

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Lokal mieszkalny kl. 1 M2			
1.1.1		Rurociągi			
1 d.1. 1.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1. 1.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1. 1.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1. 1.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1. 1.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
7 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1. 1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1. 1.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1. 1.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
1.1.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
17 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urządź. urządź.	 6,000	 6,000
		6		RAZEM	6,000
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt. szt.	 6,000	 6,000
		6		RAZEM	6,000
1.1.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
19 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
20 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 2,000	 2,000
		2		RAZEM	2,000
21 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt. szt.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
22 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt. szt.	 2,000	 2,000
		2		RAZEM	2,000
23 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. szt.	 3,000	 3,000
		3		RAZEM	3,000
24 d.1. 1.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³ m ³	 0,200	 0,200
		0,2		RAZEM	0,200
25 d.1. 1.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³ m ³	 0,200	 0,200
		0,2		RAZEM	0,200
26 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ m ³	 0,200	 0,200
		0,2		RAZEM	0,200
27 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³ m ³	 0,200	 0,200
		0,2		RAZEM	0,200
28 d.1. 1.4		opłata za utylizację	m ³ m ³	 0,200	 0,200
		0,2		RAZEM	0,200
1.1.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
29 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1 szt)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
30		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
d.1.					
1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	TZKNBK t1	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
d.1.	0504-01				
1.5		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
32	TZKNBK t1	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
d.1.	0504-02				
1.5		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1.5		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10				
1.5		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
35		opłata za utylizację	m ³		
d.1.					
1.5		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
1.2		Lokal mieszkalny kl. 1 M6			
1.2.1		Rurociągi			
36	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
2.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
d.1.	0521-01				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
d.1.	0609-03				
2.1		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
39	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.1.	0609-02				
2.1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
d.1.	0101-03				
2.1		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
41	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0102-03				
2.1		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
d.1.	0101-04				
2.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
43	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
d.1.	0102-04				
2.1		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
44		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
d.1.					
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
d.1.	0101-06				
2.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x520	szt.		
d.1.	0418-06				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x600	szt.		
d.1.	0418-06				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x800	szt.		
d.1.	0418-06				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
d.1.	0425-03				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
2.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0412-01				
2.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0412-01				
2.2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	0427-01				
2.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 0-35	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
d.1.	0215-02				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	0427-01				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
56	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
2.3		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
d.1.	0436-01				
2.3		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.4		Przekucia, przebica wraz z замуrowaniem			
58	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-08				
2.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 4-01 d.1. 0325-02 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 2.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 2.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
64	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 2.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
66	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
67	d.1. 2.4	opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2.5		Lokal mieszkalny kl. 1 M6A			
1.2.5.1		Rurociągi			
68	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 2.5.1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 4-02 d.1. 0521-01 2.5.1	Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 2.5.1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 4-02 d.1. 0609-03 2.5.1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNR-W 4-02 d.1. 0609-02 2.5.1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNR AT-47 d.1. 0101-03 2.5.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		24	m	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AT-47 d.1. 0102-03 2.5.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		24,000
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR AT-47 d.1. 0101-04 2.5.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1.2 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
76	KNR AT-47 d.1. 0102-04 2.5.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
77	d.1. 2.5.1	włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2.5.1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
5.2					
79	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 2.5.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K 500x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 2.5.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 2.5.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2.5.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 2.5.2	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2.5.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.5.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.5.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2.5.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2.5.2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1. 2.5.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 5.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
90 d.1. 2.5.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1. 2.5.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. 5.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
92 d.1. 2.5.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1. 2.5.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1. 2.5.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1. 2.5.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1. 2.5.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.1. 2.5.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
98 d.1. 2.5.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
99 d.1. 2.5.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
100 d.1. 2.5.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
101 d.1. 2.5.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.3		Lokal mieszkalny kl.1 M8A			
1.3.1		Rurociągi			
102 d.1. 3.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		22	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AT-47 d.1. 0102-03 3.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
104	KNR AT-47 d.1. 0101-04 3.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1.2 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
105	KNR AT-47 d.1. 0102-04 3.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
106	d.1. 3.1	włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostaticznymi			
108	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 3.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K 500x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 3.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 3.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3.2	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.2	Zawór grzejnikowy termostaticzny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 3.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
116	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		5	szt	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
1.3.4		Przekucia, przebica wraz z zamurowaniem			
118 d.1. 3.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1. 3.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1. 3.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1. 3.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1. 3.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1. 3.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
124 d.1. 3.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
125 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
126 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
127 d.1. 3.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.3.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
128 d.1. 3.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (2 szt)	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
