

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Reszlu - instalacja C.O.

ADRES INWESTYCJI: ul. Marii Konopnickiej 2, 11-440 Reszel, działka nr ew. 30 obręb 3 m. Reszel

NAZWA INWESTORA: Gmina Reszel

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 24, 11-440 Reszel

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Maciej Bartosiewicz

DATA OPRACOWANIA:

30.11.2020

---

Niniejszy przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi podstawy do wyceny robót budowlanych. Podstawą wyceny oferty jest projekt budowlany, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz pomiary wykonane przez wykonawcę na terenie inwestycji.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: instalacja c.o.					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Rurociągi			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		482,5	m	482,500	
				RAZEM	482,500
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		111,7	m	111,700	
				RAZEM	111,700
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		59,1	m	59,100	
				RAZEM	59,100
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		187,8	m	187,800	
				RAZEM	187,800
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		140,4	m	140,400	
				RAZEM	140,400
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		27,8	m	27,800	
				RAZEM	27,800
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		24,1	m	24,100	
				RAZEM	24,100
8 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody p.poz. Alfaseal dla rur stalowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6 + poz. 7	m	1 033,400	
				RAZEM	1 033,400
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 9	m	1 033,400	
				RAZEM	1 033,400
1.2		Izolacja			
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 1	m	482,500	
				RAZEM	482,500
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 2	m	111,700	
				RAZEM	111,700
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3	m	59,100	
				RAZEM	59,100
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.4	m	187,800	
				RAZEM	187,800
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.5	m	140,400	
				RAZEM	140,400
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.6	m	27,800	
				RAZEM	27,800
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		poz.7	m	24,100	
				RAZEM	24,100
1.3		Armatura			
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną - ASV-I dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną - ASV-I dn 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną - ASV-I dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną - ASV-I dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Regulator różnicy ciśnienia ASV-P - dn 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-02	Regulator różnicy ciśnienia ASV-P - dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-05	Regulator różnicy ciśnienia ASV-P - dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Grzejniki z zaworami termostatycznymi			
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,40	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,70	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,90	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/1,1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/1,2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/1,4	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/1,6	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV11-50/1,8	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV11-50/2,0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV11-50/2,3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV11-50/2,6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV11-50/3,0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV21S - 50/2,3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV21S - 50/2,6	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV21S - 50/3,0	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV22 - 50/2,6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV22 - 50/3,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/2,6	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/3,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	kalk. własna	Kształtki, mufy, złączki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników płytowych typu CV	kpl.		
		113	kpl.	113,000	
				RAZEM	113,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - typ 965 z gwintem zewnętrznym metrycznym	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
1.5		Głowice termostatyczne			
49 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna UNI-LH	szt.		
		poz.48	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
1.6		Próby			
50 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		0 + poz.46	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		poz.50	urząd. dz.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Prace demontażowe			
53 d.1.7	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				RAZEM	105,000
54 d.1.7	KNNR 8 0410-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000