

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻ, CPV: 45331100-7,</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		1+6+5+3+4+1+2+6+1	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego i jednopłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		poz.6	kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1		29*0,08*1,20*0,8	m <sup>3</sup>	2,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,227</b>
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05				
1		Krotność = 15 poz.8	m <sup>3</sup>	2,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,227</b>
10	Analiza	Utylizacja złomu	m <sup>3</sup>		
d.1.	Własna				
1		poz.8	m <sup>3</sup>	2,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,227</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS</b>			
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowane o śr.nom.15x1,20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-01				
2		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18x1,20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-02				
2		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22x1,50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-03				
2		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28x1,50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-03				
2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
16	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
17	KNR INSTAL d.1. 0307-05 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		29	urząd.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.17	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 300*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*520	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*1120	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Głowica termostaticzna fi 15 mm z ograniczeniem dolnym temperatury +16 st.	szt.		
d.1.	0412-02	C			
2		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
31	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór odcinający grzejnik	szt.		
d.1.	0415-01				
2		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
32	KNR-W 2-15	Zawór podpionowy odcinający	szt.		
d.1.	0412-02				
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR-W 2-15	Zawór podpionowy regulacyjny o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 7-07	Pompa H=32,8 kPa V=0,6dm3/s - pompa obiegowa	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE</b>			
35	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.	01				
3	analiza indywidualna	poz.11	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
36	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.	01				
3	analiza indywidualna	poz.12	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
37	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.	01				
3	analiza indywidualna	poz.13	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
38	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	01				
3	analiza indywidualna	poz.14	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7,</b>			
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
4		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
40	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
4		poz.39	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
41	K.I.	Tuleje osłonowe	szt		
d.1.	kalk. własna				
4		poz.39*2	szt	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
42	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
4		29*0,05*0,25	m <sup>3</sup>	0,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,363</b>
43	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05				
4		Krotność = 15 poz.42	m <sup>3</sup>	0,363	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,363</b>
44	Analiza d.1. Własna 4	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	0,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,363</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 4	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
		0,20*3*3,0*4*15	m <sup>2</sup>	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
46	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
<b>2 45331100-7 KOTŁOWNIA</b>					
47	KNR-W 2-15 d.2 0503-05	Kocioł olejowy o mocy znamionowej 19,3/28,9 wraz z osprzętem i systemem automatyki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-17 d.2 0113-03 analiza indywidualna	system odprowadzenia spalin zgodny ze specyfikacją producenta kotła - kocioł c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 4 d.2 0430-04 analiza indywidualna	neutralizator skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja kotłowa	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNZ 15 26-01 d.2 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynia przeponowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 30 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0505-01 analiza indywidualna	Zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0519-02 analogia	zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0505-01 analiza indywidualna	Filtr siatkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>