129 d.1. 3.5		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. 3.5	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
131 d.1. 3.5	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
132 d.1. 3.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,4	m ³	4,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	4,400
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
134	d.1. 3.5	opłata za utylizację	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
1.4		Lokal mieszkalny kl. 1 M9			
1.4.1		Rurociągi			
135	KNR-W 4-02 d.1. 0520-05 4.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNR-W 4-02 d.1. 0520-04 4.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR-W 4-02 d.1. 0507-03 4.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
138	KNR-W 4-02 d.1. 0507-02 4.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
139	KNR-W 4-02 d.1. 0507-01 4.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
140	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 4.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNR-W 4-02 d.1. 0512-04 4.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR-W 4-02 d.1. 0410-01 4.1	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 4-02 d.1. 0419-01 4.1	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 4-02 d.1. 0421-01 4.1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	TZKNBK t1 d.1. 0831-01 4.1	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
146	TZKNBK t1 d.1. 0831-05 4.1	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia Krotność = 4	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
147	TZKNBK t1 d.1. 0841-01 4.1	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 100 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		0,8	t	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	TZKNBK t1 d.1. 0841-05 4.1	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 100 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia Krotność = 4 0,8	t	RAZEM	0,800
			t	0,800	
				RAZEM	0,800
149	KNR AT-47 d.1. 0101-03 4.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNR AT-47 d.1. 0102-03 4.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
151	KNR AT-47 d.1. 0101-04 4.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
152	KNR AT-47 d.1. 0102-04 4.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
153		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 0-34 d.1. 0101-06 4.1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
155	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K 500x400 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x520 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x600 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x720 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
161	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
162	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 4.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
163 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4		Przekucia, przebica wraz z zamurowaniem			
165 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.1. 4.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
170 d.1. 4.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
171 d.1. 4.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
172 d.1. 4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
173 d.1. 4.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
174 d.1. 4.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.5		Lokal mieszkalny kl. 1A M1			
1.5.1		Rurociągi			
175 d.1. 5.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
176 d.1. 5.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
177 d.1. 5.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
178	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
d.1.	0102-04				
5.1		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
179		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
d.1.					
5.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
d.1.	0101-06				
5.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
181	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x520	szt.		
d.1.	0418-06				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720	szt.		
d.1.	0418-06				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x800	szt.		
d.1.	0418-09				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
d.1.	0425-03				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
5.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNNR 4	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0412-01				
5.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNNR 4	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0412-01				
5.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	0427-01				
5.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNR 0-35	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
d.1.	0215-02				
5.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	0427-01				
5.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
191	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
5.3		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
193 d.1. 5.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1. 5.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1. 5.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 5.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1. 5.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.1. 5.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
199 d.1. 5.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
200 d.1. 5.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
201 d.1. 5.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
202 d.1. 5.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.5.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
203 d.1. 5.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1 szt)	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
204 d.1. 5.5		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1. 5.5	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
206 d.1. 5.5	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1. 5.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
208 d.1. 5.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
209 d.1. 5.5		opłata za utylizację 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
1.6	Lokal mieszkalny kl. 1A M1A				
1.6.1	Rurociągi				
210 d.1. 6.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
211 d.1. 6.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
212 d.1. 6.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1.2 mm 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
213 d.1. 6.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
214 d.1. 6.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
215 d.1. 6.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.6.2	Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi				
216 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K 500x600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
217 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
218 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
219 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
220 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
221 d.1. 6.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNNR 4 d.1. 0412-01 6.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt	RAZEM	4,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
223	KNNR 4 d.1. 0412-01 6.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
224	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 6.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
225	KNR 0-35 d.1. 0215-02 6.2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 6.2	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
227	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 6.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
228	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 6.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
229	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 6.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 6.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231	KNR-W 4-01 d.1. 0325-02 6.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 6.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
233	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 6.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
234	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 6.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
235	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 6.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
236	KNR 4-01 d.1. 0108-09 6.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
237 d.1. 6.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
238 d.1. 6.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.6.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
239 d.1. 6.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1 szt)	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
240 d.1. 6.5		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1. 6.5	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
242 d.1. 6.5	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
243 d.1. 6.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
244 d.1. 6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
245 d.1. 6.5		opłata za utylizację	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
1.7		Lokal mieszkalny kl. 1A M 3-3A			
1.7.1		Rurociągi			
246 d.1. 7.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
247 d.1. 7.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
248 d.1. 7.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
249 d.1. 7.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
250 d.1. 7.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 7.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K 500x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 7.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 7.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 7.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 7.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 7.2	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR 0-35 d.1. 0215-04 7.2	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
