

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja c.o. - w budynku mieszkalnym przy ul. Chorzowskiej 41-43 w Gliwicach			
1.1		Roboty montażowe instalacji c.o. - część wspólna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 22x1.5 mm	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 28x1.5 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 35x1.5	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 42x1.5 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0600	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 54x1.5 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.30 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.30 mm	m		
		31	m	31,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,00
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.40 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
15 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
18 d.1.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe spustowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
20 d.1.1	KNR 0-35 0216-09	Zawór kulowy z filtrem siatkowym fi 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe z króćcem pomiarowym	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
22 d.1.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący Dn 15 mm z odwodnieniem	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.1.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm Qn=0.6 m3/h	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.1.1	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunków śr.nom. 15 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-0200	Montaż śrubunków o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.1.1	KNR 2-15 0408-05	Montaż śrubunków śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNZ G2-15 0317-0100	Przejścia ogniowe dla rur niepalnych - analogia	szt.	RAZEM	2,00
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
		246	m	246,00	
				RAZEM	246,00
1.2		Roboty budowlane			
30	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
31	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie stropów	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
32	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
33	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
34	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
35	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2,6	szt.	2,60	
				RAZEM	2,60
36	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		3,6	szt.	3,60	
				RAZEM	3,60
37	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebić	m2		
		2,48	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
38	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,93	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
39	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		0,93	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
40	- -	Koszty wysypiska - wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	m3		
		0,93	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
1.3		Obudowa rurociągów ściankami z płyt GK			
41	KNR-W 2-02 2003-03	Obudowa przewodów z płyt GK z wypełnieniem obudowy wełną mineralną	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m2	34,00	
				RAZEM	34,00
42 d.1.3	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowychz wypełnieniem obudowy wełną mineralną	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.1.3	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.1.3	NNRNKB 2- 02 1134- 0201	Grunтовanie podłóży przed malowaniem	m2		
		34	m2	34,00	
				RAZEM	34,00
45 d.1.3	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych	m2		
		34	m2	34,00	
				RAZEM	34,00
46 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych - analogia	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja c.o. w mieszkaniach ul.Chorzowska 41			
2.1		MIESZKANIE NR 1			
47 d.2.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocy nkowane fi 18x1.2 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
51 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/520	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.2.1	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.1	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.1	kalk.własna	Demontaże - brak dostępu do mieszkania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.1	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		MIESZKANIE NR 2			
69 d.2.2	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.2	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/440	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.2.2	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.2	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.2.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
92 d.2.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		MIESZKANIE NR 3			
93 d.2.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
97 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/720	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/440	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające powrotne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.2.3	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.3	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż konwektora o wydajności do 5000 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.2.3	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		MIESZKANIE NR 4			
116 d.2.4	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
119 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
120 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21 KV 500/600 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21 KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/600	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
123 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.2.4	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.2.4	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.4	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2.4	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
136 d.2.4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
137 d.2.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
138 d.2.4	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż konwektora o wydajności do 5000 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.2.4	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		MIESZKANIE NR 5			
140 d.2.5	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.5	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
143 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.2.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.2.5	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.5	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.5	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż konwektora o wydajności do 5000 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.2.5	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		MIESZKANIE NR 6			
161 d.2.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.6	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
164 d.2.6	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
165 d.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
166 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/440	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
171 d.2.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
172 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
173 d.2.6	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
174 d.2.6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
176 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.2.6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.2.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
180 d.2.6	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.2.6	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.6	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
184 d.2.6	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
185 d.2.6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.7		MIESZKANIE NR 7			
186 d.2.7	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.7	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		42	m	42,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,00
189 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
190 d.2.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
191 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
193 d.2.7	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - System zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
195 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
196 d.2.7	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
197 d.2.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
198 d.2.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.2.7	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
200 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
201 d.2.7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.2.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
204 d.2.7	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.7	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.7	kalk.własna	Demontaże - brak dostępu do mieszkania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.7	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		MIESZKANIE NR 8			
208 d.2.8	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.8	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
211 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
212 d.2.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/720	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 500/520	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.2.8	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
220 d.2.8	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.2.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
222 d.2.8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowy śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
224 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
225 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.2.8	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
228 d.2.8	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.2.8	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.2.8	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.2.8	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.2.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.2.8	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9		MIESZKANIE NR 9			
236 d.2.9	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.2.9	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.9	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
239 d.2.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
240 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/800	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
241 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.2.9	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - System zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
244 d.2.9	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
245 d.2.9	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
246 d.2.9	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.2.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
248 d.2.9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
250 d.2.9	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
251 d.2.9	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.2.9	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
253 d.2.9	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.2.9	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.2.9	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
256 d.2.9	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
257 d.2.9	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
258 d.2.9	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja c.o. w mieszkaniach. Chorzowska 43			
2.11		MIESZKANIE NR 1			
259 d.2.11	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.11	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.2.11	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2.11	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
263 d.2.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
264 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.2.11	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.2.11	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
269 d.2.11	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
270 d.2.11	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
271 d.2.11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
272 d.2.11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.2.11	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
274 d.2.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
275 d.2.11	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.2.11	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.2.11	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
278 d.2.11	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.2.11	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.2.11	kalk.własna	Demontaże - brak dostępu do mieszkania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.2.11	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12		MIESZKANIE NR 2			
