

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu, c.o., c.w.u. w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 3 ,4
,5
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Pucka 100A
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : Luty 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Pucka 100A/1				0,00
1.1	Demontaże				0,00
1.2	Kocioł				0,00
1.3	Komin				0,00
1.4	Instalacja gazu				0,00
1.5	Instalacja c.w.				0,00
1.6	Instalacja c.o.				0,00
1.6.1	Rurociągi				0,00
1.6.2	Grzejniki				0,00
1.6.3	Armatura				0,00
1.6.4	Próby i regulacja				0,00
1.7	Pozostałe				0,00
2	Pucka 100A/2				0,00
2.1	Demontaże				0,00
2.2	Kocioł				0,00
2.3	Komin				0,00
2.4	Instalacja gazu				0,00
2.5	Instalacja c.w.				0,00
2.6	Instalacja c.o.				0,00
2.6.1	Rurociągi				0,00
2.6.2	Grzejniki				0,00
2.6.3	Armatura				0,00
2.6.4	Próby i regulacja				0,00
2.7	Pozostałe				0,00
3	Pucka 100A/3				0,00
3.1	Demontaże				0,00
3.2	Kocioł				0,00
3.3	Komin				0,00
3.4	Instalacja gazu				0,00
3.5	Instalacja c.w.				0,00
3.6	Instalacja c.o.				0,00
3.6.1	Rurociągi				0,00
3.6.2	Grzejniki				0,00
3.6.3	Armatura				0,00
3.6.4	Próby i regulacja				0,00
3.7	Pozostałe				0,00
4	Pucka 100A/4				0,00
4.1	Demontaże				0,00
4.2	Kocioł				0,00
4.3	Komin				0,00
4.4	Instalacja gazu				0,00
4.5	Instalacja c.w.				0,00
4.6	Instalacja c.o.				0,00
4.6.1	Rurociągi				0,00
4.6.2	Grzejniki				0,00
4.6.3	Armatura				0,00
4.6.4	Próby i regulacja				0,00
4.7	Pozostałe				0,00
5	Pucka 100A/5				0,00
5.1	Kocioł elektryczny				0,00
5.2	Instalacja c.w.				0,00
5.3	Instalacja c.o.				0,00
5.3.1	Rurociągi				0,00
5.3.2	Grzejniki				0,00
5.3.3	Armatura				0,00
5.3.4	Próby i regulacja				0,00
5.4	Pozostałe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1,7					
1		Pucka 100A/1			
1.1		Demontaże			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m³		
d.1.1	1011-01	0,6*0,6*1,5*2	m³	1,080	
				RAZEM	1,080
2	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m³		
d.1.1	0106-05	poz.1	m³	1,080	
				RAZEM	1,080
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	1,080	
				RAZEM	1,080
4	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m³		
d.1.1		poz.2	m³	1,080	
				RAZEM	1,080
1.2		Kocioł			
5	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
d.1.2	0223-04 kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
d.1.2	0115-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności kotła	kpl.		
d.1.2	0516-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Komin			
9	KNR-W 2-17	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
d.1.3	0115-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Instalacja gazu			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-03	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-01	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
13	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²		
d.1.4	0101-04	poz.10*0,106 poz.11*0,085 poz.12*0,067	m² m² m²	1,378 0,255 0,101	
				RAZEM	1,734
14	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m²		
d.1.4	0105-04	poz.13	m²	1,734	
				RAZEM	1,734
15	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m²		
d.1.4	0201-04	poz.13	m²	1,734	
				RAZEM	1,734
16	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m²		
d.1.4	0210-04	poz.13	m²	1,734	
				RAZEM	1,734
17	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.4	0312-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.4	0312-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.4	0312-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.4	0216-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1.4	0308-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15	Wykonanie monoizolacji do gazomierzy G4	kpl.		
d.1.4	0308-02	poz.21	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Szafki gazowe	szt.		
d.1.4	0142-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
d.1.4	0115-02	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym	szt.		
d.1.4	0115-09	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu	szt.		
d.1.4	0314-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
d.1.4	0307-01	w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach	m		
d.1.4	0305-02	poz.10+poz.11+poz.12	m	17,500	
				RAZEM	17,500
1.5		Instalacja c.w.			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0111-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.5	0101-10	poz.29	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.1.5	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0707-01	poz.29	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0128-01	poz.29	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.5	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.29	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Instalacja c.o.			
