

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	45000000-7	Roboty demontażowe instalacji c.o. i budowlane uzupełniające			CPV 45000000-7
d.1	0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dl. 2.5-5.0 m	szt		
d.1	0423-06	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-16	Demontaż izolacji -0,5 R p.a. /bez materiału i sprzętu/	m ²		
d.1	0311-02	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 30 cm	otw.		
d.1	0344-07	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0328-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -izolacja	m ³		
d.1	0108-13	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km-8km	m ³		
d.1	0108-16	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-03	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-02	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-01	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
17	KNNR 4	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Głowice termostaticzne p.a.	szt.		
d.2	0412-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-przy zaworach samoodpowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory samoodpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900mm -podłączenie dolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm -j.w.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm -j.w.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm jw.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm jw.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm -jw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 2000 mm -grzejnik z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym z zawory odcinające powrotne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do płytowych o połączeniu spawanym --podłączenie dolne grzejników	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych -podejścia pod grzejniki dolne	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe -kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
33	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
3		Roboty antykorozyjne i izolacyjne CPV 45320000-6			
34	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
35	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
36	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
37	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - na rurę stalową dn 32mm-4m, dn 25mm-16m	m		
		20	m	20.000	

Inwestor.6.01.12 inst. c.o. -stał przedszkole Rogoźniki PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000