

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO																		
		<p><b>CASAFLEX® - UNO - Fernwärmeleitung</b>  werkseitig vorgefertigtes und endgeprüftes Edelstahlrohrsystem (flexibel, selbstkompensierend und wärme gedämmt)  Betriebstemperaturen: bis 160°C  Spitzentemperaturen: bis 180°C  Auslegung: PN 16 / PN 25  bestehend aus einem gewellten Edelstahlinnenrohr, Überwachungsadern zur lückenlosen Überwachung der gesamten Rohrleitung, einer Wärmedämmung aus FCKW-freien und flexiblen PIR-Hartschaum, einer Mehrschichtsperrfolie und einem nahtlos aufextrudierten Polyäthylen (PE-LD) Außenmantel.</p> <p><b>Bauvorhaben:</b> _____</p> <p><b>Betriebsdaten:</b> Temperatur: _____ °C  Druck: _____ bar  Medium: _____</p> <p><b>CASAFLEX® UNO</b>  liefern und verlegen</p> <table border="0"> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 22/91</td><td>DN 20</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 30/91</td><td>DN 25</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 30/111 PLUS</td><td>DN 25</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 39/111</td><td>DN 32</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 39/126 PLUS</td><td>DN 32</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 48/111</td><td>DN 40</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 48/126 PLUS</td><td>DN 40</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 60/126</td><td>DN 50</td></tr> <tr><td>lfd. m CASAFLEX® 60/142 PLUS</td><td>DN 50</td></tr> </table>	lfd. m CASAFLEX® 22/91	DN 20	lfd. m CASAFLEX® 30/91	DN 25	lfd. m CASAFLEX® 30/111 PLUS	DN 25	lfd. m CASAFLEX® 39/111	DN 32	lfd. m CASAFLEX® 39/126 PLUS	DN 32	lfd. m CASAFLEX® 48/111	DN 40	lfd. m CASAFLEX® 48/126 PLUS	DN 40	lfd. m CASAFLEX® 60/126	DN 50	lfd. m CASAFLEX® 60/142 PLUS	DN 50		
lfd. m CASAFLEX® 22/91	DN 20																					
lfd. m CASAFLEX® 30/91	DN 25																					
lfd. m CASAFLEX® 30/111 PLUS	DN 25																					
lfd. m CASAFLEX® 39/111	DN 32																					
lfd. m CASAFLEX® 39/126 PLUS	DN 32																					
lfd. m CASAFLEX® 48/111	DN 40																					
lfd. m CASAFLEX® 48/126 PLUS	DN 40																					
lfd. m CASAFLEX® 60/126	DN 50																					
lfd. m CASAFLEX® 60/142 PLUS	DN 50																					
			<b>Übertrag</b>																			

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO												
		<p><b>CASAFLEX® - DUO - Fernwärmeleitung</b>  werkseitig vorgefertigtes und endgeprüftes Edelstahlrohrsystem (flexibel, selbstkompensierend und wärme gedämmt)  Betriebstemperaturen: bis 160°C  Spitzentemperaturen: bis 180°C  Auslegung: PN 16  bestehend aus zwei gewellten Edelstahllinnenrohren, Überwachungsadern zur lückenlosen Überwachung der gesamten Rohrleitung, einer Wärmedämmung aus FCKW-freien und flexiblen PIR-Hartschaum, einer Mehrschichtsperrfolie und einem nahtlos aufextrudierten Polyäthylen (PE-LD) Außenmantel.</p> <p><b>Bauvorhaben:</b> _____</p> <p><b>Betriebsdaten:</b> Temperatur: _____ °C  Druck: _____ bar  Medium: _____</p> <p><b>CASAFLEX® DUO</b>  liefern und verlegen</p> <table border="0"> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 22 + 22/111</td> <td>DN 20</td> </tr> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 30 + 30/126</td> <td>DN 25</td> </tr> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 39 + 39/142</td> <td>DN 32</td> </tr> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 48 + 48/162</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/182*</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/225</td> <td>DN 50</td> </tr> </table> <p>* Max. Dauerbetriebstemp. T<sub>Bmax</sub> 130°C</p>	lfd. m CASAFLEX® 22 + 22/111	DN 20	lfd. m CASAFLEX® 30 + 30/126	DN 25	lfd. m CASAFLEX® 39 + 39/142	DN 32	lfd. m CASAFLEX® 48 + 48/162	DN 40	lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/182*	DN 50	lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/225	DN 50		
lfd. m CASAFLEX® 22 + 22/111	DN 20															
lfd. m CASAFLEX® 30 + 30/126	DN 25															
lfd. m CASAFLEX® 39 + 39/142	DN 32															
lfd. m CASAFLEX® 48 + 48/162	DN 40															
lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/182*	DN 50															
lfd. m CASAFLEX® 60 + 60/225	DN 50															
			<b>Übertrag</b>													

