

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje cwu i centralnego ogrzewania					
1	45331100-7	CENTRALNE OGRZEWANIE roboty 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		540.000
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		115.000
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		115.000
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		32.000
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10,0 m2	kpl.		93.000
		1+12+2+9+3+1+5+39+2+1+2+6+10	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
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.		93.000
			kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
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.		93.000
			kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
9 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o.	kpl.		93.000
		poz.6	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
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		540.000
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
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		115.000
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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		115.000
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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		32.000
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14 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		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45320000-6	Izolacje			
15 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		540.000
		poz.10	m	540.000	
				RAZEM	540.000
16 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		115.000
		poz.11	m	115.000	
				RAZEM	115.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		115,000
		poz.12	m	115,000	
				RAZEM	115,000
18 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		32,000
		poz.13	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.1.3	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		20,000
		poz.14	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Grzejniki			
20 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		1,000
		300x400	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		12,000
		500x400	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		2,000
		500x520	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
23 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		9,000
		500x600	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
24 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		3,000
		500x720	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		1,000
		500x800	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		5,000
		500x1000	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		39,000
		500 x 1120	szt.	39,000	
		39		RAZEM	39,000
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		2,000
		500 x 1200	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		1,000
		500 x 520	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		2,000
		500 x 720	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		6,000
		500 x 800	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		10,000
		500 x 1120	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV KS prosty	szt.		93,000
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV prosty	szt.		93,000
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93,000
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawowory termostyczne	szt.		93,000
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93,000
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory zawór podpionowy regulacyjny	szt.		5,000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawór podpionowy odcinający	szt.		5,000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=13,1kPa V=0,20 dm3/s	szt.		1,000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=13,9 kPa V=0,10 dm3/s	szt.		1,000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=17,7 kPa V=0,30 dm3/s	szt.		1,000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR 2-15 0123-02	pompa: H=19,6 kPa V=0,10 dm3/s	szt.		1,000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		93,000
		poz.33	próba	93.000	
				RAZEM	93,000
43 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	m		845,000
		540+115+115+55+20	m	845.000	
				RAZEM	845,000
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		93,000
		poz.33	urz.	93.000	
				RAZEM	93,000
1.5	45453000-7	Roboty budowlane			
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		2,500
		2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2,500
46 d.1.5	KNR-W 4-01 1206-07	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewnętrznych sufitów bez szpachlowania	m ²		16,780
		16.78	m ²	16.780	
				RAZEM	16,780
47 d.1.5	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		8248,000
		(3*6*2+3*6*2+4*5*2+2*2+3*4*2+3*6+2,40*6+24*10)*20	cm	8248.000	
				RAZEM	8248,000
48 d.1.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		6808,000
		166*12+154*20+124*14	cm	6808.000	
				RAZEM	6808,000
49 d.1.5	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		6,661
		462,60*0,5*0,24*0,12	m ³	6.661	
				RAZEM	6,661
50 d.1.5	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		3,331
		462,60*0,25*0,12*0,24	m ³	3.331	
				RAZEM	3,331
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		231,300
		462,60*0,5	m	231.300	
				RAZEM	231,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 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	115.650
				RAZEM	115.650
53 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	23.130
				RAZEM	23.130
54 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 cegłami lub dałchówkami 686,40	m m	 686,400	686,400
				RAZEM	686,400
55 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	173,000
				RAZEM	173,000
56 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	339,000
				RAZEM	339,000
57 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	124,280
				RAZEM	124,280
58 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 686.40*0.40	m ² m ²	 274,560	274,560
				RAZEM	274,560
2	45331100-7	CWU			
2.1	45331100-7	Rurociągi koszty kwalifikowane			
59 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 32	m m	 32,000	32,000
				RAZEM	32,000
2.2	45320000-6	Izolacje koszty kwalifikowane			
60 d.2.2	KNZ 15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 6 mm 32	m m	 32,000	32,000
				RAZEM	32,000
2.3		Osprzęt - koszty niekwalifikowane			
61 d.2.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria czerpalna na fotokomórkę 12	szt. szt.	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
62 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 32	m prób. m	 32,000	32,000 1,000
				RAZEM	32,000
3	45331100-7	KOTŁOWNIA			
3.1	45331100-7	Kotłownia - koszty kwalifikowane			
63 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	1,000
				RAZEM	1,000
64 d.3.1	KNR 2-17 0113-03 analiza indywidualna	system odprowadzenia spalin zgodny ze specyfikacją producenta kotła - kocioł c.o. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacze do co 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 100 l	szt.		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Zawór zwrotny	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Filtr siatkowy	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Montaż liczników ciepła - koszty niekwalifikowane			
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	Liczniki ciepła	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000