

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu, budowa instalacji c.o. oraz przebudowa i rozbudowa instalacji c.  
w.u.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza 13,85-888 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1,85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Pasela  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu, budowa instalacji c.o. oraz przebudowa i rozbudowa instalacji c. w.u. w lokalu mieszkalnym nr 1-6 w budynku wielorodzinnym</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja gazowa - wspólna dla budynku</b>			
1.1.1	AW AW	Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - w/g cennika usług pozataryfowych PSG wraz z wnioskiem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.2	AW AW	Demontaż gazomierza istniejącego i ponowny jego montaż po robotach - opłata w PSG. Wstrzymanie i wznowienie dostarczania paliwa gazowego w miejscu odbioru. Dla lokali nr 1-3 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.1.3	KNR-W 4-02 0302-0500	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych 1*1	m m	 1,000	 1,000
1.1.4	KNR-W 2-15 0303-0500	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16,000	 16,000
1.1.5	KNR-W 2-15 0303-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	 2,000
1.1.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 200 mm 2*3,14*0,01*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	 1,256
1.1.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi 1,256	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	 1,256
1.1.8	KNR 7-12 0206-0401	Malowanie pędzlem 1,256	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	 1,256
1.1.9	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
1.1.	KNR-W 2-15 10 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - nowy zawór dla gazomierza mieszkania nr 4,5,6 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.	KNR-W 2-15 11 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm Próba całej instalacji w budynku od kurka głównego do gazomierza. 0,29	100 m 100 m	 0,290	 0,290
1.1.	AW AW 12	Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w PSG za pierwszą instalację 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.	AW AW 13	Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w PSG za każdą następną instalację 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
1.1.	KNR 2-15 14 0120-01	Szafki gazomierzowe naścienne 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Demontaż instalacji gazowej</b>			
1.2.	KNR-W 4-02 1.1 0312-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych 7	m m	 7,000	 7,000
1.2.	KNR-W 4-02 1.2 0311-0200	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm o połączeniach gwintowanych 43,7+7,2	m m	 50,900	 50,900
1.2.	KNR-W 4-02 1.3 0311-0300	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm o połączeniach gwintowanych 2,5	m m	 2,500	 2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.4	KNR-W 4-02 0314-0400	Demontaż kurków gazowych o średnicy -25 mm przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 1.5	KNR-W 4-02 0317-0500	Demontaż pieca gazowego dwufunkcyjnego w lokalu nr 2 i 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		<b>Zasilanie elektryczne kotła gazowego w mieszkaniach 1-6</b>			
1.4		<b>Mieszkanie nr 1</b>			
1.4.1		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.4. 1.1	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,5 m zestaw przyłączeniowy od kotła do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego (kwasoodporneego) fi 80 /125 mm wraz z zakończeniem ponad dachem L = 7 mb R= 50%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.5	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.6	KNR-W 2-15 0303-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
1.4. 1.7	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
1.4. 1.8	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 1.9	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.10	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 - istniejący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.11	KNR 2-15 0310-02 analogia	filtr i gazowy przelotowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.12	KNR 2-15 0112-01	filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.13	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.14	analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		<b>Instalacji centralnego ogrzewania</b>			
1.4. 2.1	KNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.2	KNR-W 2-15 0402-0300 - analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
1.4. 2.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.4. 2.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4. 2.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.4. 2.6	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm (na powrocie co)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.7	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/1800 1 szt 1919,- CV 22 600/1600 1 szt 1736,- CV 22 600/1200 1 szt 1290,- CV 21s 300/400 1 szt 677,- Santorini 07/04 1 szt 706,- średnia cena 1265,60	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.8	KNR-W 2-15 0412-0200 analogia	Zawory odc. spust. RLV KS o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 2.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.11	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.12	KNR-I 0-31 0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
		70,1	m	70,100	
				RAZEM	70,100
<b>1.4.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1.4. 3.1	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z rur polibutylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		zw i cw	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
1.4. 3.2	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 3.3	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.4. 4.1	KNR-W 4-02 0317-0600	Demontaż podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 4.2	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami (2 szt)	m³		
		2	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 4.3	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu	m³		
		2	m³	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>	RAZEM	2,000
4.4	0108-09	do 1 km	m <sup>3</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