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO
		<p><b>CASAFLEX® - UNO – Anschlussverbindung</b> für den Übergang auf bauwerksinterne Rohrleitungen bestehend aus: Stützring, Graphitdichtung, Anschlussstück, Druckring und Innen-Sechskantschrauben. liefern und montieren</p> <p>Stück für CASAFLEX® 22/91 PLUS DN 20 Stück für CASAFLEX® 30/91 DN 25 Stück für CASAFLEX® 30/111 PLUS DN 25 Stück für CASAFLEX® 39/111 DN 32 Stück für CASAFLEX® 39/126 PLUS DN 32 Stück für CASAFLEX® 48/111 DN 40 Stück für CASAFLEX® 48/126 PLUS DN 40 Stück für CASAFLEX® 60/126 DN 50 Stück für CASAFLEX® 60/142 PLUS DN 50</p> <p><b>CASAFLEX® - UNO - Schutzkappe</b> für Anschlussverbindung Typ UNO. Zum Schutz der Rohrenden in Gebäuden oder Schächten, bestehend aus zwei Kunststoff-Halbschalen. liefern und montieren</p> <p>Stück für CASAFLEX® 22/91 PLUS DN 20 Stück für CASAFLEX® 30/91 DN 25 Stück für CASAFLEX® 30/111 PLUS DN 25 Stück für CASAFLEX® 39/111 DN 32 Stück für CASAFLEX® 39/126 PLUS DN 32 Stück für CASAFLEX® 48/111 DN 40 Stück für CASAFLEX® 48/126 PLUS DN 40 Stück für CASAFLEX® 60/126 DN 50 Stück für CASAFLEX® 60/142 PLUS DN 50</p>		
			<b>Übertrag</b>	



Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO
		<p><b>CASAFLEX® - UNO - Muffenset (CFL-CFL)</b>            für den Übergang von CASAFLEX auf CASAFLEX            bestehend aus: PE-HD Schrumpfmuffe, Schrumpfschläu-            che, Schlagstopfen, Schaumlochverschlüssen, PUR-            Schaumkartusche und Montageanleitung.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Stück für Außenrohr Ø 91 mm            Stück für Außenrohr Ø 111 mm            Stück für Außenrohr Ø 126 mm            Stück für Außenrohr Ø 142 mm</p> <p><b>CASAFLEX® - UNO - Muffenset (CFL-KMR)</b>            für den Übergang von CASAFLEX – UNO auf Kunststoff-            mantelrohr (KMR)            bestehend aus: PE-HD Schrumpfmuffe, Schrumpfschläu-            chen, Schlagstopfen, Schaumlochverschlüssen, PUR-            Schaumkartusche und Montageanleitung.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Stück für Außenrohr Ø CFL 91 mm - KMR 90 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 91 mm - KMR 110 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 111 mm - KMR 110 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 91 mm - KMR 125 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 111 mm - KMR 125 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 126 mm - KMR 125 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 126 mm - KMR 140 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 142 mm - KMR 140 mm            Stück für Außenrohr Ø CFL 142 mm - KMR 160 mm</p>		
			<b>Übertrag</b>	