282 d.2.12	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.2.12	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.2.12	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
285 d.2.12	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
286 d.2.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
287 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 600/720	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2.12	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.2.12	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.12	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
292 d.2.12	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
293 d.2.12	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
294 d.2.12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.2.12	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
296 d.2.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
297 d.2.12	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
298 d.2.12	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
299 d.2.12	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
300 d.2.12	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.2.12	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.2.12	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż konwektora o wydajności do 5000 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
303 d.2.12	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.13		MIESZKANIE NR 3			
304 d.2.13	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.2.13	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.2.13	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
307 d.2.13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
308 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/600 ocynk.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/600	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
311 d.2.13	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - System zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
312 d.2.13	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
313 d.2.13	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
314 d.2.13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
315 d.2.13	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.2.13	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.2.13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
318 d.2.13	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
319 d.2.13	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
320 d.2.13	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.2.13	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.2.13	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.2.13	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
324 d.2.13	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
325 d.2.13	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
326 d.2.13	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.14		MIESZKANIE NR 4			
327 d.2.14	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.2.14	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.2.14	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
330 d.2.14	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
331 d.2.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
332 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
334 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21 KV 500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.2.14	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/440	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.2.14	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
337 d.2.14	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
338 d.2.14	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
339 d.2.14	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
340 d.2.14	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.2.14	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
342 d.2.14	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
343 d.2.14	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
344 d.2.14	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
345 d.2.14	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
346 d.2.14	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
347 d.2.14	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.2.14	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.2.14	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2.14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2.14	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.2.14	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.2.14	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
2.15		MIESZKANIE NR 5			
354 d.2.15	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.2.15	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.2.15	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
357 d.2.15	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
358 d.2.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
359 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
361 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21 KV 500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.2.15	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/440	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
363 d.2.15	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
364 d.2.15	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		4	szt.	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
365 d.2.15	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
366 d.2.15	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
367 d.2.15	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
368 d.2.15	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369 d.2.15	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
370 d.2.15	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
371 d.2.15	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
372 d.2.15	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
373 d.2.15	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
374 d.2.15	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2.15	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.2.15	KNR-W 4-02 0523-08	Demontaż konwektora o wydajności do 5000 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
377 d.2.15	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.16		MIESZKANIE NR 6			
378 d.2.16	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
379 d.2.16	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2.16	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
381 d.2.16	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
382 d.2.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
383 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/600	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
384 d.2.16	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/440	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.2.16	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - system zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
386 d.2.16	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
387 d.2.16	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
388 d.2.16	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
389 d.2.16	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.2.16	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
391 d.2.16	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
392 d.2.16	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
393 d.2.16	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
394 d.2.16	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
395 d.2.16	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.2.16	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
397 d.2.16	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
398 d.2.16	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m ³ oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
399 d.2.16	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
400 d.2.16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.2.16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.2.16	- -	Koszty wysypiska	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2.17		MIESZKANIE NR 7			
403 d.2.17	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.2.17	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
405 d.2.17	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
406 d.2.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
407 d.2.17	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
408 d.2.17	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/800	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.2.17	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/640	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
410 d.2.17	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
411 d.2.17	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
412 d.2.17	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
413 d.2.17	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
414 d.2.17	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
415 d.2.17	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.2.17	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
417 d.2.17	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
418 d.2.17	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
419 d.2.17	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
420 d.2.17	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
421 d.2.17	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
422 d.2.17	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
423 d.2.17	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
424 d.2.17	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wspornika stalowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
425 d.2.17	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.18		MIESZKANIE NR 8			
426 d.2.18	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
427 d.2.18	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
428 d.2.18	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
429 d.2.18	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
430 d.2.18	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
431 d.2.18	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/1120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
432 d.2.18	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 500/720	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
433 d.2.18	KNR-W 2-15 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 820/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434 d.2.18	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
435 d.2.18	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
436 d.2.18	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
437 d.2.18	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
438 d.2.18	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
439 d.2.18	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
440 d.2.18	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
441 d.2.18	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
442 d.2.18	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
443 d.2.18	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
444 d.2.18	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
445 d.2.18	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446 d.2.18	kalk.własna	Demontaże - brak dostępu do mieszkania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
447 d.2.18	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.19		MIESZKANIE NR 9			
448 d.2.19	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
449 d.2.19	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
450 d.2.19	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
451 d.2.19	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
452 d.2.19	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2.19	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/800	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
454 d.2.19	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
455 d.2.19	KNR-W 2-15 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
456 d.2.19	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - sestem zaciskowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
457 d.2.19	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm - system zaciskowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
458 d.2.19	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
459 d.2.19	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
460 d.2.19	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
461 d.2.19	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
462 d.2.19	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
463 d.2.19	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
464 d.2.19	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - System zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
465 d.2.19	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
466 d.2.19	- -	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
467 d.2.19	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
468 d.2.19	kalk.własna	Demontaże - brak dostępu do mieszkania	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
469 d.2.19	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00