258	KNNR 4 d.1. 0412-01 7.2	Zawór grzejnikowy termostacyjny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
259	KNNR 4 d.1. 0412-01 7.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
260	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 7.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
261	KNR 0-35 d.1. 0215-02 7.2	Montaż zaworów grzejnikowych termostacyjnych o podwójnej regulacji , pros- tych lub katowych z głowicami termostacyjnymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 7.2	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
263	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 7.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		10	urząd.	10,000	
				RAZEM	10,000
264	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 7.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
265	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 7.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 7.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
267	KNR-W 4-01 d.1. 0325-02 7.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 7.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 7.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
270	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 7.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
271	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 7.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
272	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
273	KNR 4-01 d.1. 0108-10 7.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
274	d.1. 7.4	opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.7.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
275	KNR-W 4-01 d.1. 1011-02 7.5	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (3 szt)	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
276	d.1. 7.5	roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
277	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 7.5	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
278	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 7.5	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
279	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
280	KNR 4-01 d.1. 0108-10 7.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.1. 7.5		opłata za utylizację	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
1.8		Lokal mieszkalny kl. 1A M4		RAZEM	6,600
1.8.1		Rurociągi			
282 d.1. 8.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
283 d.1. 8.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
284 d.1. 8.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
285 d.1. 8.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
286 d.1. 8.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1. 8.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
288 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.1. 8.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.1. 8.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.1. 8.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
296	KNR 0-35 d.1. 0215-02 8.2	Montaż zaworów grzejnikowych termostacyjnych o podwójnej regulacji , prostych lub katowych z głowicami termostacyjnymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 8.2	Rury stalowe przyłączne do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
298	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 8.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
299	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 8.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
300	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 8.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 8.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302	KNR-W 4-01 d.1. 0325-02 8.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 8.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 8.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
305	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 8.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
306	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 8.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
307	KNR 4-01 d.1. 0108-09 8.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
308	KNR 4-01 d.1. 0108-10 8.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
309		opłata za utylizację	m ³		
d.1. 8.4		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.8.5		Rozbiórka pieców kaflowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.1. 8.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1 szt)	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
311 d.1. 8.5		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1. 8.5	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
313 d.1. 8.5	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
314 d.1. 8.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
315 d.1. 8.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
316 d.1. 8.5		opłata za utylizację	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
1.9		Lokal mieszkalny kl. 1A M4A			
1.9.1		Rurociągi			
317 d.1. 9.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
318 d.1. 9.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
319 d.1. 9.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
320 d.1. 9.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
321 d.1. 9.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.1. 9.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
323 d.1. 9.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.1. 9.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 9.2	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
326	KNR 0-35 d.1. 0215-04 9.2	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.	RAZEM	2,000
		4	szt.	4,000	
327	KNNR 4 d.1. 0412-01 9.2	Zawór grzejnikowy termostaticzny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt	RAZEM	4,000
		4	szt	4,000	
328	KNNR 4 d.1. 0412-01 9.2	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	RAZEM	4,000
		5	szt	5,000	
329	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 9.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	RAZEM	5,000
		4	kpl.	4,000	
330	KNR 0-35 d.1. 0215-02 9.2	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostaticznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.	RAZEM	4,000
		1	kpl.	1,000	
331	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 9.2	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
1.9.3		Próba szczelności instalacji c.o.		RAZEM	1,000
332	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 9.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
333	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 9.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	RAZEM	5,000
		5	szt	5,000	
1.9.4		Przekucia, przebica wraz z zamurowaniem		RAZEM	5,000
334	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 9.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
335	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 9.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
336	KNR-W 4-01 d.1. 0325-02 9.4	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
337	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 9.4	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
338	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 9.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
339	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 9.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³	RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
340	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 9.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
341	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
342	KNR 4-01 d.1. 0108-10 9.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
343	d.1. 9.4	opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.9.5		Rozbiórka pieców kaflowych			
344	KNR-W 4-01 d.1. 1011-02 9.5	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (2 szt)	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
345	d.1. 9.5	roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	TZKNBK t1 d.1. 0504-01 9.5	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
347	TZKNBK t1 d.1. 0504-02 9.5	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
348	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
349	KNR 4-01 d.1. 0108-10 9.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
350	d.1. 9.5	opłata za utylizację	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
1.10		Lokal mieszkalny kl. 1B M1			
1.10.1		Rurociągi			
351	KNR AT-47 d.1. 0101-03 10.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
352	KNR AT-47 d.1. 0102-03 10.1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
353	KNR AT-47 d.1. 0101-04 10.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.1. 10.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	1,000
355 d.1. 10.1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	5,000
356 d.1. 10.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.10. 2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
357 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	1,000
358 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x1120 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
359 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	4,000
360 d.1. 10.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
361 d.1. 10.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	5,000
362 d.1. 10.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	4,000
363 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	1,000
364 d.1. 10.2	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
365 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.10. 3		Próba szczelności instalacji c.o.			
