

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
RUDA ŚLĄSKA, pl. Chopina 3					
1		WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 z zaworem odcinającym DN15	szt.		
d.1.	0412-07				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawory różnicy ciśnień i przepływu DN25	ukł.		
d.1.	0205-03				
1		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawory różnicy ciśnień i przepływu DN15	ukł.		
d.1.	0205-03				
1		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 0-35	Szafki natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 500/130 na armaturę	szt.		
d.1.	0219-01				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
7	KNR 2-15	Zawór kulowy Dn15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		2*9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
8	KNR 2-15	Zawór regulacji przepływu Dn15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNR 0-35	Zabudowa ciepłomierza 110 mm Qn = 0,6	kpl.		
d.1.	0222-01				
1	analogia	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.	0127-01				
1		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
12	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.	0127-01				
1		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
13	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.1.	0127-01				
1		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.1.	0127-02				
1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 35x1,5 mm	m		
d.1.	0127-03				
1		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
1		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m	173.00	
				RAZEM	173.00
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		poz.16	m	173.00	
				RAZEM	173.00
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		poz.11	m	72.00	
				RAZEM	72.00
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		poz.12	m	54.00	
				RAZEM	54.00
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		poz.13	m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		poz.14	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		poz.15	m	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
d.1.	0418-05				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 2-15	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.1.	0415-01				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-15	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.1.	0415-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 0-35	Głowica termostatyczna antykradzieżowa łączona na Click	szt.		
d.1.	0215-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1.	0427-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	ROBOTY BUDOWLANE				
28	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop	szt.		
d.1.	0208-03				
2		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ściany dylatacyjne	szt.		
d.1.	0208-04				
2		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
30	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 50 - przejścia przez ściany piwnic	m		
d.1.	0306-01	- rury do śr. zewn. 35			
2	kalk. własna	(poz.28+poz.29+poz.30)*0.5	m	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
2		poz.30+poz.29	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10	szt.		
d.1.	0206-02	cm			
2		poz.28	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.1.	0706-01	przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach			
2		poz.32*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.1.	0706-03	przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach			
2		poz.33*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2	WYKONANIE INSTALACJI C.O. - LOKALE				
2.1	LOKAL NR 1 - Pomieszczenia sakralne				
36	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.2.	0127-01				
1		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
37	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.2.	0127-01				
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.2.	0127-01				
1		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.2.	0127-02				
1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
1		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
1		poz.38	m	21.00	
				RAZEM	21.00
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.	0101-19	gr. 30 mm (S)			
1		poz.39	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 600	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNR 2-15 d.2. 0415-01 1 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNR 2-15 d.2. 0415-01 1	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 1	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15 d.2. 0415-01 1	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
52	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 1	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
53	KNR 2-15 d.2. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	239.00	
				RAZEM	239.00
54	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.53	m	239.00	
				RAZEM	239.00
55	KNR 2-15 d.2. 0512-01 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNR 4-01 d.2. 0208-03 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.56	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 4-01 d.2. 0208-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ściany dylatacyjne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 1	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
	kalk. własna	poz.57*0.5+poz.58*0.7+poz.59*0.5+poz.60*0.2	m	13.80	
				RAZEM	13.80
62	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.58+poz.59	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
63	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.60	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 4-01 d.2. 0706-01 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.62+poz.63)*2	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
65	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		13*1.5*3	m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
66	KNR-W 2-02 d.2. 2008-03 1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - odtworzenie zabudowy w sali kościelnej	m ²		
		0.5*20*2	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNR 4-01 d.2. 0716-01 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.66	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR 2-02 d.2. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.67	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2.2		LOKAL NR 2 - Lokal sklepowy na parterze			
69	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
70	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1,2 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
72	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
74	KNR 2-15	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
2	analogia				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 2-15	Zawory przyłączone do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
2					
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
d.2.	0425-03				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-15	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
d.2.	0415-01				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
d.2.	0112-01				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 0-35	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
d.2.	0215-04				
2					
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2.	0427-01				
2					
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0404-02				
2		poz.69+poz.70	m	99.00	
				RAZEM	99.00
82	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
2		poz.81	m	99.00	
				RAZEM	99.00
83	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2.	0512-01				
2		poz.79	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop	szt.		
