

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazu, c.o. i c.w.u. w lokalach mieszkalnych nr 1 i 3
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Przemysława 3
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-332 Gdynia ul. Hugo Kołłątaja 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Jaks
DATA OPRACOWANIA : 17 luty 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przemysława 3 m 1				0,00
1.1	Demontaże kl				0,00
1.2	Kocioł gazowy				0,00
1.3	Instalacja elektryczna				0,00
1.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
1.5	Komin wd				0,00
1.6	Wentylacja				0,00
1.7	Instalacja gazu				0,00
1.8	Instalacja c.o.				0,00
1.8.1	Rurociągi				0,00
1.8.2	Grzejniki				0,00
1.8.3	Armatura				0,00
1.8.4	Próby i regulacja				0,00
1.9	Instalacja c.w.				0,00
1.10	Pozostałe				0,00
2	Przemysława 3 m 3				0,00
2.1	Demontaże kl				0,00
2.2	Kocioł gazowy				0,00
2.3	Instalacja elektryczna				0,00
2.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
2.5	Komin wd				0,00
2.6	Wentylacja				0,00
2.7	Instalacja gazu				0,00
2.8	Instalacja c.o.				0,00
2.8.1	Rurociągi				0,00
2.8.2	Grzejniki				0,00
2.8.3	Armatura				0,00
2.8.4	Próby i regulacja				0,00
2.9	Instalacja c.w.				0,00
2.10	Pozostałe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1,2						
1			Przemysława 3 m 1			
1.1			Demontaże kl			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			0,7*0,6*2	m ³	0,840	
					RAZEM	0,840
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05		Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			poz.1*1,6	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.3	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
5 d.1.1	KNZ		Utylizacja gruzu	m ³		
			poz.3	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
1.2			Kocioł gazowy			
6 d.1.2	KNR 0-35 0223-04		Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia		Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNZ		Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja elektryczna			
9 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-01		Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
10 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe YDyp 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
11 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR-W 5-08 0405-01		Montaż obudów do aparatury modułowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Odprowadzenie kondensatu			
14 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-04		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Komin wd			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalkulacja własna		Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl. 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
1.6			Wentylacja			
19 d.1.6	KNR 2-17 0156-01 analogia		Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.6	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Instalacja gazu			
21 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 25,5	m m	 25,500	
					RAZEM	25,500
22 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
23 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-01		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
23' d.1.7	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 25,5*0,104+3,5*0,085+2,0*0,066	m ² m ²	 3,082	
					RAZEM	3,082
24 d.1.7	KNR-W 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów poz.23'	m ² m ²	 3,082	
					RAZEM	3,082
25 d.1.7	KNR-W 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.23'	m ² m ²	 3,082	
					RAZEM	3,082
26 d.1.7	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.23'	m ² m ²	 3,082	
					RAZEM	3,082
27 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.7	KNR 0-35 0216-10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia		Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia		Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.7	KNR-W 2-15 0308-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNR-W 2-15 0308-01		Wykonanie monoziłączy do gazomierzy G4 poz.33	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
35 d.1.7	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki gazowe	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.7	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
37 d.1.7	KNR-W 2-15 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion	100 m		
		0,31		100 m	0,310	
					RAZEM	0,310
1.8			Instalacja c.o.			
1.8.1			Rurociągi			
38 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		22		m	22,000	
					RAZEM	22,000
39 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		72		m	72,000	
					RAZEM	72,000
40 d.1. 8.1	KNR 5-16 0106-03 analogia		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		47		m	47,000	
					RAZEM	47,000
1.8.2			Grzejniki			
41 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/520 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/600 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/800 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/920 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8.3			Armatura			
46 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0427-01		Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		7		kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
47 d.1. 8.3	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.46		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
48 d.1. 8.3	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 8.3	KNR 0-35 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.48		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.4			Próby i regulacja			
50 d.1. 8.4	KNR 4-07 0310-01		Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			poz.38+poz.39	m	94,000	
					RAZEM	94,000
51 d.1. 8.4	KNR 4-07 0310-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
			poz.50	m	94,000	
					RAZEM	94,000
52 d.1. 8.4	KNR 4-07 0310-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
			8	urząd.	8,000	
					RAZEM	8,000
53 d.1. 8.4	KNR 4-07 0310-07		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
			poz.52	urząd.	8,000	
					RAZEM	8,000
54 d.1. 8.4	KNR 4-07 0310-06		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			poz.52	urząd.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.9			Instalacja c.w.			