1.4.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
4.5	0108-10	następny 1 km	m <sup>3</sup>	18,000	
		9 km		RAZEM	18,000
		18			
1.4.		opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>		
4.6	analiza indy-		m <sup>3</sup>	2,000	
	widualna	2		RAZEM	2,000
1.4.	KNR 4-01	Zamurowanie otworów - po piecach	szt.		
4.7	0323-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
1.4.	KNR 4-01	Zamurowanie otworów	szt.		
4.8	0323-03		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
1.4.	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
4.9	0205-01		m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
1.4.	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu po demonta-	m <sup>2</sup>		
4.10	0814-02	żu pieca kaflowego. Wyrównanie posadzki do poziomu istniejącej podłogi.	m <sup>2</sup>	2,000	
		Wyrównanie tynku za piecami.		RAZEM	2,000
		2			
1.4.	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
4.11	0322-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Mieszkanie nr 2</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.5.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
1.1	0303-0300	spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
1.5.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
1.2	0305-05	śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0,600	
		0,6		RAZEM	0,600
1.5.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
1.3	0305-03	śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,200	
		2,2		RAZEM	2,200
1.5.	KNR 2-15	filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
1.4	0408-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - istniejący	szt.		
1.5	0310-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca	szt.		
1.6	0311-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15 - istniejący	szt.		
1.7	10-02-00		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW +	kpl.		
1.8	0223-04	programator radiowy	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 (zestaw przyłączeniowy	szt.		
1.9	0122-02	od kotła do komina)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80/125 mm w istn. kanał	kpl.		
1.10	0122-01	spalinowy z zakończeniem ponad dachem			
	analogia	R-50%			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 1.11	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 1.12		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 1.13	KNR 2-15 0112-01	filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.2</b>		<b>Montaż odpływu kondensatu z kotła</b>			
1.5. 2.1		Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 2.2	KNR 4-03 1134-02 analogia	Demontaż wentylatora mechanicznego w łazience i turbo wentu (głowica na dachu) decyzję co z turbowentem podejmie insp. nadzoru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5. 2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł łazienka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Mieszkanie nr 3</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.6. 1.1	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L= 3 m zestaw przyłączeniowy od kotła do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.4	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm wraz z zakończeniem ponad dachem L = 7 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.5	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 0,4 x 1,2 (przyłącza kominowego)	m <sup>2</sup>		
		0,48	m <sup>2</sup>	0,480	
				RAZEM	0,480
1.6. 1.6	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6. 1.7	KNR-W 2-15 0303-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.8	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
1.6. 1.9	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.6. 1.10	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
1.6. 1.11	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 1.12	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 - istniejący	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.1.13	KNR 215-03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.1.14	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.1.15		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.2</b>		<b>Instalacji centralnego ogrzewania</b>			
1.6.2.1	KNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2.2	KNR-W 2-15 0402-0300 - analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6.2.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.6.2.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.6.2.5	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.6	KNR 2-15 0112-01	filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.7	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1800 1 szt. 1919,- CV 22 600/1600 1 szt. 1736,- CV 22 600/1200 1 szt. 1290,- CV 21s 300/400 1 szt. 677,- Santorini 07/04 1 szt. 706,- średnia cena 1265,60	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6.2.8	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.2.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.2.11	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6.2.12	KNR-I 0-31 0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
<b>1.6.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1.6.3.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.3.2	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z rur polibutylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
1.6.3.3	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.6.3.4	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
<b>1.6.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.6.4.1	KNR-W 4-02 0317-0600	Demontaż podgrzewacza c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6.4.2	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4.3	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z budynku gruzu 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 9 km 18	m³ m³	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
1.6.4.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów - po piecach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.6.4.8	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.6.4.9	KNR 4-01 0814-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu po demontażu pieca kaflowego. Wyrównanie posadzki do poziomu istniejącej podłogi. Wyrównanie tynku. 2	m² m²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4.10	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6.4.11	analiza indywidualna	Demontaż turbowentu - decyzję co z turbowentami podejmie insp. nadzoru. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.7</b>		<b>Mieszkanie nr 4</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.7.1.1	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW + programator radiowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7.1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7.1.3	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0m (zestaw przyłączy) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7.1.4	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80/125 mm wraz z zakończeniem ponad dachem L= 3,5 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7.1.5	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.1.6	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7.1.7	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
1.7.1.8	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.1.9	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 -istniejący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.1.10	KNR 215-03- 10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.1.11	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.1.12		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.2</b>		<b>Instalacji centralnego ogrzewania</b>			
1.7.2.1	KNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.2.2	KNR-W 2-15 0402-0300 - analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
