

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	45000000-7	Roboty demontażowe instalacji c.o. i bdolane uzupełniające	CPV 45000000-7		
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05	nie 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	nie 218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-10 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
6	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	94	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
8	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
9	KNR 2-16	Demontaż izolacji -0,5 R p.a. /bez materiału i sprzętu/	m ²		
d.1	0311-02	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 30 cm	otw.		
d.1	0344-07	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0328-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -izolacja	m ³		
d.1	0108-13	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km-8km	m ³		
d.1	0108-16	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-05	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	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	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
16	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	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
17	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	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
18	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	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - z króćcami dn 40mm-1szt, dn 25mm-1szt dn 15mm-1szt 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
21	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowice termostatyczne p.a. 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-przy zaworach samoodpowietrzających i spustowe w rozdzielaczach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory samoodpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm -podłączenie boczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm -j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm -j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm - j.w. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm -j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm -j.w. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm j.w. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm -j.w. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm -j.w. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i 1600 mm -j.w. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm -j.w. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych o połączeniu spawanym z zawory odcinające powrotne 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
37	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe -kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe - kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe -kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych -podejścia pod piony 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNNR 4 d.2 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm -kolana hamburski do dn 40mm 38	złaczce złaczce	 38.000	
				RAZEM	38.000
45	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 634	m m	 634.000	
				RAZEM	634.000
46	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 47	urz. urz.	 47.000	
				RAZEM	47.000
3		Roboty antykorozyjne i izolacyjne CPV 45320000-6			
47	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 45.5	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
48	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 45.5	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
49	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 45.5	m ² m ²	 45.500	
				RAZEM	45.500
50	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 25mm-26m , dn 40mm -20mb 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNR 0-34 d.3 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)-rozdzielacz dn 80mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000