

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty Instalacyjne i ogólnobudowlane</b>			
1.1		<b>Instalacja c.o. wraz z robotami towarzyszącymi</b>			
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0427-06</b>				
1		2.9*2.6	m <sup>2</sup>	7.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>
2	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
d.1.	<b>0409-02</b>				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	<b>KNNR 8</b>	Demontaż naczynia zbiorczego o poj. ponad 10 dm <sup>3</sup>	szt		
d.1.	<b>0425-02</b>				
1	<b>analogia</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 7-11</b>	Demontaż kotła	szt.		
d.1.	<b>0611-02</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	<b>0323-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR INS-TAL 0408-05</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.1.		5+4	m	9.000	
1	<b>do naczynia zbiorczego przewód rozproszczenia do szafki inst.</b>	7*2	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	<b>KNR INS-TAL 0408-04</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.1.		6+7	m	13.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8	<b>KNR INS-TAL 0408-03</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.1.		30*2	m	60.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	<b>KNR INS-TAL 0408-02</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
d.1.		6	m	6.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	zawór przyłączeniowy kątowy z nastawą wstępną do grzejników typu CV	kpl.		
d.1.	<b>0429-01</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.		5	szt.	5.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNR INS-TAL 0310-03</b>	Zawór mieszający czterodrogowy Honeywell V5442A DN25 1"	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR INS-TAL 0310-03</b>	Zawór różnicowy DN25 1"	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0111-03</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0309-09</b>	Odpowietrznik automatyczny do grzejników .o śr. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR-W 7-07 0101-01 z.o.3.8. z.o.3.10 wycena indywidualna</b>	Pompy wirowe Grundfos typ Alpha 25-40 180	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0311-01 analogia</b>	Naczynie wzbiorcze o poj.całk.15dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0306-03</b>	Podejście do pompy - śr.zew.rury 22 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNR 0-35 0122-02 wycena indywidualna</b>	Zasobnikowy podgrzewacz wody użytkowej - Galmet 140l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0503-01 wycena indywidualna</b>	Kocioł na paliwo stałe mocy grzewczej np. Żywiec KDO-U 8 KW lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 1	<b>TZKNBK XIII -152 analogia</b>	Czopuch ( rura prosta i kolano dn 130) , rewizja i kołnierz czopucha z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0307-02</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.1. 1	<b>KNR INS-TAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
26 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-01 analogia łazienka</b>	Grzejniki łazienkowy JAV13 05 500/1360	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 1200/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 1000/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 700/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		14+poz.7+poz.8	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
32 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 2004-0703 analogia zabudowa rur instalacji c.o. obudowa ścianki drewnianej</b>	Obudowa instalacji grzewczej oraz ściany płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych jedno- warstwowo 50-01 30.0*0.1+30.0*0.1 2*0.6*2.2+0.1*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000  2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
33 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1505-05 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
34 d.1. 1	<b>KNR-W 2-25 0514-01 analiza in- dywidualna</b>	Szafka instalacyjna naścienna	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wentylacja</b>			
35 d.1. 2	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2	<b>KNR-W 2-17 0146-01</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0707-03</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Gruz i odpad z demontażu</b>			
39 d.1. 3	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wynajęcie konterera	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
40 d.1. 4	<b>KNR 4-02 0235-07</b>	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 4	<b>TZKNBK XVIII I B-118</b>	Bateria wannowa/natryskowa - wymiana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 4	<b>KNR 4-02 0111-01</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 4	<b>KNR INS- TAL 0408-03</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
	<b>c.w.u.</b>	8	m	8.000	
	<b>z.w.</b>	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44 d.1. 4	<b>KNR INS- TAL 0408-02</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
	<b>c.w.u.</b>	1.5	m	1.500	
	<b>z.w.</b>	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0117-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych i baterii prysznicowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.1. 4	<b>KNR INS- TAL 0109-01 analogia</b>	Zawór czepalny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1. 4	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		8+1.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
48 d.1. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.16 i 20 mm otulinami Thermaflex gr.9 mm	m		
		7+1.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
49 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02 2004-0703 analogia</b>	Obudowa instalacji z.w i c.w.u. o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		(poz.43+poz.44)*0.1+(poz.43+poz.44)*0.1	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
50 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0223-02</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego-90x90 półokrągły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0232-02 analogia</b>	Zamontowanie kabiny natryskowej półokrągłej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.43+poz.44	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.43+poz.44	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02 0204-05 analiza indywidualna</b>	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na rury PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0217-07</b> analiza in- dywidualna	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>