1.6.1		Rurociągi			
35	KNR-W 2-15	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.6	0404-01	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
36 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.35	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.6.2		Grzejniki			
37 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Armatura			
40 d.1.6. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.39	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.6. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.39	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.37+poz.38	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.6. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.42	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.4		Próby i regulacja			
44 d.1.6. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.35	m	52,000	
				RAZEM	52,000
45 d.1.6. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.44	m	52,000	
				RAZEM	52,000
46 d.1.6. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.37+poz.38+poz.39	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.6. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.46	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.6. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.46	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		Pozostałe			
49 d.1.7 6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.49	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	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
52 d.1.7	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
53 d.1.7	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
54 d.1.7	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,6*0,6*2	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
55 d.1.7	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 ² w 1 miejscu	m ²		
		(0,8+0,8)*2,5*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.55	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.1.7	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
		0,8*0,8*2	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
58 d.1.7	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		poz.57	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
59 d.1.7	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.57	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
60 d.1.7	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		0,8*2*2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
61 d.1.7	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.60	m	3,200	
				RAZEM	3,200
62 d.1.7	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		poz.62	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.63	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.7	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.64	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.7	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2		Pucka 100A/2			
2.1		Demontaże			
67 d.2.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
		0,6*0,6*1,5	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
68 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.67	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.68	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
70 d.2.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu poz.68	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
2.2		Kocioł			
71 d.2.2	KNR 0-35 0223-04 kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Komin			
75 d.2.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Instalacja gazu			
76 d.2.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.2.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.4	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.76*0,106 poz.77*0,085 poz.78*0,067	m ² m ² m ² m ²	 1,484 0,255 0,402	
				RAZEM	2,141
80 d.2.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów poz.79	m ² m ²	 2,141	
				RAZEM	2,141
81 d.2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.79	m ² m ²	 2,141	
				RAZEM	2,141
82 d.2.4	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.79	m ² m ²	 2,141	
				RAZEM	2,141
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.4	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
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monoślączy do gazomierzy G4 poz.87	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
91 d.2.4	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
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
93 d.2.4	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
94 d.2.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach poz.76+poz.77+poz.78	m m	RAZEM 23,000	23,000
2.5		Instalacja c.w.			
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
96 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.95	m m	RAZEM 3,000	3,000
97 d.2.5	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 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.95	m m	RAZEM 3,000	3,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.95	m m	RAZEM 3,000	3,000
100 d.2.5	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.95	m prób. m	RAZEM 3,000	1,000
