

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Witkiewicza 33, 44-102 Gliwice
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : ul. Witkiewicza 33, 44-102 Gliwice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Lenczewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inst. c.o. Gliwice Witkiewicza 33					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1.1		Poziomy i pionowy			
1 d.1.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 17,50	m m	 17,50	
				RAZEM	17,50
2 d.1.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 18 mm 19,00	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
3 d.1.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 22 mm 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
4 d.1.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 28 mm 46,00	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
5 d.1.1	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 35 mm 12,50	m m	 12,50	
				RAZEM	12,50
6 d.1.1	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 40 mm 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 18 mm 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
9 d.1.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - Dz 22 mm 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
10 d.1.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm - Dz 28 mm 24,00	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
11 d.1.1	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - Dz 35 mm 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.1.1	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm - Dz 40 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.1	KNNR 4 0409-03 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 18 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNNR 4 0409-05 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 28 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
16 d.1.1	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający ze spustem DN 15 mm 32,00	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
17 d.1.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.1	KNR AT-47 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.1	KNR AT-47 0104-06	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.1	KNR AT-47 0104-02 analogia	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny na odejściu do lokalu Hycoccon VTZ DN 15 mm	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm - Multical 302 Q=0,6 m3/h firmy Kams-trup	kpl.		
		16,00	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
23 d.1.1	KNR 0-35 0219-03 analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe pojedyncze dla liczników ciepła	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.1.1	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.1	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikiem	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.1	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm - pod odpowietrznikiem	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.1	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1	m	122,00	
		122,00		RAZEM	122,00
28 d.1.1	kalk. własna	Równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych według normy EN 14336 - zawory regulacyjne na odejściu do lokalu	kpl.		
		16,00	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		17,50	m	17,50	
				RAZEM	17,50
30 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.30 mm	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,50	m	12,50	
				RAZEM	12,50
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.40 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.1.1	kalk. własna	Przejście ppoż EI120 rur stalowych DN 15 mm przez stropy	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.1	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.		
		2*8-2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
38 d.1.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy - przy tulejach	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnice	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
40 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnice	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnice	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.1.1	kalk. własna	Przejście ppoż EI120 rur stalowych DN 15 mm przez ściany	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.1	kalk. własna	Przejście ppoż EI120 rur stalowych DN 35 mm przez ściany	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.1	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.		
		2*24-6	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
45 d.1.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		24*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
46 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów na klatce schodowej	m ²		
		(0,13+0,15*2)*2,45*7	m ²	7,37	
				RAZEM	7,37
47 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa poziomu w klatce schodowej	m ²		
		(0,13+0,15*2)*(1,2+3*2,2+3*2)	m ²	5,93	
				RAZEM	5,93
48 d.1.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-05 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		
		7,37+5,93	m ²	13,30	
				RAZEM	13,30
50 d.1.1	KNR 4-01 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o pow.w jednym miejscu do 0.2 m2 - po przebi- ciach na korytarzach	miejsc.		
		8,00	miejsc.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,346	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
52 d.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Oferent 0,35	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
53 d.1.1	KW	Oplata za składowanie gruzu 0,35	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
2		MIESZKANIA MIEJSKIE			
2.1		Mieszkanie nr 1			
54 d.2.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 26,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
55 d.2.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 18 mm 5,20	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
56 d.2.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 14,00	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
57 d.2.1	KNNR 4 0409-03 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 18 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/900 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 3,00	urząd. próba urząd.	 3,00	 1,00
				RAZEM	3,00
67 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3,00	urz. urz.	 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m	RAZEM	3,00
d.2.1	0101-10				
	analogia	24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
69	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
d.2.1	0208-03	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70		Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.		
d.2.1	dostawa	2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy - przy tulejach	szt.		
d.2.1	0709-05	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Mieszkanie nr 2			
72		Demontaż i rozebranie kotła węglowego	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.2.2	0520-01	4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
d.2.2	0610-01	4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.2.2	0609-02	45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
76	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży)	t		
d.2.2	1107-01	0,30	t	0,30	
				RAZEM	0,30
77	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
d.2.2	1107-04	0,30	t	0,30	
				RAZEM	0,30
78	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
d.2.2	0101-03	34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
79	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.		
d.2.2	0102-03	18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
80	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.2	0409-02	2,00	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
81	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600	szt.		
d.2.2	0418-05	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800	szt.		
d.2.2	0418-05	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/900	szt.		
d.2.2	0418-05	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90	szt.		
d.2.2	0425-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.2.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.		
