

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WYKONANIE C.O. W LOKALACH</b>					
16		<b>Prace Montażowe - Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
1 d.16	<b>KNR-W 2-15 0306-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5+0.85	m		
			m	4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
2 d.16	<b>KNR-W 2-15 0306-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.30+0.80+3.10+0.95+2.55+0.85+1.2+1.55	m		
			m	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
16.1		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
3 d.16	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GW 18*1/2" CU	szt.		
.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16.2		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
4 d.16	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
.2		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.16	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
.2		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16.3		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
6 d.16	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 25 mm	m		
.3		0.80+0.80	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
16.4		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
7 d.16	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
.4		0.104*poz.6	m <sup>2</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
8 d.16	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
.4		0.104*poz.6	m <sup>2</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
9 d.16	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
.4		0.104*poz.6	m <sup>2</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
10 d.16	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
.4		0.104*poz.6	m <sup>2</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
16.5		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Zawór kulowy do gazu - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
11 d.16	<b>KNNR 4 0312-01</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.16	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 15*1/2" CU	szt.		
.5		<Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm >1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
13 d.17	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kocioł gazowy, wiszący, dwufunkcyjny o mocy do 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.17	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie Kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17.1		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Armatura - Lokal mieszkalny NR 1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.17 .1	<b>KNNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.17 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.17 .1	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.17 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.17 .1	<b>KNR 0-35 0216-09</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.2</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Kształtki - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
20 d.17 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 15*1/2" CU	szt.		
		<Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm >1+1+1+1	szt.	4.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 15 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.17 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 20*3/4" CU	szt.		
		<Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm >1+1	szt.	2.000	
		<Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>17.3</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Próby i regulacja instalacji gazowej - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
22 d.17 .3	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.17 .3	<b>cena zakładowa</b>	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17.4</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
24 d.17 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.17 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Prace Montażowe - Komin - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
26 d.18	<b>KNR 2-05 0206-01</b>	Kominy stalowe dwupłaszczynowe 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.18		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.18	<b>cena zakładowa</b>	Wynajem podnośnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.18	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.18	<b>KNR 4-01 0508-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.18	<b>KNR 4-01 0502-01</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.18	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupełn. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.18	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.19	<b>kalk. własna</b>	<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
34 d.19		Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.19	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		5.25	m	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
36 d.19	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		2.95+1.2+0.85+1.2+0.85+0.85+1.2+1.2	m	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
19.1 d.19	<b>KNR-W 4-02 0421-01</b>	<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Podgrzewacz elektryczny - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
.1		Demontaż Podgrzewacza elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19.2 d.19	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Zawór Kulowy - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
.2		Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 15 mm	szt.		
		<Podgrzewacz wody>1	szt.	1.000	
		<Natrysk>1*2	szt.	2.000	
		<Pralka>1*2	szt.	2.000	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.19	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 20 mm	szt.		
.2		<Miska ustępowa>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.20	<b>KNR 4-02 0112-01</b>	<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-czeniach zgrzewanych	m		
		5.25+2.95+1.2+0.85+1.2+0.85+0.85+1.2+1.2	m	15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
20.1 d.20	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
.1		Kształtka GW 20*1/2" PP	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20.2 d.20	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
.2		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.40	m	15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
20.3		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej - Lokal mieszkalny NR 1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.20 .3	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  poz.40	m  m	  15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
44 d.20 .3	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  2	próba  próba	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.20 .3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.40	m  m	  15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
<b>20.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
46 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.85+0.85	m  m	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
47 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł  0.85+0.85	m  m	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
48 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  5.25+2.95+1.2+0.85+1.2+0.85+0.85+1.2+1.2	m  m	  15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
49 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  5.25+2.95+1.2+0.85+1.2+0.85+0.85+1.2+1.2	m  m	  15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
50 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.20 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
52 d.21	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.21	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  <Pion>3.2+3.2+3.2+3.2 2.2+2.2+1.55+1.55+0.85+0.85+0.85+0.85	m  m m	  12.800 10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
<b>21.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
54 d.21 .1	<b>KNR 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika  <Lokal mieszkalny nr.1 >1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.21 .1	<b>KNR 4-02 0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 32 mm  <Lokal mieszkalny nr.1 >1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
56 d.22	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych  4.65+4.65+1.55+1.55+0.85+0.85+3.85+3.85+5.65+5.65+0.85+0.85+0.85+0.85+1.2+1.2	m  m	  38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
<b>22.1</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.22 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.56	m	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
<b>22.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
58 d.22 .2	<b>KNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*700 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.22 .2	<b>KNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
60 d.22 .3	<b>KNR 4 0411-02</b>	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.58+poz.59	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.22 .3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.58+poz.59	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.22 .3	<b>KNR 4 0430-01</b>	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.58+poz.59	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>22.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
