

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa

Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

Inwestor : Urząd Miasta w Rzepinie

Adres : Plac Ratuszowy 1 69-110 Rzepin

## Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>INSTALACJA CO</b>		
1	KNR 2-15 0403-03 [ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr.nom.28 mm o połączeniach zaciskanych</b>  122 = 122,000 Razem = 122,000	122,000	m
2	KNR 2-15 0403-03 [ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr.nom.35 mm o połączeniach zaciskanych</b>  128 = 128,000 Razem = 128,000	128,000	m
3	KNR 2-15 0403-04 [ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr.nom.42 mm o połączeniach zaciskanych</b>  38 = 38,000 Razem = 38,000	38,000	m
4	KNR 0-34 0101-07 IGM wyd.I 2002  <b>Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)</b>  122 = 122,000 Razem = 122,000	122,000	m
5	KNR 0-34 0101-07 IGM wyd.I 2002  <b>Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)</b>  166 = 166,000 Razem = 166,000	166,000	m
6	KNNR 4 0404-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach</b>  248 = 248,000 Razem = 248,000	248,000	m
7	KNR 0-34 0101-06 IGM wyd.I 2002  <b>Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)</b>  248 = 248,000 Razem = 248,000	248,000	m
8	KNNR 4 0410-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
9	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VC 22/600-800</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
10	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VC 22/600-900</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
11	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VC 22/600-1000</b>  2 = 2,000	2,000	szt.

Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

1. INSTALACJA CO

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt.
12	KNNR 4 0418-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VC 11/600-800</b> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
13	KNNR 4 0418-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - VC 11/600-600</b> 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
14	KNNR 4 0412-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną</b> 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt.
15	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podgrzejnikowe</b> 28 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	szt.
16	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe</b> 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.
17	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm</b> 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
18	KNNR 4 0501-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70kW - Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący, Logamax plus GB162 65 lub równoważny</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kocioł
19	KNNR 4 0508-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zasobniki ciepła o pojemności 500 dm3 - Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności V= 300 dm Logalux ST 300 lub równoważny</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
20	KNNR 4 0508-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Sprężęło hydrauliczna MHK 32 lub równoważne</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
21	KNR-W 7-07 0101-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - Pompa cyrkulacyjna UP15-14 B lub równoważna</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl

Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

1. INSTALACJA CO

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR-W 7-07 0101-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - Pompa obiegowa MAGNA 25-40 lub równoważna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
23	KNR-W 7-07 0101-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - MAGNA 25-80 lub równoważna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
24	KNR-W 7-07 0101-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach UPS 25-40 lub równoważna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
25	Pozycja <b>Przewód koncentryczny spalinowo-powietrzny dn100&lt;150 mm h= 11 mb</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
26	KNNR 4 0508-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zbiornik buforowy o pojemności V=300 dm</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
27	KNNR 4 0519-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór trójdrogowy dn20 Corona z siłownikiem Honeywell lub równoważny</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
28	KNNR 4 0511-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - NG 8</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
29	KNNR 4 0511-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - DE 18</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
30	KNNR 4 0511-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - NG 35</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
31	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.
32	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm</b>  2 = 2,000	2,000	szt.

## Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

## 1. INSTALACJA CO

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt.
33	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
34	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm</b>	11,000	szt.
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	szt.
35	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
36	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm</b>	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
37	Pozycja <b>Zestaw czujników. temperatury zewnętrznej FA, temperatury FW, temperatury wody grzewczej FV, temperatury sprężuła FK</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
38	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa typ 1915 SYR 3/4</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
39	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa typ 2115 SYR 3/4</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
40	KNNR 4 0519-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy wodny dn40</b>	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
41	KNNR 4 0519-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy wodny dn25</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
42	KNNR 4 0436-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)</b>	14,000	urz.
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	urz.
43	KNNR 4 0406-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b>	1,000	próba

## Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

## 1. INSTALACJA CO

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		próba
44	KNNR 4 0529-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
<b>2 INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
45	KNNR 4 0432-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 LEO FB 45M Iz zaworami ub równoważne</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
46	KNNR 4 0432-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła OXEN X2-W z zaworem SRQ i czerpnio-wyrzutnią</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
47	KNR 2-17 0204-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Destryfikator LEO DT2 lub równoważny</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
48	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Domekt RECU 500 P lub równoważna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
49	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Domekt R 400 F lub równoważna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
50	KNR 2-17 0146-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne - czerpnio-wyrzutnia CVVX200 lub równoważne</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
51	KNR 0-34 0303-11 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 50 mm</b>  6.3 = 6,300 Razem = 6,300	6,300	m2
52	KNR 2-17 0113-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %</b>  59.21 = 59,210 Razem = 59,210	59,210	m2
53	KNR 2-17 0113-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %</b>	26,990	m2

Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

2. INSTALACJA WENTYLACJI

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	26.99 = Razem =	26,990 26,990	m2
54	KNR 2-17 0131-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm</b>  12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
55	KNR 2-17 0131-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm</b>  2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
56	KNR 2-17 0155-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm</b>  4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
57	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm</b>  35 = Razem =	35,000 35,000 35,000	szt. szt.
58	KNR 2-17 0113-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm -</b>  4.2 = Razem =	4,200 4,200 4,200	m2 m2
59	KNR 2-17 0138-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
3	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		
60	Pozycja <b>Skrzynka gazowa z reduktorem</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
61	KNNR 4 0303-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych</b>  26 = Razem =	26,000 26,000 26,000	m m
62	KNNR 4 0308-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.
63	KNNR 4 0313-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.

Sanitarna - WENTYLACJA + CO + GAZ

3. INSTALACJA GAZOWA

Data: 2017-05-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	Pozycja <b>Tuleja ochronna DN50</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
65	KNNR 4 0307-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych</b>	1,000	lokal.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	lokal.

--- Koniec wydruku ---