		4,00	próba		1,00
			urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4,00	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
93 d.2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2.2	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.		
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.2.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy - przy tulejach	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3	Mieszkanie nr 5				
96 d.2.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
97 d.2.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
98 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/500 ocynkowany	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.3	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
103 d.2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcieniem 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
104 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
105 d.2.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 3,00	urząd. próba urząd.	 3,00	 1,00 3,00
				RAZEM	3,00
106 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3,00	urz. urz.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
107 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
108 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
109 d.2.3	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany 2*3	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
110 d.2.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
111 d.2.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0,5*0,5	m ² m ²	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
2.4		Mieszkanie nr 10			
112 d.2.4	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 50,00	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
113 d.2.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 26,00	szt. szt.	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
114 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
115 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/700 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
116 d.2.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
117 d.2.4	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
118 d.2.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
119 d.2.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do	szt.		
d.2.4	0215-04	grzejników dolnozasilanych	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
121	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F,	szt.		
d.2.4	0215-06	ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
122	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.4	0412-06		szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
123	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
d.2.4	0406-01	mieszkalnych	próba		1,00
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.	4,00	
		1		RAZEM	4,00
		4,00			
124	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.4	0436-01		urz.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
125	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
d.2.4	0101-10		m	3,50	
	analogia			RAZEM	3,50
		3,50			
126	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.4	0333-08	towo-wapiennej	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
127	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.2.4	0333-09	wapiennej	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
128		Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.		
d.2.4	dostawa		szt.	10,00	
		2*5		RAZEM	10,00
129	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do	szt.		
d.2.4	0709-05	0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmuro-	szt.	10,00	
		wanie tulei		RAZEM	10,00
		10,00			
130	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.4	1204-05	ścian	m ²	2,50	
		10*0,5*0,5		RAZEM	2,50
2.5		Mieszkanie nr 14			
131	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.2.5	0101-03	nicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-	m	43,00	
		Therm Dz 15 mm		RAZEM	43,00
		43,00			
132	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.2.5	0101-03	nicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-	m	11,00	
		Therm Dz 18 mm		RAZEM	11,00
		11,00			
133	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.2.5	0102-03	nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.	22,00	
		22,00		RAZEM	22,00
134	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.2.5	0102-03	nominalnej 15 mm - Dz 18 mm	szt.	6,00	
		6,00		RAZEM	6,00
135	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-	szt.		
d.2.5	0418-05	MO CV22/450/800	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
136	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-	szt.		
d.2.5	0418-05	MO CV22/450/900	szt.	1,00	
		1,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 4 d.2.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90	szt.	RAZEM	1,00
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNNR 4 d.2.5 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
139	KNR 0-35 d.2.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 0-35 d.2.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 0-35 d.2.5 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
142	KNR 0-35 d.2.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNNR 4 d.2.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144	KNNR 4 d.2.5 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,00
		4,00	urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
145	KNNR 4 d.2.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4,00	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
146	KNR 0-34 d.2.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
147	KNR 4-01 d.2.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR 4-01 d.2.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149	dostawa	Dostawa tulei dla przejść przez ściany	szt.		
