

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 8 , MILICZ NR. DZ .116;AM16 OBREB MILICZ
INWESTOR : Gmina MILICZ
ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 2 , 56-300 MILICZ
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bobiński (~ũ ll)
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano w oparciu o dokumentację projektową - architektoniczną i konstrukcyjną
Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem a przedmiarem tzn pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie ,a ilością robót wynikającą z przedmiaru ,wykonawca jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem. atr. 22 Prawa Budowlanego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny					
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania- kod CPV 45331000-6			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	315,0	m	315,000	
				RAZEM	315,000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-06	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-04	58,0	urząd.	58,000	
				RAZEM	58,000
9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-głowica termostatyczna	szt.		
d.1	0309-07	58	szt.	58,000	
	analogia			RAZEM	58,000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-zawory powrotne	szt.		
d.1	0411-01	58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
12	KNNR 4	Zawor reg. różnice ciśnienia (50-300 mbar) FI 15	szt.		
d.1	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	58	urz.	58,000	
				RAZEM	58,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		
d.1	0101-10	315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1	0101-14	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1	0101-15	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
17	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami gr.izolacji 40 mm	m		
d.1	0110-14	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
18	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami gr.izolacji 40 mm	m		
d.1	0110-14	30,0	m	30,000	
	analogia			RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami gr.izolacji 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami - gr.izolacji 60 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm npKMP 11/600 600/720/61	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KMP 21S/600 600/720/80	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 21S/600 600/800/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm npKMP 22/600 600/600/105	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm npKMP 22/600 600/720/105	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 22/600 600/800/105	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 22/600 600/920/105	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP22/600 600/1000/105	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 22/600 600/1120/105	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 22/600 600/1200/105	szt.		
		7+9	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 33/600 600/520/166	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 KMP 33/600 600/1000/166	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np typ: KMP 33/600 600/1120/166	szt.		
		1+5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 33/600 600/1200/166	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mmnp kMP 33/600 600/1400/166	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np KMP 33/900 900/800/166	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory reg. różnin. ciśn. DTR (50-300 mbar) o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4	Zawory kulowy 107-60 (GW-GW) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 4	Zawory kulowy 107-60 (GW-GW) o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4	Zawory kulowe 107-60 (GW-GW) o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Zawory odcinający PN 25 fi 15 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-03	315,0+68,0+58,0+30,0	m	471,000	
				RAZEM	471,000
44	KNNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
d.1	0324-04	poz.43	m	471,000	
				RAZEM	471,000
46	KNNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-02	poz.45	m	471,000	
				RAZEM	471,000
2 45330000-9 Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000-9					
47	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	122,0	m	122,000	
				RAZEM	122,000
48	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	62,0	m	62,000	
				RAZEM	62,000
49	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-03	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-04	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-02	122,0+62,0+5,0+2,0+6,0	m	197,000	
				RAZEM	197,000
53	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulina jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-01	49,0	m	49,000	
				RAZEM	49,000
54	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		
d.2	0101-10	73,0	m	73,000	
				RAZEM	73,000
55	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-01	34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
56	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-14	29,0	m	29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2	0101-15	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami gr.izolacji 40 mm	m		
d.2	0110-14	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-02	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-02	6,0	m	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
62	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2	0337-03	49,0+73,0+34,0+29,0+4,0+2,0+1,0+1,0+6,0	m	199,000	
				RAZEM	199,000
63	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-04	poz.62	m	199,000	
				RAZEM	199,000
65	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.2	0705-02	poz.64	m	199,000	
				RAZEM	199,000
66	KNR INSTAL	Zawór Termostatyczny cyrkulacyjny o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0309-07	2,0	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
67	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02	8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 2-15	Baterie natryskowa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-06	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
d.2	0233-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-15	Zawory spłukujący o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4	Podejścia do bateri z pierścieniami zaprasowanymi z korkami o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2	0116-07	80,0+1,0	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