2.6		Instalacja c.o.			
2.6.1		Rurociągi			
101 d.2.6. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach 37	m m	RAZEM 37,000	37,000
102 d.2.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.101	m m	RAZEM 37,000	37,000
2.6.2		Grzejniki			
103 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.3		Armatura			
107 d.2.6. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.106	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.6. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.106	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.103+poz.104+poz.105	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.6. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6.4		Próby i regulacja			
111 d.2.6. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.101	m	37,000	
				RAZEM	37,000
112 d.2.6. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.111	m	37,000	
				RAZEM	37,000
113 d.2.6. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.105+poz.103	urząd.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.6. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.113	urząd.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.6. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.113	urząd.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Pozostałe			
116 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.116	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2.7	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
119 d.2.7	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.7	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
121 d.2.7	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,6*0,6	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
122 d.2.7	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 ² w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.2.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.122	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2.7	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
		0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
125 d.2.7	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		poz.124	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
126 d.2.7	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.124	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
127 d.2.7	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
128 d.2.7	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.127	m	1,600	
				RAZEM	1,600
129 d.2.7	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
130 d.2.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		poz.129	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
131 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.130	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
132 d.2.7	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.131	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
133 d.2.7	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
3	Pucka 100A/3				
3.1	Demontaże				
134 d.3.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
		0,6*0,6*1,5*2	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
135 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.134	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
136 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.135	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
137 d.3.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.135	m ³	1,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Kocioł		RAZEM	1,080
138 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
139 d.3.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 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
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Komin			
142 d.3.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Instalacja gazu			
143 d.3.4	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		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
144 d.3.4	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
145 d.3.4	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
146 d.3.4	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 ²		
		poz. 143*0,106	m ²	1,484	
		poz. 144*0,085	m ²	0,255	
		poz. 145*0,067	m ²	0,101	
				RAZEM	1,840
147 d.3.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
	poz. 146		m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
148 d.3.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
	poz. 146		m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
149 d.3.4	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
	poz. 146		m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
150 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.4	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
155 d.3.4	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monozłączy do gazomierzy G4	kpl.		
	poz. 154		kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
157 d.3.4	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
158 d.3.4	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
159 d.3.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
160 d.3.4	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
161 d.3.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach poz.143+poz.144+poz.145	m m	RAZEM 18,500	18,500
3.5 Instalacja c.w.					
162 d.3.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
163 d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.162	m m	RAZEM 2,000	2,000
164 d.3.5	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 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
165 d.3.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.162	m m	RAZEM 2,000	2,000
166 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.162	m m	RAZEM 2,000	2,000
167 d.3.5	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.162	m prób. m	RAZEM 2,000	1,000
3.6 Instalacja c.o.					
3.6.1 Rurociągi					
168 d.3.6. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
169 d.3.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.168	m m	RAZEM 60,000	60,000
3.6.2 Grzejniki					
170 d.3.6. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/720 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
171 d.3.6. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/800 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3.6. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.6. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.3		Armatura			
174 d.3.6. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.173	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.6. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.173	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.6. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.170+poz.171+poz.172	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.3.6. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.176	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.4		Próby i regulacja			
178 d.3.6. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.168	m	60,000	
				RAZEM	60,000
179 d.3.6. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.178	m	60,000	
				RAZEM	60,000
180 d.3.6. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.172+poz.171+poz.170	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.3.6. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.180	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.3.6. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.180	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7		Pozostałe			
183 d.3.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
184 d.3.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.183	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
185 d.3.7	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
186 d.3.7	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
187 d.3.7	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.3.7	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*2	m ² m ²	 0,720	
				RAZEM	0,720
189 d.3.7	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 ² w 1 miejscu (0,8+0,8)*2,5*2	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.3.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.189	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.3.7	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi. 0,8*0,8*2	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
192 d.3.7	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.191	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
193 d.3.7	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.191	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
194 d.3.7	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie 0,8*2*2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
195 d.3.7	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych poz.194	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
196 d.3.7	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.196	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.197	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.7	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych poz.198	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.7	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
4		Pucka 100A/4			
4.1		Demontaże			
201 d.4.1	KNR-W 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0,6*0,6*1,5	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
202 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.201	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
203 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.202	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
204 d.4.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu poz.202	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
4.2		Kocioł			
205 d.4.2	KNR 0-35 0223-04 kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.4.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207 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
208 d.4.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Komin			
209 d.4.3	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody koncentryczne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 80/125 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Instalacja gazu			
210 d.4.4	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		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
211 d.4.4	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		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
212 d.4.4	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.4.4	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 ²		
		poz.210*0,106	m ²	1,643	
		poz.211*0,085	m ²	0,128	
		poz.212*0,067	m ²	0,335	
				RAZEM	2,106
214 d.4.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.213	m ²	2,106	
				RAZEM	2,106
215 d.4.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
		poz.213	m ²	2,106	
				RAZEM	2,106
216 d.4.4	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
		poz.213	m ²	2,106	
				RAZEM	2,106
217 d.4.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.4.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.4.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.4.4	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
222 d.4.4	KNR-W 2-15 0308-02	Wykonanie monołączki do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.221	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.4.4	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4.4	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
226 d.4.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.4.4	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