366 d.1. 10.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 5	urząd. urząd.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
367 d.1. 10.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.10. 4		Przekucia, przebica wraz z замуrowaniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.1. 10.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.1. 10.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.1. 10.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.1. 10.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.1. 10.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
373 d.1. 10.4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
374 d.1. 10.4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
375 d.1. 10.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
376 d.1. 10.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
377 d.1. 10.4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.10. 5		Rozbiórka pieców kaflowych			
378 d.1. 10.5	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1 szt)	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
379 d.1. 10.5		roboty towarzyszące po rozbiórce pieców kaflowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.1. 10.5	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
381 d.1. 10.5	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
382 d.1. 10.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.1. 10.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
384 d.1. 10.5		opłata za utylizację 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
1.10. 6		Lokal mieszkalny kl. 1B M4			
1.10. 6.1		Rurociągi			
385 d.1. 10.6. 1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
386 d.1. 10.6. 1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
387 d.1. 10.6. 1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
388 d.1. 10.6. 1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
389 d.1. 10.6. 1		włączenie w nowoprojektowaną instalację c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
390 d.1. 10.6. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.10. 6.2		Grzejniki wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi			
391 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
392 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500x720 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
393 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K 500x920 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
394 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.1. 10.6. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
396 d.1. 10.6. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
397 d.1. 10.6. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny stopowy o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
398 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
399 d.1. 10.6. 2	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub katowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w konstrukcyjnie ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1. 10.6. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone do grzejnika łazienkowego o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 6.3		Próba szczelności instalacji c.o.			
401 d.1. 10.6. 3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
402 d.1. 10.6. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10. 6.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
403 d.1. 10.6. 4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.1. 10.6. 4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.1. 10.6. 4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
406 d.1. 10.6. 4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.1. 10.6. 4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
408 d.1. 10.6. 4	TZKNBK t1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
409 d.1. 10.6. 4	TZKNBK t1 0504-02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
410 d.1. 10.6. 4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
411 d.1. 10.6. 4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
412 d.1. 10.6. 4		opłata za utylizację	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
2	Instalacja c.w.u. , z.w. , cyrk				
2.1	Lokal mieszkalny kl. 1 M2				
2.1.1	Roboty demontażowe				
413 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.2. 1.1	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.2. 1.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	Rurociagi				
418 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
419 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
421 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
422 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
423 d.2. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
424 d.2. 1.2		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
425 d.2. 1.2		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
426 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
2.1.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
427 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
428 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
2.1.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
429 d.2. 1.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
430 d.2. 1.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
431 d.2. 1.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
432 d.2. 1.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
433 d.2. 1.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.2		Lokal mieszkalny kl. 1 M6			
2.2.1		Roboty demontażowe			
434 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 2.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 2.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR-W 4-01 d.2. 0310-04 2.1	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 2.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Rurociągi			
439	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
440	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
441	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
442	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 2.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
443	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
444		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
445		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
446	KNR 0-34 d.2. 0101-06 2.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
447	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
448	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.4		Przekucia, przebiecia wraz z zamurowaniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
450	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 2.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Lokal mieszkalny kl. 1 6A			
2.3.1		Roboty demontażowe			
452	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 3.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 3.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 3.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455	KNR-W 4-01 d.2. 0310-04 3.1	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 3.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Rurociągi			
457	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
458	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
459	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
460	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 3.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
461	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 3.2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
462	d.2. 3.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
463	d.2. 3.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		2,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
465	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 3.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
466	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 3.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
467	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 3.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 3.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Lokal mieszkalny kl. 1 M8A			
2.4.1		Roboty demontażowe			
470	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 4.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej (podgrzewacz elektryczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 4.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 4.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Rurociągi			
473	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
474	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
475	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
476	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 4.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
477	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 4.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.2. 4.2		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
479 d.2. 4.2		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
480 d.2. 4.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
481 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
482 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.4.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
483 d.2. 4.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
484 d.2. 4.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
485 d.2. 4.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Lokal mieszkalny kl. 1 M9			
2.5.1		Roboty demontażowe			
486 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Rurociągi			
491 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
493	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
494	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 5.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
495	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 5.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
496	d.2. 5.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
497	d.2. 5.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
498	KNR 0-34 d.2. 0101-06 5.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.5.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
499	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
500	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.5.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
501	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
502	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 5.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
503	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 5.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6		Lokal mieszkalny kl. 1A M1			
2.6.1		Roboty demontażowe			
504	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 6.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
505	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 6.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
506	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 6.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2		Rurociągi			
509 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
510 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
511 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
512 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
514 d.2. 6.2		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
515 d.2. 6.2		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
