

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WEWNĘTRZNA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1 Instalacja c.o. grzejnikowe					
1	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm (sztanga) np. UPONOR 203	m		
			m	203.000	
				RAZEM	203.000
2	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,25 mm (sztanga) np. UPONOR 119	m		
			m	119.000	
				RAZEM	119.000
3	KNR 0-13 d.1 0127-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm (sztanga) np. UPONOR 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR 0-13 d.1 0127-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm (sztanga) np. UPONOR 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 0-13 d.1 0127-04	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x4,0 mm (sztanga) np. UPONOR 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 322	m		
			m	322.000	
				RAZEM	322.000
7	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
8	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych (grzejnikowe dla grzejników zasilanych od dołu) o śr. nominalnej 10 mm 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11VM/300/400 np. VOGEL&NOOT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11VM/500/520 np. VOGEL&NOOT 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11VM/500/600 np. VOGEL&NOOT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 21VM/300/520 np. VOGEL&NOOT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 21VM/500/400 np. VOGEL&NOOT 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 21VM/500/800 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 21VM/500/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 21VM/600/400 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 21VM/600/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/300/600 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/500/720 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/500/920 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/500/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/500/1200 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 22VM/600/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe trzyplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 33VM/500/800 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe trzyplytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm 33VM/500/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe trzyplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 33VM/600/920 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki higieniczne zintegrowane typu T6 stalowe trzyplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 33VM/600/1000 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki higieniczne niezintegrowane typu kompakt stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 22K/600/400 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki higieniczne niezintegrowane typu kompakt stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm 22K/900/520 np. VOGEL&NOOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
35	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelnosci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		próba	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowice termostatyczne UNI XH prod. np. OVENTROP 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór termostatyczny prosty typoszeregu RFV6 wykonanie standardowe prod. np. OVENTROP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Prace uzupełniające					
39	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - uzupełnienie wykutych otworów 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
41	kalk. własna d.2 na.	Demontaż istniejących grzejników 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	kalk. własna d.2 na.	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kal. własna d.2	Listwa przypodłogowa gładka do zabudowy przewodów (gałązek) centralnego ogrzewania z zestawem montażowym 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000