55 d.1.9	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
56 d.1.9	KNR 5-16 0106-03 analogia		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
			poz.55	m	16,000	
					RAZEM	16,000
57 d.1.9	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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.1.9	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
			poz.55	m	16,000	
					RAZEM	16,000
59 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.55	m	16,000	
					RAZEM	16,000
60 d.1.9	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			poz.55	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.10			Pozostałe			
61 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-03		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1. 10	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	
					RAZEM	4,000
63 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-07		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 10	KNR-W 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 4-01 d.1. 0336-01 10		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
66	KNR 4-01 d.1. 0326-01 10		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
67	S-219 1400-01 d.1. 01 10		Rury ochronne	m		
			2,8	m	2,800	
					RAZEM	2,800
68	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 10 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
			0,7*0,6	m ²	0,420	
					RAZEM	0,420
69	KNR-W 4-01 d.1. 0711-04 10		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	m ²		
			0,9*2,2*2+4,3+1	m ²	9,260	
					RAZEM	9,260
70	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 10		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			poz.69	m ²	9,260	
					RAZEM	9,260
71	KNR-W 4-01 d.1. 0814-01 10		Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
			1,0*0,9	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
72	KNR 4-01 d.1. 0816-01 10		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
			poz.71	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
73	KNR-W 4-01 d.1. 0819-07 10		Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
			poz.71	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
74	KNR-W 4-01 d.1. 1217-01 10		Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNR-W 4-01 d.1. 1217-03 10		Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
			poz.74	m	2,000	
					RAZEM	2,000
76	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 10		Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
			1,8	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
77	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 10 0109-10		Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.76	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
78	KNZ d.1. 10		Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
			poz.77	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
2			Przemysława 3 m 3			
2.1			Demontaże kl			
79	KNR-W 4-01 d.2.1 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			0,7*0,6*2	m ³	0,840	
					RAZEM	0,840
80	KNR-W 4-02 d.2.1 0152-01		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05		Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			poz.79*1,6	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
82 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.81	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
83 d.2.1	KNZ		Utylizacja gruzu	m ³		
			poz.81	m ³	1,344	
					RAZEM	1,344
2.2			Kocioł gazowy			
84 d.2.2	KNR 0-35 0223-04		Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 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
86 d.2.2	KNZ		Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Instalacja elektryczna			
87 d.2.3	KNR-W 5-08 0115-01		Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe YDyp 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.3	KNR-W 5-08 0405-01		Montaż obudów do aparatury modułowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			Odprowadzenie kondensatu			
92 d.2.4	KNR-W 4-02 0211-04		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Komin wd			
96 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-01 kal- kulacja włas- na		Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2.6			Wentylacja			
97 d.2.6	KNR 2-17 0156-01 analogia		Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.2.6	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7			Instalacja gazu			
99 d.2.7	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		
		17		m	17,000	
					RAZEM	17,000
100 d.2.7	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
101 d.2.7	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		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
101' d.2.7	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		
		17*0,104+3,0*0,085+2,0*0,066		m ²	2,155	
					RAZEM	2,155
102 d.2.7	KNR-W 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.101'		m ²	2,155	
					RAZEM	2,155
103 d.2.7	KNR-W 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
		poz.101'		m ²	2,155	
					RAZEM	2,155
104 d.2.7	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm	m ²		
		poz.101'		m ²	2,155	
					RAZEM	2,155
105 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.7	KNR 0-35 0216-10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia		Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów.	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia		Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2.7	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
112 d.2.7	KNR-W 2-15 0308-01		Wykonanie monozłaczy do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.111		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.7	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki gazowe	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2.7	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.7	KNR-W 2-15 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion 0,22	100 m 100 m	 0,220	
					RAZEM	0,220
2.8			Instalacja c.o.			
2.8.1			Rurociągi			
116 d.2. 8.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
117 d.2. 8.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
118 d.2. 8.1	KNR 5-16 0106-03 analogia		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
2.8.2			Grzejniki			
119 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/920 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.8.3			Armatura			
122 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0427-01		Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
123 d.2. 8.3	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.122	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.8.4			Próby i regulacja			
124 d.2. 8.4	KNR 4-07 0310-01		Płukanie instalacji c.o. - rurociąg poz.116+poz.117	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
125 d.2. 8.4	KNR 4-07 0310-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg poz.124	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
126 d.2. 8.4	KNR 4-07 0310-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie 4	urząd. urząd.	 4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.2. 8.4	KNR 4-07 0310-07		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji poz.126	urząd. urząd.	 4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.2. 8.4	KNR 4-07 0310-06		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.126	urząd. urząd.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.9			Instalacja c.w.			
129 d.2.9	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
130 d.2.9	KNR 5-16 0106-03 analogia		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
			poz.129	m	14,000	
					RAZEM	14,000
131 d.2.9	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.2.9	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
			poz.129	m	14,000	
					RAZEM	14,000
133 d.2.9	KNR-W 2-15 0128-01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.129	m	14,000	
					RAZEM	14,000
134 d.2.9	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			poz.129	m	14,000	
					RAZEM	14,000
2.10			Pozostałe			
135 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-03		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.2. 10	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
137 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-07		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2. 10	KNR-W 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
139 d.2. 10	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.2. 10	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2. 10	S-219 1400- 01		Rury ochronne	m		
			1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
142 d.2. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
			0,7*0,6	m ²	0,420	
					RAZEM	0,420
143 d.2. 10	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	m ²		
			0,9*2,2+4,3+1	m ²	7,280	
					RAZEM	7,280
144 d.2. 10	KNR-W 2-02 1510-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			poz.143	m ²	7,280	
					RAZEM	7,280

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 4-01 d.2. 0814-01 10		Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
			1,0*0,9	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
146	KNR 4-01 d.2. 0816-01 10		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
			poz.145	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
147	KNR-W 4-01 d.2. 0819-07 10		Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
			poz.145	m ²	0,900	
					RAZEM	0,900
148	KNR-W 4-01 d.2. 1217-01 10		Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR-W 4-01 d.2. 1217-03 10		Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
			poz.148	m	1,000	
					RAZEM	1,000
150	KNR-W 4-01 d.2. 0106-05 10		Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
			1,4	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
151	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 10 0109-10		Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.150	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
152	KNZ d.2. 10		Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
			poz.151	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400