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
150	KNR 4-01 d.2.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
151	KNR 4-01 d.2.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8*0,5*0,5	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Mieszkanie nr 16			
152	KNR AT-47 d.2.6 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00
153	KNR AT-47 d.2.6 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 18 mm	m		
		12,00	m	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR AT-47 d.2.6 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 30,00	szt. szt.	RAZEM 30,00	12,00 30,00
155	KNR AT-47 d.2.6 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 18 mm 10,00	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00 10,00
156	KNNR 4 d.2.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
157	KNNR 4 d.2.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/700 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
158	KNNR 4 d.2.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-50/90 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
159	KNNR 4 d.2.6 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4,00	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
160	KNR 0-35 d.2.6 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
161	KNR 0-35 d.2.6 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
162	KNR 0-35 d.2.6 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
163	KNR 0-35 d.2.6 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
164	KNNR 4 d.2.6 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
165	KNNR 4 d.2.6 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 4,00	urząd. próba urząd.	RAZEM 4,00	1,00 4,00 4,00
166	KNNR 4 d.2.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4,00	urz. urz.	RAZEM 4,00	4,00 4,00 4,00
167	KNR 0-34 d.2.6 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm 4,60	m m	RAZEM 4,60	4,60 4,60 4,60
168	KNR 4-01 d.2.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00 3,00
169	KNR 4-01 d.2.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00 2,00
170	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany 2*5	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00 10,00 10,00
171	KNR 4-01 d.2.6 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
172 d.2.6	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10*0,5*0,5	m ² m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
3		MIESZKANIA WŁASNOŚCIOWE			
3.1		Mieszkanie nr 3			
173 d.3.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
174 d.3.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
175 d.3.1	KNNR 4 0409-02 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 15 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.3.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.3.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/1200 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.3.1	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.3.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.3.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 2,00	urząd. próba urząd.	2,00	1,00
				RAZEM	2,00
183 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2,00	urz. urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.3.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm 19,00	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
185 d.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.3.1	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
187 d.3.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy - przy tulejach 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Mieszkanie nr 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.3.2	kalk. własna	Demontaż i rozebranie kotła węglowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.3.2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.3.2	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.3.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
192 d.3.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży)	t		
		0,40	t	0,40	
				RAZEM	0,40
193 d.3.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		0,40	t	0,40	
				RAZEM	0,40
194 d.3.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
		42,50	m	42,50	
				RAZEM	42,50
195 d.3.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 18 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
196 d.3.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
197 d.3.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 18 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
198 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/700	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.3.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.3.2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
202 d.3.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.3.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
205 d.3.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.3.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,00
		4,00	urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
208 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.		
		4,00	ur.	4,00	
				RAZEM	4,00
209 d.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		41,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
210 d.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
211 d.3.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.3.2	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.		
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
213 d.3.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy - przy tulejach	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3 Mieszkanie nr 6					
214 d.3.3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.3.3	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.3.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.3.3	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
218 d.3.3	KNR-W 4-02 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
219 d.3.3	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
220 d.3.3	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
221 d.3.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży)	t		
		0,40	t	0,40	
				RAZEM	0,40
222 d.3.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		0,40	t	0,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.3.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 52,00	m m	RAZEM 52,00	0,40 52,00
224 d.3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 26,00	szt. szt.	RAZEM 26,00	26,00 26,00
225 d.3.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV11/450/600 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
226 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
227 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/700 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
228 d.3.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - STD 40/70 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
229 d.3.3	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4,00	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
230 d.3.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
231 d.3.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
232 d.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
233 d.3.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
234 d.3.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
235 d.3.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 4,00	urząd. próba urząd.	RAZEM 4,00	1,00 4,00 4,00
236 d.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4,00	urz. urz.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
237 d.3.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.20 mm 4,00	m m	RAZEM 4,00	4,00 4,00
238 d.3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
239 d.3.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
240 d.3.3	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.	RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
241 d.3.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
242 d.3.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8*0,5*0,5	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Mieszkanie nr 7			
243 d.3.4	kalk. własna	Demontaż pieca akumulacyjnego z wywozem	m ²		
		2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.3.4	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
245 d.3.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
246 d.3.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.3.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.3.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/400 ocynkowany	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.3.4	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
250 d.3.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
251 d.3.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
252 d.3.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
253 d.3.4	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,00
		3,00	urząd.	3,00	
				RAZEM	3,00
254 d.3.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3,00	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
255 d.3.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.3.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.3.4	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.		