1.7.2.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.7.2.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.7.2.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7.2.6	KNR 2-15 0408-02 analogia	filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2.7	KNR 2-15 0112-01	filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2.8	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 900/1600 1 szt. 2303,- CV 22 600/1800 1 szt. 1919,- CV 22 600/1400 1 szt. 1541,- CV 21s 300/400 1 szt. 677,- Santorini 07/06 1 szt. 896,- średnia cena 1467,20	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7.2.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory odcinająco spustoweRLV KS o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.2.10	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2.11	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
1.7.2.12	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
1.7.2.13	KNR-I 0-31 0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa 67	m m	RAZEM 67,000	67,000
<b>1.7.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1.7.3.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5	m m	0,500 RAZEM	0,500
1.7.3.2	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z rur polibutylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5	m m	0,500 RAZEM	0,500
1.7.3.3	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 0,5	m m	0,500 RAZEM	0,500
1.7.3.4	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 1	m m	1,000 RAZEM	1,000
<b>1.7.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.7.4.1	KNR 4-02 0401-01	Odłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL R-50% 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
1.7.4.2	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z budynku kotła etażowego węglowego 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000 RAZEM	1,000
1.7.4.3	KNR-W 4-02 0317-0600	Demontaż podgrzewacza c.w.u. 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
1.7.4.4	KNR-W 4-02 0506-0400	Demontaż rurociągu miedzianego 40	m m	40,000 RAZEM	40,000
1.7.4.5	KNR-W 4-02 0520-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
1.7.4.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
1.7.4.7	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu 1,5	m m	1,500 RAZEM	1,500
1.7.4.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie złomu (w tym kocioł grzejniki) samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (jeżeli nie jest własnością najemcy lub najemca go nie chce) 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000 RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Mieszkanie nr 5</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.8.1.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9,000 RAZEM	9,000
1.8.1.2	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2,000 RAZEM	2,000
1.8.1.3	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20 z odzysku 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1.4	KNR 215-03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 z odzysku	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.5	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.6	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.7		Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 (zestaw przyłączeniowy od kotła do komina)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.8	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 /125 mm w istn. kanał spalinowy śr. 125mm wraz z zakończeniem ponad dachem	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.8.1.9	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.10		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.1.11	KNR INSTAL 0111-02	Filtr magnetyczny o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		<b>Montaż odpływu kondensatu z kotła</b>			
1.8.2.1		Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
		0,2	m	0,200	
				RAZEM	0,200
1.9		<b>Mieszkanie nr 6</b>			
1.9.1		<b>Instalacja gazowa</b>			
1.9.1.1	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0 m (zestaw przyłączeniowy kotła z kominem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80/125 mm wraz z zakończeniem ponad dachem L= 3,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.5	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.9.1.6	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.9.1.7	KNR 215-03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.8	KNR 215-03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 z odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1.9	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.	KNR 215-03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt.	RAZEM	4,000
1.10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	KNR 2-15 0408-01	filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
1.11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	KNR 2-15 0408-02	filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
1.12		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	KNR 215-03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt.		
1.13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl.		
1.14		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.2</b>		<b>Instalacji centralnego ogrzewania</b>			
1.9.	KNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt.		
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.	KNR-W 2-15 0402-0300 - analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
2.2		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
1.9.	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
2.3		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.9.	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
2.4		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.9.	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
2.5		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.9.	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 900/1600 1 szt. 2303,- CV 22 600/1800 1 szt. 1919,- CV 22 600/1400 1 szt. 1541,- CV 21s 300/400 1 szt. 677,- Santorini 07/06 1 szt. 896,- Średnia cena 1467,20	kpl.		
2.6		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9.	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
2.7		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
2.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
2.9		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
2.10		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9.	KNR-I 0-31 0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
2.11		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
<b>1.9.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1.9.	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
3.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9. 3.2	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z rur polibutylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 3.3	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 3.4	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.9.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.9. 4.1	KNR-W 4-02 0317-0600	Demontaż podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9. 4.2	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 4.3	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 4.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9 km	m <sup>3</sup>	18,000	
		18		RAZEM	18,000
1.9. 4.6	analiza indywidualna	utylicacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 4.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów - po piecach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9. 4.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9. 4.9	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.9. 4.10	KNR 4-01 0814-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu po demontażu pieca kaflowego. Wyrównanie tynku za piecami.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000