d.2.	0208-03				
2		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2.	0206-02				
2		poz.84	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
2		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09				
2		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
d.2.	0306-01				
2	kalk. własna	poz.85*0.5+poz.86*0.5+poz.87*0.2	m	4.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.40
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
2		poz.86	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03				
2		poz.87	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 4-01	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.		
d.2.	0706-01				
2		(poz.89+poz.90)*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.	1216-01				
2		6*1.5*3	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
2.3		MIESZKANIE - M1			
93	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.2.	0127-01				
3		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
3		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 400	szt.		
d.2.	0418-05				
3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR 2-15	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
3	analogia	poz.95	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNR 2-15	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
3		poz.96	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
d.2.	0425-03				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-15	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
d.2.	0415-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-15	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
d.2.	0112-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 0-35	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
d.2.	0215-04				
3		poz.99+poz.96	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR-W 2-15	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2.	0427-01				
3		poz.101	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0404-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m	48.00	
				RAZEM	48.00
104	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.103	m	48.00	
				RAZEM	48.00
105	KNR 2-15 d.2. 0512-01 3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.101	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 3 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
		poz.106*0.5+poz.107*0.2	m	2.80	
				RAZEM	2.80
109	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.106	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.107	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 4-01 d.2. 0706-01 3	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.		
		(poz.109+poz.110)*2	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
112	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.102*1.5*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2.4		MIESZKANIE - M2			
113	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
114	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
115	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR 2-15 d.2. 0415-01 4 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		poz.115	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNR 2-15 d.2. 0415-01 4	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		poz.116	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 4	Grzejnik łazienkowy pojedynczo żebrowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-15 d.2. 0415-01 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-15 d.2. 0112-01 4	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 0-35 d.2. 0215-04 4	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
		poz.119+poz.116	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.121	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 2-15 d.2. 0404-02 4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.113	m	64.00	
				RAZEM	64.00
124	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.123	m	64.00	
				RAZEM	64.00
125	KNR 2-15 d.2. 0512-01 4	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.121	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR 4-01 d.2. 0208-03 4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR 4-01 d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.126	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR 4-01 d.2. 0333-11 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 4	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
	kalk. własna	(poz.126+poz.128)*0.5+poz.129*0.2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
131	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.128	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 4-01 d.2. 0323-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.129	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 4-01 d.2. 0706-01 4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.126+poz.131+poz.132)*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
134	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią poz.122*1.5*3	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
2.5		MIESZKANIE - M3			
135	KNR 0-13 d.2. 0127-01 5	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
136	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
137	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
138	KNR 2-15 d.2. 0415-01 5 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym poz.137	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNR 2-15 d.2. 0415-01 5	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym poz.138	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 5	Grzejnik łazienkowy pojedynczo żebrowany 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR 2-15 d.2. 0415-01 5	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR 2-15 d.2. 0112-01 5	Zawór odcinający prosty dn 15 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR 0-35 d.2. 0215-04 5	Głowica termostatyczna łączona na Click poz.141+poz.138	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
144	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 5	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,aluminiowych, płytowych poz.143	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
145	KNR 2-15 d.2. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.135	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
146	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 5	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych poz.145	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
147	KNR 2-15 d.2. 0512-01 5	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.143	szt. szt.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
148	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop	szt.		
d.2.	0208-03				
5		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2.	0206-02				
5		poz.148	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
5		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09				
5		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
152	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
d.2.	0306-01				
5	kalk. własna	(poz.148+poz.150)*0.5+poz.151*0.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
153	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
5		poz.150	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03				
5		poz.151	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNR 4-01	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.		
d.2.	0706-01				
5		(poz.148+poz.153+poz.154)*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
156	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.	1216-01				
5		poz.144*1.5*3	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
2.6		MIESZKANIE - M4			
157	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.2.	0127-01				
6		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
158	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
6		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
159	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
d.2.	0418-05				
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR 2-15	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
6	analogia	poz.159	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR 2-15	Zawory przyłączone do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
6		poz.160	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
d.2.	0425-03				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 2-15 d.2. 0415-01 6	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 2-15 d.2. 0112-01 6	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 0-35 d.2. 0215-04 6	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
		poz.163+poz.160	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
166	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 6	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.165	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
167	KNR 2-15 d.2. 0404-02 6	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.157	m	64.00	
				RAZEM	64.00
168	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 6	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.167	m	64.00	
				RAZEM	64.00
169	KNR 2-15 d.2. 0512-01 6	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.165	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
170	KNR 4-01 d.2. 0333-11 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 6	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
	kalk. własna	poz.170*0.5+poz.171*0.2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
173	KNR 4-01 d.2. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.170	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
174	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.171	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNR 4-01 d.2. 0706-01 6	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.173+poz.174)*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
176	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.166*1.5*3	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
2.7		MIESZKANIE - M6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.2.	0127-01				
7		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
178	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
7		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
179	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
d.2.	0418-05				
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
180	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 600	szt.		