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO
		<p><b>CASAFLEX® - DUO - Muffenset (CFL-CFL)</b> für den Übergang von CASAFLEX auf CASAFLEX bestehend aus: PE-HD Schrumpfmuffe, Schrumpfschläuche, Schlagstopfen, Schaumlochverschlüssen, PUR-Schaumkartusche und Montageanleitung.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Stück für Außenrohr Ø 111 mm Stück für Außenrohr Ø 126 mm Stück für Außenrohr Ø 142 mm Stück für Außenrohr Ø 162 mm Stück für Außenrohr Ø 182 mm Stück für Außenrohr Ø 225 mm</p> <p><b>CASAFLEX® - DUO - Muffenset (CFL-KMR)</b> für den Übergang von CASAFLEX – DUO auf Kunststoffmantelrohr (KMR–DUO) bestehend aus: PE-HD Schrumpfmuffe, Schrumpfschläuchen, Schlagstopfen, Schaumlochverschlüssen, PUR-Schaumkartusche und Montageanleitung.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Stück für Außenrohr Ø CFL 111 mm - KMR 110 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 111 mm - KMR 125 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 126 mm - KMR 125 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 126 mm - KMR 140 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 142 mm - KMR 140 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 142 mm - KMR 160 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 162 mm - KMR 160 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 162 mm - KMR 180 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 182 mm - KMR 200 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 225 mm - KMR 225 mm Stück für Außenrohr Ø CFL 225 mm - KMR 250 mm</p>		
			<b>Übertrag</b>	

## CASAFLEX® - Fernwärmeleitung

**Ausschreibung**  
 FLEX – T – Stück  
 Dichtungsring, Trassenwarnband

**CFL**

**4.830**

06/09

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO
		<p><b>CASAFLEX® - UNO - FLEX – T -Stück</b>            zur Nachisolierung von T-Abzweigen            Komplettes Set bestehend aus:            FLEX-T-Stück mit flexibler Abzweigung aus PE,            Schrumpfmanschetten für Haupt- und Abzweigung,            Dichtband, Abstandhalter und Stopfen zur Abdichtung der            Schaumefüll- und Entlüftungsbohrungen.</p> <p>Stück passend für Abmessung:            Hauptleitung Durchmesser ..... mm            Abzweigung Durchmesser: ..... mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p><b>CASAFLEX® - Dichtungsring</b>            für CASAFLEX Typ UNO und DUO            zur Abdichtung von Gebäude- und Schachteinführungen            aus Neopren-Gummi, spezialprofiliert</p> <p>Stück für Außen - Ø 91mm            Stück für Außen - Ø 111mm            Stück für Außen - Ø 126mm            Stück für Außen - Ø 142mm            Stück für Außen - Ø 162mm            Stück für Außen - Ø 182mm            Stück für Außen - Ø 225mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p><b>1 Rolle CASAFLEX® Trassenwarnband</b>            für CASAFLEX Typ UNO und DUO            für die unterirdische Verlegung von Fernwärmeleitungen            Aufdruck „Achtung Fernwärmeleitung“            Rolle a 100 m Länge</p> <p>Stück Trassenwarnband</p>		
			<b>Übertrag</b>	

Pos.	Menge	Bezeichnung	E-Preis EURO	Ges.-Preis EURO
		<p><b>CASAFLEX® – UNO und DUO Überwachungsader - Verbindungsset</b> für die Überwachungsader-Verbindungen am Übergang von CASAFLEX auf CASAFLEX oder CASAFLEX auf KMR in Verbindungsmuffen oder Montage – T - Stücken bestehend aus: Überwachungsadern, Quetschhülsen, Abstandshalter und Schrumpfschläuchen. Je Verbindungsmuffe bzw. Montage-T-Stück ist eine Überwachungsader - Verbindungsset erforderlich.</p> <p>liefern und montieren Stück Überwachungsader - Verbindungsset</p> <p><b>CASAFLEX® - Anschlussdose</b> für CASAFLEX Typ UNO und DUO zur Schleifenverdrahtung an Rohrendpunkten, aus spritzwassergeschütztem Gehäuse, Schutzart IP 54/65, Material Duroplast, mit Anschluss- klemmen.</p> <p>liefern und montieren Stück Anschlussdose</p> <p><b>CASAFLEX® – Messanschlussdose</b> für CASAFLEX Typ UNO und DUO zum Anschluss eines Handprüfgerätes Typ: WIREM BS- MH2 aus spritzwassergeschütztem Gehäuse, Schutzart IP 54/65, Material Duroplast, mit Anschluss- klemmen und Steckbuchse</p> <p>liefern und montieren Stück Messanschlussdose</p>		
			<b>Summe:</b>	