
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja kotłowni na lokale mieszkalne- instalacje c.o.
ADRES INWESTYCJI : Rudna, ul. Leśna, dz. nr 779/1, 779/2, 779/3
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020r.

mgr inż. Ryszard Nikończuk
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. 117/80/Lw
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Mieszkanie typu A			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	6.0*2	m	12.000	
		7.50*2	m	15.000	
		5.70*2	m	11.400	
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	42.400
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	1.70*2	m	3.400	
		podejście do kotła			
				RAZEM	3.400
3	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
d.1	0410-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Podejście do kotła	kpl.		
d.1	0429-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Podejście do szafki	kpl.		
d.1	0429-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-03	42.40	m	42.400	
				RAZEM	42.400
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-03	1.70*2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
8	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-zawór odcinający do grzejników łazienkowych	szt.		
d.1	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy dolny odcinający podwójny do grzejników Vo śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-15	Główce do zaworów termostatycznych - grzejniki VK	szt.		
d.1	0415-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-15	Główce do zaworów termostatycznych - grzejniki łazienkowe	szt.		
d.1	0415-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do rozdzielaczy	kpl.		
d.1	0429-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-04	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*0.30+1.40+1.40	m		
			m	3.700	
				RAZEM	3.700
19	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3.70	m		
			m	3.700	
				RAZEM	3.700
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Mieszkanie typu B			
23	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9.10*2 10.50*2 13.60*2 16.30*2 13.80*2 10.50*2 7.50*2	m		
			m	18.200	
			m	21.000	
			m	27.200	
			m	32.600	
			m	27.600	
			m	21.000	
			m	15.000	
				RAZEM	162.600
24	KNR-W 2-15 d.2 0405-05 podejście do kotła	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.70*2	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
25	KNR-W 2-15 d.2 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0429-06	Podejście do kotła 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0429-06	Podejście do szafki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 162.60	m		
			m	162.600	
				RAZEM	162.600
29	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 1.70*2	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
30	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-zawór odcinający do grzejników łazienkowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy dolny odcinający podwójny do grzejników Vo śr.nom. do 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15 d.2 0415-01	Głowice do zaworów termostatycznych - grzejniki VK 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-15 d.2 0415-01	Głowice do zaworów termostatycznych - grzejniki łazienkowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do rozdzielaczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*0.30+1.40+1.40	m	4.600	
				RAZEM	4.600
41	KNR 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Mieszkanie typu C			
45	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2.50*2	m	5.000	
		9.0*2	m	18.000	
		5.0*2	m	10.000	
		6.50*2	m	13.000	
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	53.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		5.50*2	m	11.000	
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.70*2	m	3.400	
		2.80*2	m	5.600	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Podejście do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Podejście do szafki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-34 d.3 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
52	KNR 0-34 d.3 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		1.70*2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
53	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-zawór odcinający do grzejników łazienkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy dolny odcinający podwójny do grzejników Vo śr.nom. do 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15 d.3 0415-01	Głowice do zaworów termostatycznych - grzejniki VK	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-15 d.3 0415-01	Głowice do zaworów termostatycznych - grzejniki łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do rozdzielaczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5*0.30+1.40+1.40	m	4.300	
				RAZEM	4.300
64	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000