

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332200-5	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
45330000-9	Instalacja centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu przy ul. W.Łukasińskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka.

ADRES INWESTYCJI: 11-440 Reszel, ul. W.Łukasińskiego 4, obręb 0002 Reszel, dz. nr ew. 75/5

NAZWA INWESTORA: Powiat Kętrzyński

ADRES INWESTORA: 11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Jakub Doraczyński

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-24

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1	45332200-5	Instalacja pompy ciepła na potrzeby c.w.u.			
1.1		Roboty montażowe i instalacyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 400l (demontowana izolacja), bez węzownicy + grzałka Q=9kW. z sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz ciepłej wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obieg cyrkulacji ciepłej wody użytkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór odcinający ze spustem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Filtr siatkowy do wody pitnej, PN16, dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze poj. całkowita 50dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
12 d.1.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. zew. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8,40	m	8,400	
				RAZEM	8,400
17 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1.1		Montaż pompy ciepła Krommler 3.6. + stelaż montażowy + instalacja rurociągów powietrznych, czepni i wyrzutni powietrza.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Ogrzewanie grzejnikowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące</b>			
20 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-05 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
22 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.2.1		Obudowa pionu w obrębie klatki schodowej, płytami g-k - 3,3 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe i instalacyjne</b>			
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0105-05	Tuleje ochronne L=0,5 m z rur stalowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
26 d.2.2	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi ze stali węglowej oc np typ Kan-Therm Steel o śr. 15*1,2 mm	m		
		158,82	m	158,820	
				RAZEM	158,820
27 d.2.2	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi ze stali węglowej oc np typ Kan-Therm Steel o śr. 18*1,2 mm	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
28 d.2.2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi ze stali węglowej oc np typ Kan-Therm Steel o śr. 22*1,5 mm	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31,4	m	31,400	
				RAZEM	31,400
29 d.2.2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi ze stali węglowej oc np typ Kan-Therm Steel o śr. 28*1,5 mm	m		
		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
30 d.2.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami 035 gr.20 mm	m		
		58,42	m	58,420	
				RAZEM	58,420
31 d.2.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami 035 gr.20 mm	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
32 d.2.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami 035 gr.20 mm	m		
		31,40	m	31,400	
				RAZEM	31,400
33 d.2.2	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami 035 gr.30 mm	m		
		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik 11K 600/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik 11K 600/720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik 11K 600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik 11K 600/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22K 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22K 600/520	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22K 600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22K 600/720	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór termostatyczny prosty DN15(krótki korpus) z nastawą wstępną,	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór powrotny DN15	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne - do grzejnika zaworowego K	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
46 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - czwórnik mijankowy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.2.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - trójnik mijankowy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.2.2		Podłączenie do istniejącego przyłącza ciepłowniczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		28	urząd.	28,000	
				RAZEM	28,000
52 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000