

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej w Winownie  
ADRES INWESTYCJI : 42-350 Winowno, ul. Szkolna 1  
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy  
ADRES INWESTORA : 42-350 Koziegłowy, Plac Moniuszki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Krzysztof Żelazkiewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm (DO WERYFIKACJI PO INWENTARYZACJI NA BUDOWIE)	m			
	315	m		315.000	
				RAZEM	315.000
2 KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (DO WERYFIKACJI PO INWENTARYZACJI NA BUDOWIE)	m			
	65	m		65.000	
				RAZEM	65.000
3 KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (DO WERYFIKACJI PO INWENTARYZACJI NA BUDOWIE)	m			
	35	m		35.000	
				RAZEM	35.000
4 KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm (DO WERYFIKACJI PO INWENTARYZACJI NA BUDOWIE)	m			
	15	m		15.000	
				RAZEM	15.000
5 KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (DO WERYFIKACJI PO INWENTARYZACJI NA BUDOWIE)	m			
	5	m		5.000	
				RAZEM	5.000
6 KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>	kpl.			
	45	kpl.		45.000	
				RAZEM	45.000
<b>2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja CO</b>			
7 KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki FKO 1106 en. o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 4 d.2.1 0418-04	Grzejniki FKO 1106 en. o wysokości 600 mm i długości 2000 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 4 d.2.1 0418-03	Grzejniki FKO 1206 en. o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 1300 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki FKO 2206 en. o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
16 KNNR 4 d.2.1 0418-11	Grzejniki FKO 3306 en. o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 4 d.2.1 0418-11	Grzejniki FKO 3306 en. o wysokości 600 mm i długości 1300 mm	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
18 KNNR 4 d.2.1 0418-11	Grzejniki FKO 3306 en. o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.			
	16	szt.		16.000	
				RAZEM	16.000
19 KNNR 4 d.2.1 0418-12	Grzejniki FKO 3309 en. o wysokości 900 mm i długości 1100 mm	szt.			
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.2.1 0418-01	Obudowy grzejników analogia	szt.	1.000	
		44	szt.	RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. ze- wnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	44.000	
		315	m	RAZEM	44.000
22	KNNR 4 d.2.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. ze- wnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	315.000	
		65	m	RAZEM	315.000
23	KNNR 4 d.2.1 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. ze- wnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	65.000	
		35	m	RAZEM	65.000
24	KNNR 4 d.2.1 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. ze- wnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	35.000	
		15	m	RAZEM	35.000
25	KNNR 4 d.2.1 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. ze- wnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	15.000	
		2	m	RAZEM	15.000
26	KNR 2-05 d.2.1 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t	2.000	
		0.15	t	RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm	kpl.	0.150	
		44	kpl.	RAZEM	0.150
28	KNNR 4 d.2.1 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną np. typ TS-90-V 1/2" lub rów- noważny	szt.	44.000	
		44	szt.	RAZEM	44.000
29	KNNR 4 d.2.1 0412-01	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RL-1-p 1/2" lub równoważny	szt.	44.000	
		44	szt.	RAZEM	44.000
30	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	44.000	
		46	szt.	RAZEM	44.000
31	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C np. typ HERZ DESIGN	szt.	46.000	
		44	szt.	RAZEM	46.000
32	KNNR 4 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	44.000	
		1	próba	RAZEM	44.000
33	KNNR 4 d.2.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1.000	
		432	m	RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	432.000	
		432	m	RAZEM	432.000
35	KNNR 4 d.2.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	432.000	
		44	urz.	RAZEM	432.000
36	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	44.000	
		315	m	RAZEM	44.000
				315.000	
				RAZEM	315.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej -	m		
d.2.1	0101-10	jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej -	m		
d.2.1	0101-11	jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej -	m		
d.2.1	0101-19	jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej -	m		
d.2.1	0101-19	jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
41	KNR 2-17	Centrala podwieszana o wydajności Vn/Vw=1380 m3/h/1380 m3/h	szt.		
d.2.2	0322-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Centrala podwieszana o wydajności Vn/Vw=900 m3/h/900 m3/h	szt.		
d.2.2	0322-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-05	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną podwieszaną	t		
d.2.2	0208-05	0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	93.300	
		93.3		RAZEM	93.300
45	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	72.150	
		72.15		RAZEM	72.150
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0102-02	600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	9.000	
		9		RAZEM	9.000
47	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątna o wym. 315x315 mm	szt.		
d.2.2	0146-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wym. 315x315 mm	szt.		
d.2.2	0146-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 100x300 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.2.2	0138-03	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 150x400 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.2.2	0138-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 150x300 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.2.2	0138-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 100x200 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.2.2	0138-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200x400 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.2.2	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17	Kratka transferowa ścienna o wym. 100x300	szt.		
d.2.2	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17	Kratka transferowa ścienna o wym. 100x200	szt.		
d.2.2	0138-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-17	Kratka transferowa ścienna o wym. 150x300	szt.		
d.2.2	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-17	Kratka transferowa ścienna o wym. 150x400	szt.		
d.2.2	0138-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 2-17	Kratka transferowa ścienna o wym. 200x400	szt.		
d.2.2	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
59		Roboty ogólnobudowlane	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000