73	KNNR 4	Dodatki zamontaż płytki montażowej do podejść do bateri	szt.		
d.2	0117-01	13,0+34	szt.	47,000	
	analogia			RAZEM	47,000
3	45333000-0	Kotłownia gazowa -kod CPV 45333000-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	cena rynko- wa	Pompa ciepła powietrze /woda do ustawienia na zewnątrz z napędem elektrycznym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej ,do 65 stopni celcjusza na zasilaniu , z regulatorem pompy ciepła sterowanym pogodowo 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75 d.3	cena rynko- wa	Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy DN50 do tłumienia drgań przewodów zasilających i powrotnych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77 d.3	cena rynko- wa	Moduł obsługowy 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.3	cena rynko- wa	Czujnik temp. zanurzeniowej L=5800 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79 d.3	cena rynko- wa	Przylgowy czujnik temperatury do pomiaru temperatury w rurze z przewodem 5,80m i wtyczką 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80 d.3	cena rynko- wa	Regulator pompy ciepła 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81 d.3	cena rynko- wa	Rozszerzenie funkcji regulatora do sterowania pozostałymi podzespołami ; 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82 d.3	cena rynko- wa	Obudowa ścienna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83 d.3	cena rynko- wa	Gazowy ,wiszący kocioł kondensacyjny do ogrzewania pomieszczeń i wody użytkowej w pomieszczeniu z oddzielnym podgrzewaczem c.w.u dopuszczalne ciśnienie pracy 4bary , zakres mocy 50/30stopni celcjusz 12-60 kW ; 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.3	cena rynko- wa	Zanurzeniowy czujnik temperatury wspólnego zasilania 1,0	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.3	cena rynko- wa	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową dla kotłów 200W o mocy 49i60kW 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86 d.3	cena rynko- wa	Urządzenie neutralizacyjne 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.3	cena rynko- wa	Zestaw uzupełniający układ rozszerzenia funkcji w obudowie naściennej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.3	cena rynko- wa	Układ rozszerzenia funkcji , umożliwia wysterowanie maksymalnie dwóch z następujących pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	d.3	Stacja uzdatniania wody 500-N	kpl		
	cena rynko- wa	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.3	Vitocell 100-B typ CVBB 750L	kpl		
	cena rynko- wa	2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
91	d.3	Lanca	kpl		
	cena rynko- wa	2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
92	d.3	Podgrzewacz do magazynowania wody grzewczej pojemności 750l	kpl		
	cena rynko- wa	2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
93	d.3	Wymiennik płytowy c.w.u LB31-120-5/4 z izolacją i podporą	kpl		
	cena rynko- wa	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.3	Uruchomienie pompy ciepła	kpl		
	cena rynko- wa	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR INSTAL d.3 0311-07	Naczynie wzbiorcze c.o V=200 litrów	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR INSTAL d.3 0311-03 analogia	Naczynie do c.w.u REFLIX DE 200 z przyłączem FLOW JET	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-15 d.3 0413-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa do c.o -3bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.3 0113-10 analogia	Zawór bezpieczeństwa do c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.3	Sprzęgło hydrauliczne SP50/100	szt.		
	cena rynko- wa	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	d.3	kanal napowietrzający typu "Z" wymiar 15x20 cm	mb		
	cena rynko- wa	4,0	mb	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR 2-15 d.3 0509-01	Rozdzielacze DN 125	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-15 d.3 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15 d.3 0115-01	kran	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 4 d.3 0224-04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia z pompą odwadniającą i przewodem tłocznym- studnia schładzająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-35 d.3 0216-07	Manometry techniczne; 0-10 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 0-35 d.3 0216-07	Manometry techniczne 0-6 bar	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 0-35 d.3 0216-08	Termomanometry techniczne; 0-100st Celjusza	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 0-35 d.3 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 0-35 d.3 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjna c.w.u	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 0-31 d.3 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikami	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 0-31 d.3 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 2-drogowe z siłownikiem	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 0-31 d.3 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o.	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	d.3 cena rynkowa	Montaż wkładu kwasoodpornego dla spalin fi 80mm	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
114	d.3 cena rynkowa	montaż wkładu kwasoodpornego dla zasysania powietrza fi 125 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4		System wykrywania gazu			
115	KNR 2-15 d.4 0310-08	Zawór MAG DN40	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 d.4 0310-08	Zawór kulowy DN40 do gazu	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 7-08 d.4 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - sygnalizator akustyczny systemu detekcji gazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 7-08 d.4 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - sygnalizator optyczny detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 7-08 d.4 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - czujnik detekcji gazu - czujnik detekcji gazu	ukł.		
		3,0	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNR 7-08 d.4 0301-02	Centrala sterująca - urządzenie sygnalizacyjno odcinające	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45333000-0		Instalacja gazu- kod CPV 45333000-2			
121	KNR 4 d.5 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25,0	m	25,000	
		5*0,50	m	2,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 4 d.5 0303-06 analogia	rury osłonowe DN 50 5*0,50	m m	RAZEM 2,500	27,500 2,500
123	KNR 2-15 d.5 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 3,0	szt. szt.	RAZEM 3,000	2,500 3,000
124	KNNR 4 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	RAZEM 2,000	3,000 2,000
125	KNNR 4 d.5 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - doda- tek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 1	10 m 10 m	RAZEM 1,000	2,000 1,000
6 45453000-7 Roboty uzupełniające					
126	KNR 4-02 d.6 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 122,0+62,0 <c.w.u > 68,0 +315,0 <c.o>	m m m	184,000 383,000	567,000
127	KNR 4-02 d.6 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 58,0+37,0 < c.o>	m m	95,000	95,000
128	KNR 4-02 d.6 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 30,0 < c.o >	m m	30,000	30,000
129	KNR 4-02 d.6 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
130	KNR 4-02 d.6 0416-03 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego 1	szt. szt.	1,000	1,000
131	KNR 4-02 d.6 0409-01 analogia	Demontaż i wywiezienie na złom istniejącego kotła 80 KW na paliwo stałe 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
132	KNR 4-02 d.6 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 i wywiezienie na złomowisko 58,0	kpl. kpl.	58,000	58,000
133	KNR 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 58,0	szt. szt.	58,000	58,000
134	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km na złomowisko < rury , grzejniki , kocioł na paliwo stałe > 6,5	t t	6,500	6,500
135	KNR 0-12 d.6 0829-02	Odtworzenie płytek naściennych w pomieszczeniach kuchni , wc,umywalkach na poziomie parteru. poz.65 *0,35	m ² m ²	69,650	69,650
136	KNR-W 4-01 d.6 0353-04	Wykucie z muru drzwi do kotłowni 100x200 1	szt. szt.	1,000	1,000
137	KNR 2-02 d.6 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60 1,00*2,05*1<szt>	m ² m ²	2,050	2,050
138	KNR-W 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sufit	14,0	m ²	14,000	
	ściany	25,0*0,70	m ²	17,500	
				RAZEM	31,500
139	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.6	1204-01	14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
140	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.6	1204-02	25,0*1,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
141	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ścian kotłowni farbą do betonu wysokości 1,80m	m ²		
d.6	1506-01				
	analogia				
	ściany	35,0*1,80	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
142	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.6	202 1130-02	25,0*2,50	m ²	62,500	
	ściany			RAZEM	62,500
143	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01	14,0	m ²	14,000	
	posadzka	14,0	m ²	14,000	
	sufit			RAZEM	28,000
144	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.6	202 1130-02				
	1130-03	14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
145	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.6	202 2808-05	14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
146	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.6	0215-07	20,0*0,50*0,70	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 110 mm do odprowadzenia skroplin z parownika do instalacji deszczowej	m		
d.6	0228-03	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.6	0501-05	20,0*0,40*0,30	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
149	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.6	0230-02	7,0	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
150	cena rynko-	Aluminiowa systemowa konstrukcja wsporcza agregatu zewnętrznego pompy ciepła	KPL		
d.6	wa	1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 2-31	Rowki pod podmurówkę , przygotowanie ,wyrównanie terenu na lini ogrodzenia w gruncie kat.III-IV	m		
d.6	0401-04				
	analogia	2,0*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNR 2-31	Montaż płyt -podmurówki -elementów prefabrykowanych systemowych	m		
d.6	0407-03	2,40x25x5 cm			
	analogia	2,0*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
153	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys.1,50 m na słupkach stalowych z profili 60x40w rostawie 200 cm	m		
d.6	1802-02				
	analogia	2,0*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000