

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje c.w.u. i centralnego ogrzewania					
1	45331100-7	CENTRALNE OGRZEWANIE koszty kwalifikowane			
1.1		c.o. - roboty demontazowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		934	m	934.000	
				RAZEM	934.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		53+20	m	73.000	
				RAZEM	73.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
		5+20+4+3+26+3+4+24+16+1+5+1+1+8	kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu poz.6	kpl.		
			kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu poz.7	kpl.		
			kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
9 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o.	kpl.		
		poz.6	kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
1.2	45331100-7	Rurociągi			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16*2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		934	m	934.000	
				RAZEM	934.000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 x 3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45320000-6	Izolacje			
16 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.10	m	934.000	
				RAZEM	934.000
17 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m	125.000	
				RAZEM	125.000
18 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.12	m	85.000	
				RAZEM	85.000
19 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.13	m	174.000	
				RAZEM	174.000
20 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 44 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.14	m	53.000	
				RAZEM	53.000
21 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.15	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Grzejniki			
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x400 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x520 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x600 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x720 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x800 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x920 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500x1000 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 1120 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 720 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 800 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 1000 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 1120 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 500 x 1320 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV KS prosty 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV prosty 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawowory termostyczne 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory zawór podpionowy regulacyjny 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawór podpionowy odcinający 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=8,00kPa V=0,20 dm3/s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=8,60 kPa V=0,4 dm3/s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=9,40 kPa V=0,5 dm3/s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) poz.36	próba próba	 121.000	
				RAZEM	121.000
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 934+125+85+174+53+20	m m	 1391.000	
				RAZEM	1391.000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.36	urz. urz.	 121.000	
				RAZEM	121.000
1.5 45453000-7 Roboty budowlane					
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
48 d.1.5	KNR-W 4-01 1206-07	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewnętrznych sufitów bez szpachlowania 16.78	m ² m ²	 16.780	
				RAZEM	16.780
49 d.1.5	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (3*6*2+3*6*2+4*5*2+2*2+3*4*2+3*6+2.40*6+24*10)*20	cm cm	 8248.000	
				RAZEM	8248.000
50 d.1.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 166*12+154*20+124*14	cm cm	 6808.000	
				RAZEM	6808.000
51 d.1.5	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły 462.60*0.5*0.24*0.12	m ³ m ³	 6.661	
				RAZEM	6.661

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.5	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły 462.60*0.25*0.12*0.24	m ³ m ³	 3.331	
				RAZEM	3.331
53 d.1.5	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 462.60*0.5	m m	 231.300	
				RAZEM	231.300
54 d.1.5	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 462.60*0.25	m m	 115.650	
				RAZEM	115.650
55 d.1.5	KNR 0-14 2011-11 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 75 - 02 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 462.60*0.25*0.4*0.5	m ² m ²	 23.130	
				RAZEM	23.130
56 d.1.5	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 686.40	m m	 686.400	
				RAZEM	686.400
57 d.1.5	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 3*6*2+3*6*2+4*5*2+2*2+3*4*2+3*6+4+5+6	szt. szt.	 173.000	
				RAZEM	173.000
58 d.1.5	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 166+173	szt. szt.	 339.000	
				RAZEM	339.000
59 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 158*0.26+320*0.26	m ² m ²	 124.280	
				RAZEM	124.280
60 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 748.40*0.40	m ² m ²	 299.360	
				RAZEM	299.360
2	45331100-7	CWU			
2.1	45331100-7	Rurociągi koszty kwalifikowane			
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.w.u. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16*2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
2.2	45320000-6	Izolacje koszty kwalifikowane			
62 d.2.2	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 6 mm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
2.3		Osprzet koszty niekwalifikowane			
63 d.2.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria czerpalna na fotokomórkę 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 91	m prób. m	 91.000	 1.000
				RAZEM	91.000
3	45331100-7	KOTŁOWNIA koszty niekwalifikowane			
3.1	45331100-7				
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0503-05	Kocioł gazowy (zasilający c.o.) z palnikiem modułowanym 27-80 kW 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.1	KNR 2-17 0113-03 analiza indywidualna	system odprowadzenia spalin zgodny ze specyfikacją producenta kotła - kocioł c.o.	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacze do co	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Liczniki ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Zawór zwrotny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Filtr siatkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000