

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji c.o. w budynku przy ul. Zebrzydowskiej 10 w Rybniku</b>					
1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. W CZĘŚCI WSPÓLNEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach	m		
d.1.	0402-01	w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2	m	63.000	
1	analogia	63			
				RAZEM	63.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach	m		
d.1.	0402-03	w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 28x1.5	m	48.000	
1	analogia	48			
				RAZEM	48.000
3	KNR 0-35	Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn.	szt.		
d.1.	0110-06	28 (cztery kolana)	szt.	4.000	
1	analogia	2*2			
				RAZEM	4.000
4	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zewn. 28 mm	szt.		
d.1.	0410-05		szt.	10.000	
1	analogia	5*2			
				RAZEM	10.000
5	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
d.1.	0115-08		szt.	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01		szt.	18.000	
1		18			
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01		szt.	6.000	
1		6			
				RAZEM	6.000
10	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm Qn=0,6 m3/h	kpl.		
d.1.	0222-01		kpl.	6.000	
1	analogia	6			
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - filtr siatkowy śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Montaż śrubunków śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0408-01		szt.	12.000	
1		6*2			
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
d.1.	0122-01		kpl.	12.000	
1	analogia	6*2			
				RAZEM	12.000
15	KNR 2-15	Montaż śrubunków śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0408-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
d.1. 0122-03					
1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych na zasilaniu inst. c.o.	szt.		
d.1. 0411-03					
1		śr. 25 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0136-01					
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0530-03					
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0530-03					
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami rur o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0, 035	m		
d.1. 0310-01					
1	analogia				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
22	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami rur o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0, 035	m		
d.1. 0310-01					
1	analogia				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
23	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
d.1. 1					
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1					
		411	m	411.000	
				RAZEM	411.000
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1. 0406-01					
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		23	urząd.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1. 0436-01					
1					
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych za pomocą pomiaru przepływów komputerowym miernikiem różnicy ciśnień	urz.		
d.1. 1					
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
28	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki	m <sup>2</sup>		
d.1. 0330-07					
2					
		2*1.5	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
29	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafek podtynkowych	kpl.		
d.1. 2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebiecie stropów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
34	d.1. wycena indywidualna 2	Przejścia przez stropy i ściany piwnic - przejścia p.poż.	przejs- ście		
		1*2	przejs- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(3+8)*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 4-01 d.1. 0706-03 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 3 d.1. 0605-04 2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebicjach	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
42	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
43	d.1. wycena indywidualna 2	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
1.3		<b>ROZEBRANIE PIECY KAFLOWYCH</b>			
44	KNNR 3 d.1. 0901-02 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami	m <sup>3</sup>		
		9*0.8*0.8*1.8	m <sup>3</sup>	10.368	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.368
45	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 1202-01		9*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	5.760	
3				RAZEM	5.760
46	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie kominów	m <sup>3</sup>		
d.1. 0302-01		9*0.0225	m <sup>3</sup>	0.203	
3				RAZEM	0.203
47	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - tynkowanie zamurowanych kominów oraz ścian po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-01		9*1*2	m <sup>2</sup>	18.000	
3				RAZEM	18.000
48	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną - zamalowanie tynków po zamurowanych kominach oraz piecach kaflowych na biało	m <sup>2</sup>		
d.1. 0605-01		9*1*2	m <sup>2</sup>	18.000	
3				RAZEM	18.000
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-09		(9*0.8*0.8*1.8)*0.75	m <sup>3</sup>	7.776	
3				RAZEM	7.776
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-10		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	7.776	
3		(9*0.8*0.8*1.8)*0.75	m <sup>3</sup>	7.776	
				RAZEM	7.776
51	Koszt wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska		t		
d.1. wycena indywidualna		14	t	14.000	
3				RAZEM	14.000
1.4		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O.</b>			
52	KNR 4-02	Demontaż grzejników	kpl.		
d.1. 0521-02		3	kpl.	3.000	
4 analogia				RAZEM	3.000
53	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10-15 mm	szt.		
