

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNĘTRZ BUDYNKU SANATORIUM "  
GOŁĄBEK" - budowa instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła  
ADRES INWESTYCJI : UL. ZDROJOWA 53, 38-481 RYMANÓW ZDRÓJ  
INWESTOR : UZDROWISKO "RYMANÓW" S.A.  
ADRES INWESTORA : UL. ZDROJOWA 48, 38-481 RYMANÓW ZDRÓJ  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : maj, 2017/aktualizacja: czerwiec, 2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj, 2017/aktualizacja: czerwiec, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja mechaniczna - budynek Sanatorium "Gołąbek" w Rymanowie Zdroju</b>					
<b>1</b>		<b>Wydzielenie pomieszczenia wentylatorni</b>			
1	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1	1104-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, wym. 1,0x2, klasa EI30	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-09	1.0*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - z podłączeniem - dotyczy wykonania odpływu skroplin z centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1	0211-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna nr 1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawiew nr 1</b>			
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy przekuć w ścianach dla prowadzenia kanałów wentylacyjnych	szt.		
d.2.	0333-13		szt.	24.000	
	1	24			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przez ściany budynku	szt.		
d.2.	0419-01		szt.	24.000	
	1	poz.4			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 19-01	Przebicie otworów w stropie	otwór		
d.2.	0350-10		otwór	9.000	
	1	9			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przez dach budnku	szt.		
d.2.	0419-01		szt.	1.000	
	1	1			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-06		m <sup>2</sup>	80.830	
	1	z.o.3.3. 9903			
		80.83		<b>RAZEM</b>	<b>80.830</b>
9	KNR 2-17	Zawór nawiewny o śr. 200 mm	szt.		
d.2.	0140-02		szt.	2.000	
	1	2			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-17	Zawór nawiewny o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0140-01		szt.	21.000	
	1	21			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
11	KNR 2-17	Zawór nawiewny o śr. 80 mm	szt.		
d.2.	0140-01		szt.	22.000	
	1	22			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2.	0134-05		szt.	1.000	
	1	1			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 500x300 mm	szt.		
d.2.	0134-05		szt.	2.000	
	1	2			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 140 mm	szt.		
d.2.	0134-05		szt.	2.000	
	1	2			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 150 mm	szt.		
d.2.	0134-05				
	1				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale	szt.		
d.2.	0134-05	o wym. 160 mm			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale	szt.		
d.2.	0134-05	o wym. 250 mm			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale	szt.		
d.2.	0134-05	o wym. 280 mm			
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale	szt.		
d.2.	0134-05	o wym. 450 mm			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej na folii aluminiowej, gr. 60 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0312-02				
1	analogia	poz.8	m <sup>2</sup>	80.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.830</b>
21	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja - dotyczy obudowy w klasie EI60	m <sup>2</sup>		
d.2.	2011-03/02	1.2*9+(1.5*3.3)*2	m <sup>2</sup>	20.700	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
d.2.	1503-06				
1	analogia	poz.21	m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
23	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.2.	0154-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24		Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej (NW1) wraz z automatyką, wykonaniem instalacji elektrycznej i uruchomieniem - dotyczy centrali wentylacyjnej: Vn=2140m <sup>3</sup> /h, Spręż dp=400Pa, Vw=2140m <sup>3</sup> /h, Spręż dp=500Pa, z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, filtrem M5 - specyfikacja zgodnie z PBW	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykle kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0801-01				
1	analogia	(poz.4+poz.6)*2	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
d.2.	1503-02				
1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
d.2.	0144-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0149-05				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wywiew nr 1</b>			
29	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy przekuć w ścianach dla prowadzenia kanałów wentylacyjnych	szt.		
d.2.	0333-13				
2	analogia	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 19-01 d.2. 0350-10 2 analogia	Przebicie otworów w stropie	otwór		
		9	otwór	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR AT-40 d.2. 0419-01 2 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych przez dach budnku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.2. 0103-06 2 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		106.74	m <sup>2</sup>	106.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.740</b>
33	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 600x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 225 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 140 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-17 d.2. 0134-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120, z wyzwalaczem termicznym, montaż na kanale o wym. 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2 analogia	Zawór wywiewny 125 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2 analogia	Zawór wywiewny 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-16 d.2. 0312-02 2 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej na folii aluminiowej, gr. 60 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	106.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.740</b>
42	KNR 2-02 d.2. 2011-03/02 2 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja - dotyczy obudowy w klasie EI60 1.2*9+(1.5*3.3)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
43	KNR 2-02 d.2. 1503-06 2 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		poz. 2427	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 2-17 d.2. 0154-03 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-02 d.2. 0801-01 2 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (poz.29+poz.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
46	KNR 2-02 d.2. 1503-02 2 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
47	KNR 2-17 d.2. 0144-04 2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17 d.2. 0149-05 2 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Zasilenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej</b>			
49	KNR 4 d.2. 0402-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.49	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3	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 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2. 0522-01 3 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.2. 0409-01 3	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 15-20 mm - dotyczy zaworu do regulacji przepływu, DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-15 d.2. 0409-01 3	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 15-20 mm - dotyczy zaworu spustowego, DN20 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry 0-0,6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 0-35 d.2. 0216-06 3	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>