		2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
259 d.3.4	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0,5*0,5	m² m²	 1,50	 1,50
3.5		Mieszkanie nr 8		RAZEM	1,50
260 d.3.5	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
261 d.3.5	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
262 d.3.5	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	 1,00	 1,00
263 d.3.5	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
264 d.3.5	KNR-W 4-02 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy 5,00	m m	 5,00	 5,00
265 d.3.5	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
266 d.3.5	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 36,00	m m	 36,00	 36,00
267 d.3.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży) 0,40	t t	 0,40	 0,40
268 d.3.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca 0,40	t t	 0,40	 0,40
269 d.3.5	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 68,00	m m	 68,00	 68,00
270 d.3.5	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 34,00	szt. szt.	 34,00	 34,00
271 d.3.5	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
272 d.3.5	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
273 d.3.5	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-40/90 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
274 d.3.5	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
275 d.3.5	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.3.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.3.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
278 d.3.5	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
279 d.3.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
280 d.3.5	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,00
		4,00	urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
281 d.3.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4,00	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
282 d.3.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
283 d.3.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
284 d.3.5	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.		
		2*5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
285 d.3.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
286 d.3.5	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10*0,5*0,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
3.6 Mieszkanie nr 9					
287 d.3.6	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
		2*0,55*0,75*1,8	m ³	1,49	
				RAZEM	1,49
288 d.3.6	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowaniu pieców	m ²		
		2*(0,55+0,75)*1,8	m ²	4,68	
				RAZEM	4,68
289 d.3.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4,68*1,3	m ²	6,08	
				RAZEM	6,08
290 d.3.6	KNR 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku	m ²		
		2*0,55*0,75*1,2	m ²	0,99	
				RAZEM	0,99
291 d.3.6	KNR 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm mocowanych na lepik	m ²		
		0,99	m ²	0,99	
				RAZEM	0,99
292 d.3.6	TZKNBK I 0801-01 analogia	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - zdemontowane piece kaflowe	t		
		1,49*2	t	2,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.3.6	TZKNBK I 0801-05 analogia	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia Krotność = 6 2,98	t t	RAZEM 2,98	2,98
294 d.3.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 2,98	m ³ m ³	RAZEM 2,98	2,98
295 d.3.6	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Oferent 2,98	m ³ m ³	RAZEM 2,98	2,98
296 d.3.6	KW	Oплата za składowanie gruzu 2,98	m ³ m ³	RAZEM 2,98	2,98
297 d.3.6	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 24,00	m m	RAZEM 24,00	24,00
298 d.3.6	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 12,00	szt. szt.	RAZEM 12,00	12,00
299 d.3.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
300 d.3.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/900 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
301 d.3.6	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2,00	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
302 d.3.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
303 d.3.6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
304 d.3.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
305 d.3.6	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 2,00	urząd. próba urząd.	RAZEM 2,00	1,00
306 d.3.6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2,00	urz. urz.	RAZEM 2,00	2,00
307 d.3.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
308 d.3.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
309 d.3.6	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany 2*3	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.3.6	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
311 d.3.6	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0,5*0,5	m ² m ²	 1,50	 1,50
3.7		Mieszkanie nr 11		RAZEM	1,50
312 d.3.7	kalk. własna	Demontaż pieca akumulacyjnego z wywozem 1,00	m ² m ²	 1,00	 1,00
313 d.3.7	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 22,00	m m	 22,00	 22,00
314 d.3.7	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
315 d.3.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
316 d.3.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
317 d.3.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/400 ocynkowany 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
318 d.3.7	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
319 d.3.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
320 d.3.7	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
321 d.3.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
322 d.3.7	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 3,00	urząd. próba urząd.	 3,00	 1,00 3,00
323 d.3.7	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3,00	urz. urz.	 3,00	 3,00
324 d.3.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
325 d.3.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
326 d.3.7	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany 2*3	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.3.7	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
328 d.3.7	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0,5*0,5	m ² m ²	 1,50	 1,50
3.8		Mieszkanie nr 12		RAZEM	1,50
329 d.3.8	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami 0,55*0,75*1,8	m ³ m ³	 0,74	 0,74
330 d.3.8	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowaniu pieców (0,55+0,75)*1,8	m ² m ²	 2,34	 2,34