63 d.22 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.22 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>22.5</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
65 d.22 .5	<b>KNR 4 0403-04</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 32 mm	m		
		0.95+0.50+0.90	m	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
<b>22.6</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 1</b>			
66 d.22 .6	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.65	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
67 d.22 .6	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.65	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
68 d.22 .6	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.65	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
69 d.22 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.65	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
<b>22.7</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. - Lokal mieszkalny NR 1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.22 .7	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  poz.56	m  m	  38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
71 d.22 .7	<b>KNNR 4 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  poz.58+poz.59	urząd.  urząd.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.22 .7	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  2	próba  próba	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.22 .7	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.58+poz.59	urz.  urz.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>24</b>	<b>Prace Montażowe - Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 2</b>				
74 d.24	<b>KNR-W 2-15 0306-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>24.1</b>	<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 2</b>				
75 d.24 .1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.24 .1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24.2</b>	<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 2</b>				
77 d.24 .2	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 25 mm  0.80	m  m	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>24.3</b>	<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 2</b>				
78 d.24 .3	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.104*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
79 d.24 .3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów  0.104*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
80 d.24 .3	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0.104*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
81 d.24 .3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.104*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
<b>25</b>	<b>Prace Montażowe - Kocioł - Lokal mieszkalny NR 2</b>				
82 d.25	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kocioł gazowy, wiszący, dwufunkcyjny o mocy do 21 kW  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.25	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie Kotła gazowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.1</b>	<b>Prace Montażowe - Kocioł - Armatura - Lokal mieszkalny NR 2</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.25 .1	<b>KNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.25 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.25 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.2</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Kształtki - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
87 d.25 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 20*3/4" CU	szt.		
		<Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm >1+1	szt.	2.000	
		<Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>25.3</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Próby i regulacja instalacji gazowej - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
88 d.25 .3	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.25 .3	<b>cena zakładowa</b>	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.4</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
90 d.25 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.25 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>26</b>		<b>Prace Montażowe - Komin - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
92 d.26	<b>KNR 2-05 0206-01</b>	Kominy stalowe dwupłaszczynowe 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.26		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.26	<b>cena zakładowa</b>	Wynajem podnośnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.26	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.26	<b>KNR 4-01 0508-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.26	<b>KNR 4-01 0502-01</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na suchu dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.26	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupełn. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.26	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
100 d.27	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.27	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 3.55+3.55+4.99+4.99+1.25+1.25	m m	19.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.580</b>
102 d.27	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 2.2+2.2+2.35+2.35+1.25+1.25	m m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
<b>27.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Podgrzewacz elektryczny - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
103 d.27 .1	<b>KNR-W 4-02 0421-01</b>	Demontaż Podgrzewacza elektrycznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27.2</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Zawór Kulowy - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
104 d.27 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 15 mm  <Podgrzewacz wody>1 <Natrysk>1*2 <Pralka>1 <Zlewozmywak>1*2 <Umywalka>1*2	szt.  szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 1.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105 d.27 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 20 mm  <Miska ustępowa>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>28</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
106 d.28	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych 3.55+3.55+4.99+4.99+1.25+1.25+2.2+2.2+2.35+2.35+1.25+1.25	m m	31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
<b>28.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
107 d.28 .1	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GW 20*1/2" PP 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>28.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
108 d.28 .2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.106	m m	31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
<b>28.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej - Lokal miesz- kalny NR 2</b>			
109 d.28 .3	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.106	m m	31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
110 d.28 .3	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.28 .3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.106	m m	31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
<b>28.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotorarzystające - Lokal mieszkalny NR 2</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.85+0.85+3+3+3	m m	 10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
113 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 0.85+0.85+3+3+3	m m	 10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
114 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.55+3.55+4.99+4.99+1.25+1.25+2.2+2.2+2.35+2.35+1.25+1.25	m m	 31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
115 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 3.55+3.55+4.99+4.99+1.25+1.25+2.2+2.2+2.35+2.35+1.25+1.25	m m	 31.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.180</b>
116 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.28 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>29</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
118 d.29	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.29	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm <Pion>3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2 1.65+1.65+0.85+0.85+1.2+1.2+0.85+0.85+2.2+2.2+0.85+0.85	m m m	 25.600 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
<b>29.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
120 d.29 .1	<b>KNR 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika <Lokal mieszkalny nr.2 - klatka schodowa>1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 d.29 .1	<b>KNR 4-02 0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 32 mm <Lokal mieszkalny nr.2 - klatka schodowa>1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>30</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
122 d.30	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 7.35+7.35+0.85+0.85+3.60+3.60+1+1+1+1+1+1+1+1+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+7.55+7.55+2.45+2.45	m m	 58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
123 d.30	<b>KNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 8.55+8.55+1.2+1.2	m m	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
124 d.30	<b>KNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 1.5+0.85+1.2+0.35	m m	 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
<b>30.1</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
125 d.30 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.122	m m	 58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
126 d.30 .1	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm poz.123	m m	 19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
127 d.30 .1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm  poz.124	m  m	  3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
<b>30.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
128 d.30 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*800 mm  1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.30 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*900 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.30 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*1000 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>30.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
131 d.30 .3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm  poz.128+poz.129+poz.130	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132 d.30 .3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna  poz.128+poz.129+poz.130	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
133 d.30 .3	<b>KNNR 4 0430-01</b>	Rozetka podwójna do grzejników KV  poz.128+poz.129+poz.130	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>30.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
134 d.30 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.30 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>30.5</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
136 d.30 .5	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 32 mm  0.95+0.90+0.90	m  m	  2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
137 d.30 .5	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 40 mm  0.90	m  m	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
<b>30.6</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
138 d.30 .6	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.132*poz.136+0.151*poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>
139 d.30 .6	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów  0.132*poz.136+0.151*poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.30 .6	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0.132*poz.136+0.151*poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>
141 d.30 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.132*poz.136+0.151*poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>
<b>30.7</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. - Lokal mieszkalny NR 2</b>			
142 d.30 .7	<b>KNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  58.4+19.5+3.9	m  m	  81.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.800</b>
143 d.30 .7	<b>KNR 4 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  3+1+1	urząd.  urząd.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144 d.30 .7	<b>KNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  2	próba  próba	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.30 .7	<b>KNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  3+1+1	urz.  urz.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>32</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
146 d.32	<b>KNR-W 2-15 0306-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>32.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
147 d.32 .1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.32 .1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>32.2</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
149 d.32 .2	<b>KNR 4 0403-03</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 25 mm  0.80+0.80	m  m	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>32.3</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
150 d.32 .3	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.104*poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
151 d.32 .3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów  0.104*poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
152 d.32 .3	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0.104*poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
153 d.32 .3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.104*poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>33</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
154 d.33	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kocioł gazowy, wiszący, dwufunkcyjny o mocy do 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.33	<b>KNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie Kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>33.1</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Armatura - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
156 d.33 .1	<b>KNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.33 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.33 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>33.2</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Kształtki - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
159 d.33 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 20*3/4" CU	szt.		
		<Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm >1+1	szt.	2.000	
		<Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>33.3</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Próby i regulacja instalacji gazowej - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
160 d.33 .3	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.33 .3	<b>cena zakładowa</b>	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>33.4</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
162 d.33 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.33 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>34</b>		<b>Prace Montażowe - Komin - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
164 d.34	<b>KNR 2-05 0206-01</b>	Kominy stalowe dwupłaszczyznowe 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.34		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.34	<b>cena zakładowa</b>	Wynajem podnośnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.34	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.34	<b>KNR 4-01 0508-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.34	<b>KNR 4-01 0502-01</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.34	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.34	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>35</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
172 d.35	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.35	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1	m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
174 d.35	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
<b>35.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Podgrzewacz elektryczny - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
175 d.35 .1	<b>KNR-W 4-02 0421-01</b>	Demontaż Podgrzewacza elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>35.2</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Zawór Kulowy - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
176 d.35 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 15 mm	szt.		
		<Podgrzewacz wody>1	szt.	1.000	
		<Wanna>1*2	szt.	2.000	
		<Pralka>1	szt.	1.000	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.000	
		<Umywalka>1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177 d.35 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>36</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
178 d.36	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>36.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
179 d.36 .1	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GW 20*1/2" PP	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>36.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
180 d.36 .2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.178	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>36.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
181 d.36 .3	<b>KNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.178	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
182 d.36 .3	<b>KNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 d.36 .3	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.178	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>36.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
184 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.85+0.85+2+2	m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
185 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		0.85+0.85+2+2	m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
186 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
187 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
188 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 d.36 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>37</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
190 d.37	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.37	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		<Pion>3.2+3.2+3.2+3.2+5.10+5.10+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85	m	28.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.100</b>
<b>37.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
192 d.37 .1	<b>KNR 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika	szt.		
		<Lokal mieszkalny nr.3 - klatka schodowa>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193 d.37 .1	<b>KNR 4-02 0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 32 mm	szt.		
		<Lokal mieszkalny nr.3 - klatka schodowa>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>38</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
194 d.38	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.25+6.25+5.10+5.10+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
195 d.38	<b>KNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.45+6.45	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>38.1</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
196 d.38 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.194	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.38 .1	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm  poz.195	m  m	  12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>38.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
198 d.38 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*500 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.38 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*800 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.38 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*1000 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>38.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
201 d.38 .3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm  poz.198+poz.199+poz.200	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202 d.38 .3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna  poz.198+poz.199+poz.200	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203 d.38 .3	<b>KNNR 4 0430-01</b>	Rozetka podwójna do grzejników KV  poz.198+poz.199+poz.200	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>38.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
204 d.38 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205 d.38 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>38.5</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
206 d.38 .5	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 32 mm  0.90	m  m	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
207 d.38 .5	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 40 mm  0.90+0.90	m  m	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>38.6</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
208 d.38 .6	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.132*poz.206+0.151*poz.207	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.391</b>
209 d.38 .6	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów  0.132*poz.206+0.151*poz.207	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.391</b>
210 d.38 .6	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.132*poz.206+0.151*poz.207	m <sup>2</sup>	0.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.391</b>
211 d.38 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.132*poz.206+0.151*poz.207	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.391</b>
<b>38.7</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. - Lokal mieszkalny NR 3</b>			
212 d.38 .7	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  poz.194+poz.195	m  m	  42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
213 d.38 .7	<b>KNNR 4 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  poz.198+poz.199+poz.200	urząd.  urząd.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214 d.38 .7	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  2	próba  próba	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.38 .7	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.198+poz.199+poz.200	urz.  urz.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>40</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
216 d.40	<b>KNR-W 2-15 0306-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>40.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
217 d.40 .1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 d.40 .1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>40.2</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
219 d.40 .2	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 25 mm  0.80+0.80	m  m	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>40.3</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
220 d.40 .3	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.104*poz.219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
221 d.40 .3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów  0.104*poz.219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
222 d.40 .3	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0.104*poz.219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
223 d.40 .3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.104*poz.219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
<b>41</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
224 d.41	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kocioł gazowy, wiszący, dwufunkcyjny o mocy do 21 kW	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.41	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie Kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>41.1</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Armatura - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
226 d.41 .1	<b>KNNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.41 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.41 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>41.2</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Kształtki - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
229 d.41 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 15*1/2" CU	szt.		
		<Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm >1+1+1+1	szt.	4.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 15 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230 d.41 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 20*3/4" CU	szt.		
		<Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm >1+1	szt.	2.000	
		<Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>41.3</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Próby i regulacja instalacji gazowej - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
231 d.41 .3	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.41 .3	<b>cena zakładowa</b>	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>41.4</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
233 d.41 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.41 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>42</b>		<b>Prace Montażowe - Komin - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
235 d.42	<b>KNR 2-05 0206-01</b>	Kominy stalowe dwupłaszczynowe 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.42		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.42	<b>cena zakładowa</b>	Wynajem podnośnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238 d.42	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.42	<b>KNR 4-01 0508-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.42	<b>KNR 4-01 0502-01</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.42	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.42	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>43</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
243 d.43	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.43	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1	m m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
245 d.43	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
<b>43.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Podgrzewacz elektryczny - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
246 d.43 .1	<b>KNR-W 4-02 0421-01</b>	Demontaż Podgrzewacza elektrycznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>43.2</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Zawór Kulowy - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
247 d.43 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 15 mm  <Podgrzewacz wody>1 <Wanna>1*2 <Pralka>1 <Zlewozmywak>1*2 <Umywalka>1*2	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 1.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
248 d.43 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 20 mm  <Miska ustępowa>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>44</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
249 d.44	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>44.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
250 d.44 .1	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GW 20*1/2" PP 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>44.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
251 d.44 .2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.249	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>44.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
252 d.44 .3	<b>KNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.249	m m	22.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
253 d.44 .3	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 d.44 .3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.249	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>44.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
255 d.44 .4	<b>KNR 4-01 0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.85+0.85+2+2	m m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
256 d.44 .4	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 0.85+0.85+2+2	m m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
257 d.44 .4	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
258 d.44 .4	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>45</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
259 d.45	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.45	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 3.2+3.2+3.2+3.2	m m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>45.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
261 d.45 .1	<b>KNR 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262 d.45 .1	<b>KNR 4-02 0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 32 mm 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>46</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
263 d.46	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 8.25+8.25+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+7.60+7.60	m m	40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
264 d.46	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 6.45+6.45+2.55+2.55	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
265 d.46	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 5.85+5.85	m m	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
<b>46.1</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
266 d.46 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.263	m m	40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
267 d.46 .1	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.264	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
268 d.46 .1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.265	m	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
<b>46.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
269 d.46 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*800 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
270 d.46 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.46 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>46.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
272 d.46 .3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.269+poz.270+poz.271	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
273 d.46 .3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.269+poz.270+poz.271	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
274 d.46 .3	<b>KNNR 4 0430-01</b>	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.269+poz.270+poz.271	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>46.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
275 d.46 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276 d.46 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>46.5</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
277 d.46 .5	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 32 mm	m		
		0.90+0.9+0.9	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
278 d.46 .5	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 40 mm	m		
		0.90	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
279 d.46 .5	<b>KNNR 4 0403-06</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 50 mm	m		
		0.90	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
<b>46.6</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
280 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.277+0.151*poz.278	m <sup>2</sup>	0.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0102-05</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.279	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
282 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.277+0.151*poz.278+0.186*poz.279	m <sup>2</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
283 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.277+0.151*poz.278	m <sup>2</sup>	0.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>
284 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0209-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.279	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
285 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.277+0.151*poz.278	m <sup>2</sup>	0.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>
286 d.46 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.279	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
<b>46.7</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. - Lokal mieszkalny NR 4</b>			
287 d.46 .7	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.263+poz.264+poz.265	m	69.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
288 d.46 .7	<b>KNNR 4 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.269+poz.270+poz.271	urząd.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
289 d.46 .7	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
290 d.46 .7	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.		
		poz.269+poz.270+poz.271	ur.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>47</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
291 d.47	<b>KNR 2-15 0633-01 analogia</b>	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292 d.47	<b>KNR-W 4-02 0609-02</b>	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15 mm	m		
		3.45+0.60+0.80	m	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
<b>47.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
293 d.47 .1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294 d.47 .1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>48</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja gazu - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.48	<b>KNR-W 2-15 0306-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.55+0.85+1.80	m m	 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
<b>48.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
296 d.48 .1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
297 d.48 .1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>48.2</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
298 d.48 .2	<b>KNR 4 0403-03</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 25 mm  0.80	m m	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>48.3</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
299 d.48 .3	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0.104*poz.298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
300 d.48 .3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów  0.104*poz.298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
301 d.48 .3	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0.104*poz.298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
302 d.48 .3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.104*poz.298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
<b>49</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
303 d.49	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kocioł gazowy, wiszący, dwufunkcyjny o mocy do 21 kW  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.49	<b>KNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie Kotła gazowego  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>49.1</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Armatura - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
305 d.49 .1	<b>KNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306 d.49 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
307 d.49 .1	<b>KNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm  1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
308 d.49 .1	<b>KNR 0-35 0216-10</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309 d.49 .1	<b>KNR 0-35 0216-09</b>	Filtry siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>49.2</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Kształtki - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
310 d.49 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 15*1/2" CU	szt.		
		<Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm >1+1+1+1	szt.	4.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 15 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
311 d.49 .2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GZ 20*3/4" CU	szt.		
		<Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm >1+1	szt.	2.000	
		<Filtry osadnikowe siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
		<Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm>1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>49.3</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Próby i regulacja instalacji gazowej - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
312 d.49 .3	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313 d.49 .3	<b>cena zakładowa</b>	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.49 .3	<b>KNR 4-02 0313-05</b>	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>49.4</b>		<b>Prace Montażowe - Kocioł - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
315 d.49 .4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316 d.49 .4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>50</b>		<b>Prace Montażowe - Komin - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
317 d.50	<b>KNR 2-05 0206-01</b>	Kominy stalowe dwupłaszczynowe 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318 d.50		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319 d.50	<b>cena zakładowa</b>	Wynajem podnośnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320 d.50	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321 d.50	<b>KNR 4-01 0508-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m2		
		1.0	m2	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.50	<b>KNR 4-01 0502-01</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo	m2		
		1.0	m2	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.50	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi	m2		
		1.0	m2	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.50	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>51</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
325 d.51	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326 d.51	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1	m m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
327 d.51	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
<b>51.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Podgrzewacz elektryczny - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
328 d.51 .1	<b>KNR-W 4-02 0421-01</b>	Demontaż Podgrzewacza elektrycznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>51.2</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja wodociągowa - Zawór Kulowy - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
329 d.51 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 15 mm  <Podgrzewacz wody>1 <Wanna>1*2 <Pralka>1 <Zlewozmywak>1*2 <Umywalka>1*2	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 1.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
330 d.51 .2	<b>KNR 4-02 0131-03</b>	Demontaż zaworu bez korkowania podejścia o śr. 20 mm  <Miska ustępowa>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>52</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
331 d.52	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych 2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>52.1</b>		<b>Prace Montażowe Instalacja wodociągowa - Kształtka - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
332 d.52 .1	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Kształtka GW 20*1/2" PP 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>52.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
333 d.52 .2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.331	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>52.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej - Lokal miesz- kalny NR 6</b>			
334 d.52 .3	<b>KNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych poz.331	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
335 d.52 .3	<b>KNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
336 d.52 .3	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.331	m m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>52.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 6</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.52 .4	<b>KNR 4-01 0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.85+0.85+2+2	m  m	  5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
338 d.52 .4	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł  0.85+0.85+2+2	m  m	  5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
339 d.52 .4	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m  m	  22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
340 d.52 .4	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  2.55+2.55+2+2+1.25+1.25+1+1+3.2+2.1+2.1+0.85+0.85	m  m	  22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>53</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
341 d.53	<b>kalk. własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342 d.53	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  3.2+3.2+3.2+3.2+1.95+1.95+0.85+0.85+0.85+0.85+4.25+4.25+0.85+0.85+0.85+0.85	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>53.1</b>		<b>Prace demontażowe Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
343 d.53 .1	<b>KNR 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
344 d.53 .1	<b>KNR 4-02 0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 32 mm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>54</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
345 d.54	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych  2.65+2.65+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+0.85+3.55+3.55	m  m	  20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
346 d.54	<b>KNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych  7.25+7.25+2.2+2.2	m  m	  18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
347 d.54	<b>KNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych  0.90+0.90+2.45+2.45+8.10+8.10+1.10+1.10	m  m	  25.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
<b>54.1</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
348 d.54 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm  poz.345	m  m	  20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
349 d.54 .1	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm  poz.346	m  m	  18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
350 d.54 .1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm  poz.347	m  m	  25.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
<b>54.2</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
351 d.54 .2	<b>KNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*800 mm  1+1	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
352 d.54 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.54 .2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe C 22 500*1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>54.3</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
354 d.54 .3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.351+poz.352+poz.353	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
355 d.54 .3	<b>KNNR 0-35 0215-04</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.351+poz.352+poz.353	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
356 d.54 .3	<b>KNNR 4 0430-01</b>	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.351+poz.352+poz.353	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>54.4</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
357 d.54 .4	<b>KNNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
358 d.54 .4	<b>KNNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>54.5</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
359 d.54 .5	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 32 mm	m		
		0.90+0.90	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
360 d.54 .5	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 40 mm	m		
		0.90	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
361 d.54 .5	<b>KNNR 4 0403-06</b>	Tuleja ochronna stalowa dn 50 mm	m		
		0.90	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
<b>54.6</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
362 d.54 .6	<b>KNNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.359+0.151*poz.360	m <sup>2</sup>	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
363 d.54 .6	<b>KNNR 7-12 0102-05</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.361	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
364 d.54 .6	<b>KNNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.359+0.151*poz.360+0.186*poz.361	m <sup>2</sup>	0.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.541</b>
365 d.54 .6	<b>KNNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.132*poz.359+0.151*poz.360	m <sup>2</sup>	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
366 d.54 .6	<b>KNR 7-12 0209-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.361	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
367 d.54 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.132*poz.359+0.151*poz.360	m <sup>2</sup>	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
368 d.54 .6	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.186*poz.361	m <sup>2</sup>	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
<b>54.7</b>		<b>Prace Montażowe - Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. - Lokal mieszkalny NR 6</b>			
369 d.54 .7	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.345+poz.346+poz.347	m	64.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.900</b>
370 d.54 .7	<b>KNNR 4 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.351+poz.352+poz.353	urząd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
371 d.54 .7	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
372 d.54 .7	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.351+poz.352+poz.353	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>