

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej oraz wymiany grzejników na sali gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Nowy Dwór  
INWESTOR : Gmina Kwidzyn  
ADRES INWESTORA : ul. Grudziądzka 30  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacji wentylacji</b>			
1	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn/Vw =2000m3/h	szt.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Dostawa i montaż automatyki do centrali wentylacyjnej	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-04				
		52+19.5	m <sup>2</sup>	71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03				
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03				
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-02				
		5.67	m <sup>2</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-02				
		1.53	m <sup>2</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
8	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0155-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0145-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-17	Czerpnie o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0147-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 100x200 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-01				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 2-17	Dysze dalekiego zasięgu o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną z folią aluminiową wewnątrz sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-01				
	analogia				
		57	m <sup>2</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
14	KNR 2-16	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną z folią aluminiową wewnątrz sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-01				
	analogia				
		28.6	m <sup>2</sup>	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
15	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01				
		41.8+19.5	m <sup>2</sup>	61.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.300</b>
16		Regulacja instalacji wentylacji	urz.		
d.1	kalk. własna				
		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Ciepło technologiczne do nagrzewnicy wodnej - Wariant I</b>			
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03				
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 0-35 d.2 0216-02 analogia	Zawór tródrogowy + siłownik; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 0-35 d.2 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 0-35 d.2 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-16 d.2 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m <sup>2</sup>		
		12.56	m <sup>2</sup>	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
29	KNR-W 2-16 d.2 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		12.56	m <sup>2</sup>	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana grzejników</b>			
30	d.3 kalk. warsz- tatowa	Demontaż i ponowny montaż drabinek i ławek na sali gimnastycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 4-02 d.3 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 4-02 d.3 0512-03 analogia	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		10.0	m		10.000
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica z zabezpieczeniem przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą śruba imbusową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 0-35 d.3 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys. 300 mm i dł. 3000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.3 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr.do 50 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>