d.2.	0418-05				
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR 2-15	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
7	analogia	poz.179+poz.180	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
182	KNR 2-15	Zawory przyłączone do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
d.2.	0415-01				
7		poz.181	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
183	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
d.2.	0425-03				
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR 2-15	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
d.2.	0415-01				
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR 2-15	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
d.2.	0112-01				
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR 0-35	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
d.2.	0215-04				
7		poz.184+poz.181	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
187	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,	kpl.		
d.2.	0427-01	plytowych			
7		poz.186	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
188	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal-	m		
d.2.	0404-02	nych			
7		poz.177	m	80.00	
				RAZEM	80.00
189	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
7		poz.188	m	80.00	
				RAZEM	80.00
190	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2.	0512-01				
7		poz.186	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
191	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.	0333-11	towo-wapiennej			
7		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 4-01 d.2. 0333-09 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 7	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		
	kalk. własna	poz.191*0.5+poz.192*0.2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
194	KNR 4-01 d.2. 0323-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.191	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
195	KNR 4-01 d.2. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.192	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR 4-01 d.2. 0706-01 7	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.		
		(poz.194+poz.195)*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
197	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 7	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.187*1.5*3	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
2.8		MIESZKANIE - M7			
198	KNR 0-13 d.2. 0127-01 8	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
199	KNR 0-34 d.2. 0101-10 8	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
200	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
201	KNR 2-15 d.2. 0415-01 8	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
	analogia	poz.200	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
202	KNR 2-15 d.2. 0415-01 8	Zawory przyłączone do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		poz.201	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
203	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 8	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR 2-15 d.2. 0415-01 8	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR 2-15 d.2. 0112-01 8	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR 0-35 d.2. 0215-04 8	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
		poz.204+poz.201	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
207 d.2. 8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.206	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
208 d.2. 8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.198	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
209 d.2. 8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych poz.208	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
210 d.2. 8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.206	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
211 d.2. 8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przez strop 1*2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.2. 8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm poz.211	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213 d.2. 8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
214 d.2. 8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
215 d.2. 8	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm kalk. własna (poz.211+poz.213)*0.5+poz.214*0.2	m m	3.80	
				RAZEM	3.80
216 d.2. 8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.213	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
217 d.2. 8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.214	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
218 d.2. 8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.211+poz.216+poz.217)*2	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
219 d.2. 8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.207*1.5*3	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
2.9	MIESZKANIE - M8				
220 d.2. 9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1,2 mm 64	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
221 d.2. 9	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
222	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 500	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
223	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o podłączeniu uniwersalnym o wysokości 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR 2-15 d.2. 0415-01 9 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		poz.222+poz.223	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
225	KNR 2-15 d.2. 0415-01 9	Zawory przyłączne do grzejników o podłączeniu uniwersalnym	szt.		
		poz.224	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
226	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 9	Grzejnik łazienkowy podwójnie żebrowany o zwiększonej mocy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 2-15 d.2. 0415-01 9	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR 2-15 d.2. 0112-01 9	Zawór odcinający prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 0-35 d.2. 0215-04 9	Głowica termostatyczna łączona na Click	szt.		
		poz.227+poz.224	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
230	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 9	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.229	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
231	KNR 2-15 d.2. 0404-02 9	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.220	m	64.00	
				RAZEM	64.00
232	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 9	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.231	m	64.00	
				RAZEM	64.00
233	KNR 2-15 d.2. 0512-01 9	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.229	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
234	KNR 4-01 d.2. 0333-11 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
235	KNR 4-01 d.2. 0333-09 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
236	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 9 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.234*0.5+poz.235*0.2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
237 d.2. 9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.234	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
238 d.2. 9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.235	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
239 d.2. 9	KNR 4-01 0706-01	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.		
		(poz.237+poz.238)*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
240 d.2. 9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.230*1.5*3	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50