0040.	Ecoflex Abroller rent DACH Type 1 zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen. Preis auf Anfrage. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1087652 Artikelnummer: 1087652	0,000 St	.....	EUR
01.11.0050.	Ecoflex Rundungswerkz. rent DACH 125 dient zum Runden von 125 mm PE-Xa Rohrenden und vereinfacht damit die Montage von ECOFLEX-Übergangsnippeln und -Kupplungen. Preis auf Anfrage. Hersteller: Uponor System: Ecoflex Artikelnummer: 1085661 Artikelnummer: 1085661	0,000 St	.....	EUR
Summe 01.11.				<hr/>

Projekt: Uponor Nahwärmeversorgung 2019 DE

LV:

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 01.

Summe aller Leistungsverzeichnisse:

Umsatzsteuer: ()

Gesamtsumme: