

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu, c.o., c.w.u. w lokalach nr 1, 2, 3 i 5  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Pucka 100  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Jaks  
DATA OPRACOWANIA : luty 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Pucka 100/1				0,00
1.1	Demontaże				0,00
1.2	Kocioł				0,00
1.3	Komin				0,00
1.4	Instalacja elektryczna				0,00
1.5	Instalacja gazu				0,00
1.6	Instalacja c.w.				0,00
1.7	Instalacja c.o.				0,00
1.7.1	Rurociągi				0,00
1.7.2	Grzejniki				0,00
1.7.3	Armatura				0,00
1.7.4	Próby i regulacja				0,00
1.8	Pozostałe				0,00
2	Pucka 100/2				0,00
2.1	Demontaże				0,00
2.2	Kocioł				0,00
2.3	Komin				0,00
2.4	Instalacja elektryczna				0,00
2.5	Instalacja gazu				0,00
2.6	Instalacja c.w.				0,00
2.7	Instalacja c.o.				0,00
2.7.1	Rurociągi				0,00
2.7.2	Grzejniki				0,00
2.7.3	Armatura				0,00
2.7.4	Próby i regulacja				0,00
2.8	Pozostałe				0,00
3	Pucka 100/3				0,00
3.1	Demontaże				0,00
3.2	Kocioł				0,00
3.3	Komin				0,00
3.4	Instalacja elektryczna				0,00
3.5	Instalacja gazu				0,00
3.6	Instalacja c.w.				0,00
3.7	Instalacja c.o.				0,00
3.7.1	Rurociągi				0,00
3.7.2	Grzejniki				0,00
3.7.3	Armatura				0,00
3.7.4	Próby i regulacja				0,00
3.8	Pozostałe				0,00
4	Pucka 100/5				0,00
4.1	Demontaże				0,00
4.2	Kocioł				0,00
4.3	Komin				0,00
4.4	Instalacja elektryczna				0,00
4.5	Instalacja gazu				0,00
4.6	Instalacja c.w.				0,00
4.7	Instalacja c.o.				0,00
4.7.1	Rurociągi				0,00
4.7.2	Grzejniki				0,00
4.7.3	Armatura				0,00
4.7.4	Próby i regulacja				0,00
4.8	Pozostałe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>M*2,0</b>					
<b>1</b>		<b>Pucka 100/1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m³		
d.1.1	1011-01	0,6*0,6*1,5	m³	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
2	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m³		
d.1.1	0106-05	poz.1	m³	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m³		
d.1.1	0109-11 0109-12	poz.2	m³	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
4	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m³		
d.1.1		poz.2	m³	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
<b>1.2</b>		<b>Kocioł</b>			
5	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
d.1.2	0223-04 kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
d.1.2	0115-02 analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności kotła	kpl		
d.1.2	0516-01	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Komin</b>			
9	KNR-W 2-17	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
d.1.3	0115-02	2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
d.1.4	0115-01	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
d.1.4	0212-01	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
d.1.4	0407-01	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 5-08	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt		
d.1.4	0405-01	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0303-03	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0303-02	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0303-01	1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
17	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²		
d.1.5	0101-04	poz.14*0,106	m²	0,742	
		poz.15*0,085	m²	0,255	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16*0,067	m <sup>2</sup>	0,101	
				RAZEM	1,098
18 d.1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1,098	
				RAZEM	1,098
19 d.1.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1,098	
				RAZEM	1,098
20 d.1.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1,098	
				RAZEM	1,098
21 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monołączy do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.25	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	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
32 d.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach	m		
		poz.14+poz.15+poz.16	m	11,500	
				RAZEM	11,500
<b>1.6</b>		<b>Instalacja c.w.</b>			
33 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.33	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.		1,000
		poz.33	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
38 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL o śr. 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>1.7.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
39 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 400/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.3</b>		<b>Armatura</b>			
42 d.1.7. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.41	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.41	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.39+poz.40	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.7. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.44	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.7.4</b>		<b>Próby i regulacja</b>			
46 d.1.7. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.1.7. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.46	m	26,000	
				RAZEM	26,000
48 d.1.7. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.39+poz.40+poz.41	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.7. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.48	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.7. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.48	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
51 d.1.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
52 d.1.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach poz.51	szt. szt.	 3,000	 3,000
53 d.1.8	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6	m m	 6,000	 6,000
54 d.1.8	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 6	m m	 6,000	 6,000
55 d.1.8	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm 0,3	m m	 0,300	 0,300
56 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko 0,6*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,360	 0,360
57 d.1.8	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	 4,000
58 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	 4,000
59 d.1.8	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z listwami przyściennymi. 0,8*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,640	 0,640
60 d.1.8	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,640	 0,640
61 d.1.8	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,640	 0,640
62 d.1.8	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie 0,8*2	m m	 1,600	 1,600
63 d.1.8	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych poz.62	m m	 1,600	 1,600
64 d.1.8	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
65 d.1.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
66 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
67 d.1.8	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
<b>2</b>		<b>Pucka 100/2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
68 d.2.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0,6*0,6*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,540	 0,540
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.68	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
70 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.69	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
71 d.2.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.69	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
<b>2.2</b>		<b>Kocioł</b>			
72 d.2.2	KNR 0-35 0223-04 kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Komin</b>			
76 d.2.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
77 d.2.4	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
81 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
84 d.2.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.81*0,106	m <sup>2</sup>	0,424	
		poz.82*0,085	m <sup>2</sup>	0,255	
		poz.83*0,067	m <sup>2</sup>	0,101	
				RAZEM	0,780
85 d.2.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
86 d.2.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84	m <sup>2</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
87 d.2.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monołączy do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.92	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5	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
99 d.2.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach	m		
		poz.81+poz.82+poz.83	m	8,500	
				RAZEM	8,500
<b>2.6</b>		<b>Instalacja c.w.</b>			
100 d.2.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.100	m	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.100	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.100	m	2,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.7.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
105 d.2.7. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL o śr. 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>2.7.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
106 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7.3</b>		<b>Armatura</b>			
109 d.2.7. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.108	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.2.7. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.108	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.106+poz.107	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112 d.2.7. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.7.4</b>		<b>Próby i regulacja</b>			
113 d.2.7. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
114 d.2.7. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.113	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
115 d.2.7. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.106+poz.107	urząd.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.2.7. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.115	urząd.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117 d.2.7. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.115	urząd.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
118 d.2.8 4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
119 d.2.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.118	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.8	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	RAZEM	4,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.2.8	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.2.8	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
123 d.2.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		0,6*0,6	m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
124 d.2.8	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2.8	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
127 d.2.8	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
128 d.2.8	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
129 d.2.8	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
130 d.2.8	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.129	m	1,600	
				RAZEM	1,600
131 d.2.8	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
132 d.2.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		poz.131	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
133 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.132	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
134 d.2.8	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		poz.133	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>3</b>		<b>Pucka 100/3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
135 d.3.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*1,5*2	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
136 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.135	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
137 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.136	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.136	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
<b>3.2</b>		<b>Kocioł</b>			
139 d.3.2	KNR 0-35 0223-04 kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Komin</b>			
143 d.3.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
144 d.3.4	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.3.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
148 d.3.5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
149 d.3.5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.3.5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
151 d.3.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.148*0,106	m <sup>2</sup>	2,968	
		poz.149*0,085	m <sup>2</sup>	0,255	
		poz.150*0,067	m <sup>2</sup>	0,101	
				RAZEM	3,324
152 d.3.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.151	m <sup>2</sup>	3,324	
				RAZEM	3,324
153 d.3.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.151	m <sup>2</sup>	3,324	
				RAZEM	3,324
154 d.3.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.151	m <sup>2</sup>	3,324	
				RAZEM	3,324
155 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
157 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
158 d.3.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
159 d.3.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
160 d.3.5	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monołączki do gazomierzy G4 poz.159	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
161 d.3.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
162 d.3.5	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
163 d.3.5	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
164 d.3.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
165 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	RAZEM 1,000	1,000
166 d.3.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach poz.148+poz.149+poz.150	m m	RAZEM 32,500	32,500
<b>3.6</b>		<b>Instalacja c.w.</b>			
167 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
168 d.3.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
169 d.3.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.167	m m	RAZEM 8,000	8,000
170 d.3.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.167	m m	RAZEM 8,000	8,000
171 d.3.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.167	m prób. m	RAZEM 8,000	1,000
<b>3.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
172 d.3.7. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL o śr. 15 mm na ścianach w budynkach 62	m m	RAZEM 62,000	62,000
<b>3.7.2</b>		<b>Grzejniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.7. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.7. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.7.3</b>		<b>Armatura</b>			
176 d.3.7. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.175	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.7. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.175	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.7. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.173+poz.174	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.3.7. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.178	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.7.4</b>		<b>Próby i regulacja</b>			
180 d.3.7. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
181 d.3.7. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.180	m	62,000	
				RAZEM	62,000
182 d.3.7. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.173+poz.174+poz.175	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.3.7. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.182	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.3.7. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.182	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
185 d.3.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
186 d.3.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.185	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.3.8	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.3.8	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.3.8	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*3	m	0,900	
				RAZEM	0,900
190 d.3.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		0,6*0,6*2	m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
191 d.3.8	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.3.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.191	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.3.8	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8*2	m <sup>2</sup>	1,280	
				RAZEM	1,280
194 d.3.8	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m <sup>2</sup>		
		poz.193	m <sup>2</sup>	1,280	
				RAZEM	1,280
195 d.3.8	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
		poz.193	m <sup>2</sup>	1,280	
				RAZEM	1,280
196 d.3.8	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		0,8*2*2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
197 d.3.8	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.196	m	3,200	
				RAZEM	3,200
198 d.3.8	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		poz.198	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.199	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.8	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		poz.200	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pucka 100/5</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
202 d.4.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*1,5	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
203 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.202	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
204 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.203	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
205 d.4.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.203	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
<b>4.2</b>		<b>Kocioł</b>			
206 d.4.2	KNR 0-35 0223-04 kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.4.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.4.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>		<b>Komin</b>			
210 d.4.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
<b>4.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
211 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
212 d.4.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
213 d.4.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
215 d.4.5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
216 d.4.5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.4.5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
218 d.4.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.215*0,106	m <sup>2</sup>	2,120	
		poz.216*0,085	m <sup>2</sup>	0,510	
		poz.217*0,067	m <sup>2</sup>	0,101	
				RAZEM	2,731
219 d.4.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.218	m <sup>2</sup>	2,731	
				RAZEM	2,731
220 d.4.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.218	m <sup>2</sup>	2,731	
				RAZEM	2,731
221 d.4.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.218	m <sup>2</sup>	2,731	
				RAZEM	2,731
222 d.4.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.4.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.4.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.4.5	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monozączy do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.226	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4.5	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4.5	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.5	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
233 d.4.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach	m		
		poz.215+poz.216+poz.217	m	27,500	
				RAZEM	27,500
<b>4.6</b>		<b>Instalacja c.w.</b>			
234 d.4.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
235 d.4.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.4.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.234	m	11,000	
				RAZEM	11,000
237 d.4.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.234	m	11,000	
				RAZEM	11,000
238 d.4.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.234	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>4.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>4.7.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
239 d.4.7. 1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL o śr. 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
240 d.4.7. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL o śr. 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>4.7.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
241 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/600 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/920 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.7.3</b>		<b>Armatura</b>			
245 d.4.7. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.244	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.4.7. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.244	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4.7. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.241+poz.242+poz.243	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.4.7. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.247	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.7.4</b>		<b>Próby i regulacja</b>			
249 d.4.7. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
250 d.4.7. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.249	m	56,000	
				RAZEM	56,000
251 d.4.7. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.241+poz.242+poz.243+poz.244	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.4.7. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.251	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.4.7. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.251	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
254 d.4.8 8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.4.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.254	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
256 d.4.8	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.4.8	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.4.8	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m	RAZEM	6,000
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
259 d.4.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		0,6*0,6	m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
260 d.4.8	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.4.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.4.8	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
263 d.4.8	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m <sup>2</sup>		
		poz.262	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
264 d.4.8	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
		poz.262	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
265 d.4.8	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
266 d.4.8	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.265	m	1,600	
				RAZEM	1,600
267 d.4.8	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
268 d.4.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		poz.267	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
269 d.4.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.268	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
270 d.4.8	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		poz.269	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500