

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)				
Rury - TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)				
Rura grzewcza PE-Xc	16 x 2,0	70 20 16	449	m
Rura grzewcza PE-Xc	18 x 2,0	70 20 18	78	m
Rura grzewcza PE-Xc	25 x 3,5	70 20 25	69	m
Rura wielowarstwowa	32 x 4,0	73 20 32/73 22 32	59	m
Rura wielowarstwowa	40 x 4,0	73 22 40	12	m
Rura wielowarstwowa	50 x 4,5	73 22 50	27	m
Rura wielowarstwowa	63 x 6,0	73 22 63	44	m
Kształtki - TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)				
Adapter przej.zaciskowy, mosiądz standard	16 - ¾" w	76 36 16	3	szt.
Kolano 90° łukowe brąz	63 - 63	70 73 63	12	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	16 - 16	76 70 16	44	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	20 - 20	76 70 20	2	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	25 - 25	76 70 25	8	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	32 - 32	76 70 32	6	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	40 - 40	76 70 40	2	szt.
Kolano 90° mosiądz standard	50 - 50	76 70 50	2	szt.
Kolano montażowe do przyłączy grzej. 200mm	16 - 15	71 43 16	102	szt.
Mufa przejściowa, brąz	63 - 2" w	70 51 10	2	szt.
Mufa przejściowa, mosiądz standard	16 - ½" w	76 50 02	6	szt.
Mufa przejściowa, mosiądz standard	20 - ¾" w	76 50 04	1	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Mufa przejściowa, mosiądz standard	25 - ¾"w	76 50 07	2	szt.
Mufa przejściowa, mosiądz standard	25 - 1"w	76 50 09	1	szt.
Mufa przejściowa, mosiądz standard	32 - 1"w	76 50 08	1	szt.
Nypel przej. kątowy 90° mosiądz standard	16 - ½"z	76 75 16	2	szt.
Nypel przej. z mosiądzu GZ	16 - ½"z	70 55 02	20	szt.
Nypel przejściowy, mosiądz standard	16 - ½"z	76 55 02	13	szt.
Nypel przejściowy, mosiądz standard	20 - ½"z	76 55 03	19	szt.
Nypel przejściowy, mosiądz standard	25 - 1"z	76 55 08	5	szt.
Nypel przejściowy, mosiądz standard	32 - 1"z	76 55 09	4	szt.
Nypel przejściowy, mosiądz standard	40 - 1¼"z	76 55 11	1	szt.
Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW	15 - ¾"w	71 75 011	90	szt.
Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GZ	15 - ½"z	71 75 01	12	szt.
Trójnik 90° brąz	40 - 40 - 40	71 01 40	2	szt.
Trójnik 90° brąz	63 - 63 - 63	71 01 63	2	szt.
Trójnik 90° brąz	50 - 25 - 50	71 06 19	2	szt.
Trójnik 90° brąz	50 - 32 - 50	71 06 20	2	szt.
Trójnik 90° brąz	50 - 20 - 50	71 06 18	3	szt.
Trójnik 90° brąz	63 - 32 - 63	71 06 22	2	szt.
Trójnik 90° GW, brąz	50 - 1¼"w - 50	70 98 07	1	szt.
Trójnik 90° GW, mosiądz standard	20 - ½"w - 20	76 95 20	1	szt.
Trójnik 90° GW, mosiądz standard	25 - ½"w - 25	76 95 22	4	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	16 - 16 - 16	76 00 16	88	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	16 - 20 - 16	76 05 04	4	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	20 - 16 - 16	76 05 08	4	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	20 - 16 - 20	76 05 09	3	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	20 - 20 - 16	76 05 11	4	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Trójnik 90° mosiądz standard	25 - 16 - 25	76 05 14	2	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	25 - 20 - 20	76 05 22	1	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	32 - 16 - 32	76 05 37	2	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	32 - 20 - 32	76 05 19	2	szt.
Trójnik 90° mosiądz standard	32 - 25 - 25	76 05 20	4	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	32 - 32 - 32	71 00 32	2	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	20 - 16 - 16	71 05 08	2	szt.
Trójnik 90° z mosiądzu	25 - 16 - 16	71 05 16	3	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	16	70 40 16	622	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	18	70 40 18	70	szt.
Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc	25	70 40 25	56	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	16	73 45 16	14	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	20	73 45 20	2	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	32	73 45 32	54	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	40	73 45 40	16	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	50	73 45 50	24	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	63	73 45 63	50	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	40	73 45 40	2	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	50	73 45 50	4	szt.
Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej	63	73 45 63	4	szt.
Złączka prosta, brąz	63 - 63	70 62 63	8	szt.
Złączka prosta, brąz	50 - 40	70 66 09	2	szt.
Złączka prosta, brąz	63 - 50	70 66 10	2	szt.
Złączka prosta, mosiądz standard	16 - 16	76 60 16	49	szt.
Złączka prosta, mosiądz standard	20 - 20	76 60 20	4	szt.
Złączka prosta, mosiądz standard	32 - 32	76 60 32	4	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Złączka prosta, miedź standard	50 - 50	76 60 50	2	szt.
Złączka prosta, miedź standard	20 - 16	76 65 03	3	szt.
Złączka prosta, miedź standard	25 - 20	76 65 05	4	szt.
Złączka prosta, miedź standard	32 - 25	76 65 07	2	szt.
Złączka prosta, miedź standard	40 - 32	76 65 08	5	szt.