516 d.2. 6.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
517 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
518 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.6.4		Przekucia, przebicja wraz z zamurowaniem			
519 d.2. 6.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.2. 6.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 6.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Lokal mieszkalny kl. 1A M1A			
2.7.1		Roboty demontażowe			
522	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 7.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 7.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 7.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525	KNR-W 4-01 d.2. 0310-04 7.1	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 7.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2		Rurociągi			
527	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 7.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
528	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 7.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
529	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 7.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
530	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 7.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
531	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 7.2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
532	d.2. 7.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
533	d.2. 7.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
534	KNR 0-34 d.2. 0101-06 7.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
535	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 7.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
536	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 7.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.7.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
537	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 7.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 7.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
539	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 7.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Lokal mieszkalny kl. 1A M3 - M3A			
2.8.1		Roboty demontażowe			
540	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 8.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
541	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 8.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
542	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 8.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
543	KNR-W 4-01 d.2. 0310-04 8.1	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
544	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 8.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8.2		Rurociągi			
545	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 8.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
546	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 8.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
547	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 8.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
548	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 8.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
549	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 8.2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550	d.2. 8.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
551	d.2. 8.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
552	KNR 0-34 d.2. 0101-06 8.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.8.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
553	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 8.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
554	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 8.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.8.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
555	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 8.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
556	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 8.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
557	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 8.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9		Lokal mieszkalny kl. 1A M4			
2.9.1		Roboty demontażowe			
558	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 9.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
559	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 9.1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 9.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561	KNR-W 4-01 d.2. 0310-04 9.1	Zamurowanie otworu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 9.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9.2		Rurociągi			
563	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 9.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 9.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
565	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 9.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
566	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 9.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
567	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 9.2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
568	d.2. 9.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
569	d.2. 9.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
570	KNR 0-34 d.2. 0101-06 9.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym) 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.9.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
571	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 9.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
572	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 9.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.9.4		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
573	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 9.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
574	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 9.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
575	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 9.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.10		Lokal mieszkalny kl. 1A M4A			
2.10.1		Roboty demontażowe			
576	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 10.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej (zbiornik elektryczny) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
577	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 10.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.2. 10.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 2		Rurociągi			
579 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
580 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
581 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
582 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
583 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.2. 10.2		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
585 d.2. 10.2		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
586 d.2. 10.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.10. 3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
587 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
588 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.10. 4		Przekucia, przebiścia wraz z zamurowaniem			
589 d.2. 10.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiście otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
590 d.2. 10.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiść w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.2. 10.4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11		Lokal mieszkalny kl. 1B M1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11.1		Roboty demontażowe			
592 d.2. 11.1	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej (zbiornik elektryczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.2. 11.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.2. 11.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11.2		Rurociągi			
595 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
596 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
597 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
598 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
599 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
600 d.2. 11.2		Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
601 d.2. 11.2		włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.2. 11.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.11.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
603 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
604 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.11.4		Przekucia, przebięcia wraz z zamurowaniem			
605 d.2. 11.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 11.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
607	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 11.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12		Lokal mieszkalny kl. 1B M4			
2.12.1		Roboty demontażowe			
608	KNR-W 4-02 d.2. 0317-07 12.1	Demontaż urządzeń gazowych- termy gazowej (zbiornik elektryczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609	KNR-W 4-02 d.2. 0310-01 12.1	Zakorkowanie podejścia zimnej wody - korki żeliwne o średnicy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
610	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 12.1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.2		Rurociągi			
611	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 12.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
612	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 12.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
613	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 12.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z aluminiowym płaszczem stabilizującym (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32x3,4 mm rura polipropylenowa SDR 6 (PN 20)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
614	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 12.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do zdalnego odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
615	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 12.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
616	d.2. 12.2	Połączenie z nowoprojektowaną instalacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
617	d.2. 12.2	włączenie w istniejącą instalację po zdemotowaniu termy gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
618	KNR 0-34 d.2. 0101-06 12.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (na korytarzu w miejscu nieogrzewanym)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.12.3		Płukanie i próba szczelności instalacji			
619	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 12.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
620	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 12.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.12.		Przekucia, przebicia wraz z zamurowaniem			
				RAZEM	2,000
621	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 12.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
622	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 12.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
623	KNR-W 4-01 d.2. 0706-01 12.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000