331 d.3.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2,34*1,3	m ² m ²	 3,04	 3,04
332 d.3.8	KNR 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku 0,55*0,75*1,2	m ² m ²	 0,50	 0,50
333 d.3.8	KNR 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm mocowanych na lepek 0,50	m ² m ²	 0,50	 0,50
334 d.3.8	TZKNBK I 0801-01 analogia	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - zdemontowane piece kaflowe 0,74*2	t t	 1,48	 1,48
335 d.3.8	TZKNBK I 0801-05 analogia	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia Krotność = 10 1,48	t t	 1,48	 1,48
336 d.3.8	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 1,48	m ³ m ³	 1,48	 1,48
337 d.3.8	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Oferent 1,48	m ³ m ³	 1,48	 1,48
338 d.3.8	KW	Oplata za składowanie gruzu 1,48	m ³ m ³	 1,48	 1,48
339 d.3.8	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 68,00	m m	 68,00	 68,00
340 d.3.8	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 34,00	szt. szt.	 34,00	 34,00
341 d.3.8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/600 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
342 d.3.8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
343 d.3.8	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - STD-50/90 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.3.8	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
345 d.3.8	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.3.8	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
347 d.3.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
348 d.3.8	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
349 d.3.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350 d.3.8	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,00
		4,00	urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
351 d.3.8	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4,00	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
352 d.3.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
353 d.3.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.3.8	dostawa	Dostawa tulei dla przejść przez sciany	szt.		
		2*5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
355 d.3.8	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
356 d.3.8	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		10*0,5*0,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
3.9	Mieszkanie nr 13				
357 d.3.9	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.3.9	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.3.9	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.3.9	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
361 d.3.9	KNR-W 4-02 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
362 d.3.9	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
363 d.3.9	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
364 d.3.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży)	t		
		0,40	t	0,40	
				RAZEM	0,40
365 d.3.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		0,40	t	0,40	
				RAZEM	0,40
366 d.3.9	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
367 d.3.9	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
368 d.3.9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/400/900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369 d.3.9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/400/1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.3.9	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - STD-40/70	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.3.9	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
372 d.3.9	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Combi 2 firmy Oventrop	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.3.9	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - AV9 + UNI LH firmy Oventrop	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.3.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
375 d.3.9	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
376 d.3.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
377 d.3.9	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.		
		3,00	próba		1,00
			urząd.	3,00	
				RAZEM	3,00
378 d.3.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3,00	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.3.9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
380 d.3.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.3.9	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
382 d.3.9	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
383 d.3.9	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0,5*0,5	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3.10		Mieszkanie nr 15			
384 d.3. 10	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane Kan-Therm Dz 15 mm 22,00	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
385 d.3. 10	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Dz 15 mm 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
386 d.3. 10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/1200 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.3. 10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/450/800 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.3. 10	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączne stal ocynk. o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
389 d.3. 10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - Oventrop UNI LH - do grzejników dolnozasilanych 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
390 d.3. 10	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Multiflex F, ZB-podwójne przyłącze z odcięciem 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
391 d.3. 10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
392 d.3. 10	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 2,00	urząd. próba urząd.	 2,00	 1,00
				RAZEM	2,00
393 d.3. 10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2,00	urz. urz.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.3. 10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
395 d.3. 10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.3. 10	dostawa	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany	szt.		
		2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
397 d.3. 10	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obmurowanie tulei	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
398 d.3. 10	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6*0,5*0,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50