228 d.4.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach	m		
		poz.210+poz.211+poz.212	m	22,000	
				RAZEM	22,000
4.5		Instalacja c.w.			
229 d.4.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.4.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.229	m	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.4.5	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.4.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.229	m	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.229	m	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.4.5	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.229	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.6		Instalacja c.o.			
4.6.1		Rurociągi			
235 d.4.6.	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
	1	44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
236 d.4.6.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
	1	poz.235	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4.6.2		Grzejniki			
237 d.4.6.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/600 mm	szt.		
	2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.4.6.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/720 mm	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4.6.	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 400/1000 mm	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.4.6. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.3		Armatura			
241 d.4.6. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.240	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4.6. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.240	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4.6. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.237+poz.238+poz.239	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.4.6. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.243	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6.4		Próby i regulacja			
245 d.4.6. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.235	m	44,000	
				RAZEM	44,000
246 d.4.6. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.245	m	44,000	
				RAZEM	44,000
247 d.4.6. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.237+poz.238+poz.239+poz.240	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.4.6. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.247	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.4.6. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.247	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7		Pozostałe			
250 d.4.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
251 d.4.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.250	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
252 d.4.7	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
253 d.4.7	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
254 d.4.7	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
255 d.4.7	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,6*0,6	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.4.7	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 ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
257 d.4.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.256	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
258 d.4.7	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. 0,8*0,8	m ² m ²	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
259 d.4.7	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.258	m ² m ²	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
260 d.4.7	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.258	m ² m ²	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
261 d.4.7	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie 0,8*2	m m	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
262 d.4.7	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych poz.261	m m	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
263 d.4.7	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
264 d.4.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.263	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
265 d.4.7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.264	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
266 d.4.7	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych poz.265	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
267 d.4.7	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
5		Pucka 100A/5			
5.1		Kocioł elektryczny			
268 d.5.1	KNR 0-35 0224-01	Kotły grzewcze elektryczne wiszące o mocy 4/6/8 kW z zasobnikiem 130l 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269 d.5.1	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
270 d.5.1	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja c.w.			
271 d.5.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
272 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.271	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
273 d.5.2	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 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.5.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.271	m	11,000	
				RAZEM	11,000
275 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.271	m	11,000	
				RAZEM	11,000
276 d.5.2	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.271	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5.3		Instalacja c.o.			
5.3.1		Rurociągi			
277 d.5.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
278 d.5.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.277	m	73,000	
				RAZEM	73,000
5.3.2		Grzejniki			
279 d.5.3. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 300/400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.5.3. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 300/1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.5.3. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700/400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3		Armatura			
282 d.5.3. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.281	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.5.3. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.281	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.5.3. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		poz.279+poz.280	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
285 d.5.3. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.284	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3.4		Próby i regulacja			
286 d.5.3. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.277	m	73,000	
				RAZEM	73,000
287 d.5.3. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.286	m	73,000	
				RAZEM	73,000
288 d.5.3. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		poz.279+poz.280+poz.281	urząd.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.5.3. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.	RAZEM	6,000
		poz.288	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.5.3. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.288	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.4		Pozostałe			
291 d.5.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.5.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		poz.291	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
293 d.5.4	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
294 d.5.4	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
295 d.5.4	S-219 1400-01	Rury ochronne stalowe o śr. 40 mm	m		
		0,3*3	m	0,900	
				RAZEM	0,900
296 d.5.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
297 d.5.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		poz.296	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
298 d.5.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.297	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
299 d.5.4	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.298	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
300 d.5.4	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		47,5	m	47,500	
				RAZEM	47,500