Złączki i kształtki miedziane, żeliwne i stalowe

Kształtki - Złączki i kształtki miedziane, żeliwne i stalowe				
Kolano w/z równoprzelotowe	1/2" w - 1/2" z		6	szt.
Mufa calowa redukcyjna	3/4" w - 1/2" w		5	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1 1/4" w - 1" w		3	szt.
Mufa calowa równoprzelotowa	1 1/4" w - 1 1/4" w		1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2" z - 1/2" z		10	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1" z - 1" z		2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	3/4" z - 1/2" w		1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1" z - 3/4" w		2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1 1/4" z - 3/4" w		1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	2" z - 1" w		2	szt.
Przejścia ppoż.			3	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.	15 LF	003Z1252	6	szt.
Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.	15	003Z1202	1	szt.
Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.	20	003Z1203	2	szt.
Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.	25	003Z1204	2	szt.
Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr.	15	003L7601	6	szt.
Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD	15	003Z4041	6	szt.
Zawór odcinający RLV kątowny (bez nast.)	15	003L0143	16	szt.
Zawór odcinający RLV KS kątowny	15	003L0222	45	szt.
Zawór RA-DV kątowny, z głowicą gazową	15	013G7713	5	szt.
Zawór RA-DV kątowny, z głowicą gazową	20	013G7715	1	szt.
Zawór RA-N kątowny	15	013G3903	10	szt.
Głowice/Siłowniki - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
RA 2994, czujnik wbudowany		013G2994	61	szt.
VK - zbiorczy katalog				
Zawory - VK - zbiorczy katalog				
Danfoss - wkładka do grz. zint.		013G0360	45	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników						
V&N COSMO higieniczne						
Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO higieniczne						
10/600	600	400	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne						
Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO higieniczne						
10/600	600	1000	46		1	szt.
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO higieniczne						
10/600	600	520	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne						
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO higieniczne						
10/600	600	1400	46		1	szt.
20/600	600	1120	80		1	szt.
20/900	900	920	80		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	400	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	600	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	800	46		2	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	920	46	1	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1000	46	3	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1120	46	4	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1200	46	1	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1320	46	2	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1400	46	1	szt.	
20V/600	600	400	80	1	szt.	
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
20V/600	600	1000	80	1	szt.	
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/300	300	400	46	1	szt.	
10V/500	500	400	46	1	szt.	
10V/600	600	400	46	1	szt.	

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	600	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	720	46		3	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	800	46		2	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	920	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1000	46		7	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1120	46		2	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1320	46		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
10V/600	600	1400	46		1	szt.
20V/600	600	400	80		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
20V/600	600	1120	80		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
20V/600	600	1200	80		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
20V/600	600	1400	80		1	szt.
30V/600	600	1200	166		1	szt.
V&N COSMO higieniczne zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO higieniczne zaworowe						
30V/600	600	1400	166		1	szt.
V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
C_STD_1100	1130	500	64		2	szt.
V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
C_STD_1100	1130	600	64		1	szt.
V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
C_STD_1100	1130	750	64		2	szt.
C_STD_1500	1470	600	64		1	szt.
C_STD_700	710	400	64		2	szt.
V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe						
C_STD_700	710	500	64		1	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

C_STD_700	710	600	64	1	szt.
-----------	-----	-----	----	---	------

Elementy spoza katalogów**Odbiorniki o narzuconym oporze - Elementy spoza katalogów**

Odbiornik o narzuconym oporze: N1, $\Phi=14900$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N1w, $\Phi=27500$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N2, $\Phi=23800$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N3, $\Phi=3600$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N3w, $\Phi=5600$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N4, $\Phi=2700$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N4w, $\Phi=2600$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N5, $\Phi=5900$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N5w, $\Phi=9800$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N6, $\Phi=10800$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: N7, $\Phi=3900$ W, $\Delta p=10,00$ kPa				1	szt.

Załącznik nr 2 - zestawienie materiałów. Instalacja centralnego ogrzewania

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	19 mm		527	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	19 mm		69	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	32 mm		59	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	32 mm		12	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm		27	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm	60 mm		44	m