d.1. 0512-01		6	szt.	6.000	
4 analogia				RAZEM	6.000
54	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej do 22 mm	m		
d.1. 0609-03		28	m	28.000	
4 analogia				RAZEM	28.000
1.5		<b>ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA WĘZŁ C.O.</b>			
55	Wykonanie studzienki schładzającej o wym. 0,5x0,5x0,5m z pokrywą ze stali płaskiej i podłączenie do inst. kanalizacji sanitarnej		kpl.		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl.	1.000	
5				RAZEM	1.000
56	Demontaż umywalki		kpl.		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl.	1.000	
5				RAZEM	1.000
57	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych do węzła ciepłego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-06		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
5 analogia				RAZEM	1.800
58	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.6*4.8	m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
60	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
5		3.6*4.8	m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
61	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-01				
5		3.6*4.8	m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1206-04				
5		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				RAZEM	29.000
63	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
5		20.5	m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
5		20.5	m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
65	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02				
5		3.6*4.8	m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
66	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1.	1203-03				
5		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNR 2-02	Kraty do 2 m2 - zabezpieczenie okna	m <sup>2</sup>		
d.1.	1210-02				
5		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
5		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10				
5		Krotność = 10			
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
70		Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
d.1.	wycena indywidualna				
5		0.9	t	0.900	
				RAZEM	0.900
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. W MIESZKANIACH</b>			
<b>2.1</b>		<b>MIESZKANIE NR 1</b>			
71	KNR 4-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1216-01				
1		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 4-01	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	1216-02				
1		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-60 z kompletem zawieszek (o mocy 1025W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.2.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-100 z kompletem zawieszek (o mocy 1709W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-140 z kompletem zawieszek (o mocy 2393W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 608mm na 1154 mm i mocy 669W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 1 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 1 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR INSTAL d.2. 0410-03 1	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z osmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0121-01 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 1 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalkulacja in- d.2. dywidualna 1	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 1	kalk.indywi- dualna	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 1	wycena indy- widualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>MIESZKANIE NR 2</b>			
91 d.2. 2	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2. 2	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-40 z kompletem zawiesz (o mocy 694W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-50 z kompletem zawiesz (o mocy 855W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-100 z kompletem zawiesz (o mocy 1709W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesz o wymiarach 458mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2. 2	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.2. 2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2. 2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
101 d.2. 2	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 2 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalkulacja in- d.2. dywidualna 2	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	kalk.indywi- d.2. dualna 2	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.2. wycena indy- 2 widualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>MIESZKANIE NR 3</b>			
111	KNR 4-01 d.2. 1216-01 3	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 4-01 d.2. 1216-02 3	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-60 z kompletem zawieszek (o mocy 1025W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-100 z kompletem zawieszek (o mocy 1709W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-140 z kompletem zawieszek (o mocy 2393W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.2. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 608mm na 1154 mm i mocy 669W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 3 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 3 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR INSTAL d.2. 0410-03 3	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0121-01 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.2. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 3 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalkulacja in- d.2. dywidualna 3	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129	kalk.indywi- d.2. dualna 3	Prace budowlane wykończeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.2. wycena indy- 3 widualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		<b>MIESZKANIE NR 4</b>			
131	KNR 4-01 d.2. 1216-01 4	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 4-01 d.2. 1216-02 4	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-50 z kompletem zawieszek (o mocy 855W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-80 z kompletem zawieszek (o mocy 1367W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-110 z kompletem zawieszek (o mocy 1880W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.2. 0425-02 4	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 458mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 4 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 4 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR INSTAL d.2. 0410-03 4	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z osmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
141	KNR-W 2-15 d.2. 0121-01 4 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 4 d.2. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.2. 0411-01 4	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 4 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.2. 0412-01 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 4 d.2. 0412-01 4	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 4 d.2. 0412-01 4	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	kalkulacja in- d.2. dywidualna 4	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	kalk.indywi- d.2. dualna 4	Prace budowlane wykonczeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	wycena indy- d.2. widualna 4	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>MIESZKANIE NR 5</b>			
151	KNR 4-01 d.2. 1216-01 5	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		3*1.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
152	KNR 4-01 d.2. 1216-02 5	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		3*1.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
153	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-50 z kompletem zawieszek (o mocy 855W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-100 z kompletem zawieszek (o mocy 1709W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.2. 0425-02 5	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 458mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 5 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 5 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR INSTAL d.2. 0410-03 5	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z osmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
160	KNR-W 2-15 d.2. 0121-01 5 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 4 d.2. 0412-06 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 4 d.2. 0411-01 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 5 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	kalkulacja in- d.2. dywidualna 5	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
168	kalk.indywi- d.2. dualna 5	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	d.2. wycena indy- 5 widualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		<b>MIESZKANIE NR 6</b>			
170	KNR 4-01 d.2. 1216-01 6	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR 4-01 d.2. 1216-02 6	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-50 z kompletem zawieszek (o mocy 855W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-80 z kompletem zawieszek (o mocy 1367W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-110 z kompletem zawieszek (o mocy 1880W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.2. 0425-02 6	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 458mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 6 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 6 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNR INSTAL d.2. 0410-03 6	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 6 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z osmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
180	KNR-W 2-15 d.2. 0121-01 6 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 4 d.2. 0412-06 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 4 d.2. 0411-01 6	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 6 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	kalkulacja in- d.2. dywidualna 6	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188	kalk.indywi- d.2. dualna 6	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	wycena indy- d.2. widualna 6	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000