

# Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: PN74244                      Producent:						
Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k = 0.4 mm (rury w eksploatacji).						
15		679.0	138	814		
20		233.0	86	363		
25		115.6	68	278		
32		101.5	103	314		
40		110.0	152	392		
50		70.4	156	354		
65		37.6	140	242		
Razem		1347.1	843	2757		
Razem		1347.1	843	2757		

# Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C11-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C11, ( dawniej Rettig-Purmo C11), wysokość H = 600 mm.							
C11-60	0.40	8	15	GDJ	11	62	
C11-60	0.50	4	15	GDJ	7	39	
C11-60	0.60	5	15	GDJ	10	59	
C11-60	0.70	12	15	GDJ	29	164	
C11-60	0.80	13	15	GDJ	35	203	
C11-60	0.90	15	15	GDJ	46	263	
C11-60	1.00	8	15	GDJ	27	156	
C11-60	1.10	19	15	GDJ	71	408	
C11-60	1.20	10	15	GDJ	41	234	
C11-60	1.40	9	15	GDJ	43	246	
C11-60	1.60	13	15	GDJ	71	406	
C11-60	1.80	8	15	GDJ	49	281	
C11-60	2.30	2	15	GDJ	16	90	
Razem	133.80	126			455	2609	
Symbol: C22-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, ( dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.							
C22-60	0.70	2	15	GDJ	9	46	
C22-60	0.80	1	15	GDJ	5	26	
C22-60	0.90	2	15	GDJ	11	59	
C22-60	1.10	2	15	GDJ	13	72	
C22-60	1.20	1	15	GDJ	7	39	
C22-60	1.60	10	15	GDJ	98	523	
C22-60	2.00	3	15	GDJ	37	196	
Razem	29.40	21			179	961	
Symbol: CV11-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact V11, ( dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV11-60	0.50	3	15	DDP	5	29	
CV11-60	0.70	1	15	DDP	2	14	
CV11-60	0.80	6	15	DDP	16	94	
CV11-60	1.00	1	15	DDP	3	20	
CV11-60	1.10	3	15	DDP	11	64	
Razem	11.30	14			38	220	

# Materialy - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV22-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact V22, ( dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV22-60	1.00	4	15	DDP	24	131	
Razem	4.00	4			24	131	
Razem		165			697	3922	

**Materiały - Armatura**

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu PN74244				
Symbol: FILTR		Producent:		
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
65		1		
Razem		1		
Symbol: HFE 3		Producent: DANFOSS		
Zawór mieszający trójdrogowy HFE 3, współpracujący z siłownikiem, Kvs 12..420 m3/h.				
40	065B5140	1		
Razem		1		
Symbol: KOLANO90		Producent:		
Kolano 90° r/d >= 1.5.				
65		2		
Razem		2		
Symbol: ŁUK90		Producent:		
ŁUK 90° r/d >= 2.5.				
15		22		
20		4		
32		2		
50		2		
65		3		
Razem		33		
Symbol: RLV-KS-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0220	18		
Razem		18		
Symbol: RLV-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	90		
Razem		90		

**Materiały - Armatura**

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: RTD-N-P                      Producent: DANFOSS				
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standardowe (z niplami standardowymi).				
15	013L3704	147		
Razem		147		
Symbol: STAD                      Producent: TOUR&ANDER				
Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, typ STAD, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia.				
15	52 151-014	1		
32	52 151-032	1		
Razem		2		
Symbol: STAF                      Producent: TOUR&ANDER				
Zawór równoważący skośny z nastawą wstępną, typ STAF, żeliwo.				
65	52 181-065	1		
Razem		1		
Symbol: ZAW KUL                      Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
15		31		
20		15		
25		1		
65		6		
Razem		53		
Razem		348		