

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		RUROCIĄGI			
1	KNR 0-13	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach	m		
d.1.	0127-01	zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 15x1,2 mm			
1		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
2	KNR 0-13	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach	m		
d.1.	0127-01	zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 18x1,2 mm			
1		302	m	302.00	
				RAZEM	302.00
3	KNR 0-13	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach	m		
d.1.	0127-02	zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 22x1,5 mm			
1		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
4	KNR 0-13	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach	m		
d.1.	0127-03	zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 28x1,5 mm			
1		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNR 0-13	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach	m		
d.1.	0127-04	zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 35x1,5 mm			
1		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
6		Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez	kpl		
d.1.	kalk. własna	przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem			
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI			
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe niezintegrowane o wys. 600-900 mm i dług. do	szt.		
d.1.	0418-03	1600 mm np typ C11 Compact lub inne równoważne			
2		grzejnik C11/600/0,5m - 1szt			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe niezintegrowane o wys. 600-900 mm i dług. do	szt.		
d.1.	0418-03	1600 mm np typ zaworowe KV lub inne równoważne			
2		grzejnik 11KV/600/0,4m - 1szt			
		grzejnik 11KV/600/0,52m - 1szt			
		grzejnik 11KV/600/0,6m - 2szt			
		grzejnik 11KV/600/0,72m - 4szt			
		grzejnik 11KV/600/0,8m - 2szt			
		grzejnik 11KV/600/0,92m - 8szt			
		grzejnik 11KV/600/1,0m - 5szt			
		grzejnik 11KV/600/1,12m - 1szt			
		grzejnik 11KV/600/1,2m - 6szt			
		grzejnik 11KV/600/1,32m - 3szt			
		grzejnik 11KV/600/1,4m - 1szt			
		grzejnik 11KV/600/1,6m - 1szt			
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe panelowe dwupłytkowe wys. 600-900 mm i długość do	szt.		
d.1.	0418-07	1600mm np zaworowe KV lub inne równoważne			
2		grzejnik 21KV-S/600/1,0m - 1szt			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np zawo-	szt.		
d.1.	0418-11	rowe KV lub inne równoważne			
2		grzejnik 33KV/600/1,32m - 1szt			
		grzejnik 33KV/600/1,4m - 1szt			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z	kpl.		
d.1.	0427-01	zaworem powrotnym			
2	analogia				
		39	kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich z zaworem powrotnym	kpl.		
d.1.	0427-03				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termoregulacyjną z czujnikiem wbudowanym	szt.		
d.1.	0412-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15		Głowica termoregulacyjna z czujnikiem wbudowanym. do wkładek zaworowych grzejnika	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
16	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA			
20	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01	Krotność = 2			
3		508	m	508.00	
				RAZEM	508.00
21	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
3		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-04				
3		40	urząd.	40.00	
				RAZEM	40.00
23	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		40	urz.	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		302	m	302.00	
				RAZEM	302.00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
d.1.	0110-14				
3	analogia	22	m	22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
d.1.	0110-14				
3	analogia	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00