

## PRZEDMIAR INSTALACJA WENTYLACJI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zespołu terapii, rekreacji i sportu w budynku nr 6 w Domu Pomocy Społecznej w Legnickim Polu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Benedyktynów 4, 59-241 Legnickie Pole  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Legnickim Polu  
ADRES INWESTORA : ul. Benedyktynów 4, 59-241 Legnickie Pole  
WYKONAWCA ROBÓT : DO WYŁONIEŃ W PRZETARGU  
BRANŻA : Sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 2023-09-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-09-16

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	INSTALACJA WENTYLACJI	4	31
2.1	MONTAŻ CENTRALI WYWIEWNO-NAWIEWNEJ	4	7
2.2	NAWIEW N-1	8	20
2.3	WYWIEW W-1	21	30
2.4	WYWIEW W-2	31	31

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	1 KNR AT-17	SST 6.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1	0103-04		78*2	cm	156,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,00</b>
2	2 KNR AT-17	SST 6.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1	0103-05		107*2	cm	214,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>214,00</b>
3	3 KNR 7-24		Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 5 kg	kg		
d.1	0148-02		6*12,5	kg	75,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
2	45331210-1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
2.1			<b>MONTAŻ CENTRALI WYWIEWNO-NAWIEWNEJ</b>			
4	4 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Montaż centrali rekuperacyjnej stojącej - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2.	0205-02 z.o.	1				
1	3.3. 9903					
	analogia					
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5			Dostawa centrali rekuperacyjnej	szt.		
d.2.			Centrala wentylacyjna np. KLIMOR EVO-T 41001315RPFVFEHF			
1			CAD/1215RPFVFCPRFCADCS o wyd. 1300/1200 m3/h, z automatyką	szt.	1,00	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	6 KNR 7-08	SST 6.3 i 2.	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej	ukł.		
d.2.	0201-04	1				
1	analogia		1	ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	7 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.		
d.2.	0210-02	1				
1			2+2	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2			<b>NAWIEW N-1</b>			
8	8 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Czerpnie ściennie kołowe typ np. USAV o śr. 250 mm	szt.		
d.2.	0147-01	1				
2			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	9 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-02 z.o.	1				
2	3.3. 9903		3,517+0,3+2,798+0,182+2,528+0,25+1,945+0,2*2+0,727+0,387+0,998+0,699+0,632+0,527+0,118*4	m <sup>2</sup>	16,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,36</b>
10	10 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-03 z.o.	1				
2	3.3. 9903		1,071+0,638+0,3+0,374	m <sup>2</sup>	2,38	
			0,705+0,375+2,655+0,325+4,435+0,43+0,425+0,425	m <sup>2</sup>	9,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,16</b>
11	11 KNR 2-17	SST 6.3 i 2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-04 z.o.	1				
2	3.3. 9903		0,974+0,796*2*2+0,669+0,468+0,597	m <sup>2</sup>	5,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,89</b>
12	12 KNR 2-17	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2.	0131-01 z.o.					
2	3.3. 9903		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	13 KNR 2-17	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2.	0131-02 z.o.					
2	3.3. 9903		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14	14 KNR 2-17	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2.	0131-02 z.o.					
2	3.3. 9903		1+1	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-17 d.2. 0131-03 z.o. 2 3.3. 9903	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR 2-17 d.2. 0140-01 z.o. 2 3.3. 9903	ST 04.01	Anemostaty kołowe typ DKF o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17	KNR 2-17 d.2. 0140-01 z.o. 2 3.3. 9903	ST 04.01	Anemostaty kołowe typ DKF o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNR 2-17 d.2. 0140-02 z.o. 2 3.3. 9903	ST 04.01	Anemostaty kołowe typ DKF o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2	ST 04.01	Zawór nawiewny KN-RML o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR 0-34 d.2. 0113-04 2	SST 6.4 i 2. 5	Izolacja rurociągów śr. 355 mm matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
			0,047+0,974+0,796*2+0,669+0,468+0,796*2	m <sup>2</sup>	5,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,34</b>
2.3			<b>WYWIEW W-1</b>			
21	KNR 2-17 d.2. 0122-01 z.o. 3 3.3. 9903	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			0,248+0,867	m <sup>2</sup>	1,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
22	KNR 2-17 d.2. 0122-02 z.o. 3 3.3. 9903	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			2,662+0,275*2	m <sup>2</sup>	3,21	
			1,367+0,182	m <sup>2</sup>	1,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,76</b>
23	KNR 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 3 3.3. 9903	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			1,409+0,652*2+0,485+0,324+3,31+0,528+0,781+0,638	m <sup>2</sup>	8,78	
			1,457+0,55	m <sup>2</sup>	2,01	
			0,739+0,425	m <sup>2</sup>	1,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,95</b>
24	KNR 2-17 d.2. 0122-04 z.o. 3 3.3. 9903	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			0,112+0,796*4+0,697+20,803+0,405+0,597+0,612	m <sup>2</sup>	26,41	
			0,374	m <sup>2</sup>	0,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,78</b>
25	KNR 2-17 d.2. 0131-01 z.o. 3 3.3. 9903	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNR 2-17 d.2. 0131-03 z.o. 3 3.3. 9903	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27	KNR 2-17 d.2. 0131-03 z.o. 3 3.3. 9903	ST 04.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR-C do przewodów o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR 2-17 d.2. 0140-01 z.o. 3 3.3. 9903	ST 04.01	Zawór wywiewny KWO-RML o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

2023-09 - IS - sala gimnastyczna DPS w Legnickim Polu - wentylacja  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-17 d.2. 0140-01 z.o. 3 3.3. 9903	ST 04.01	Zawór wywiewny KWO-RML o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30	KNR 0-34 d.2. 0113-03 3	SST 6.4 i 2. 5	Izolacja rurociągów śr. 250 mm matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
			0,112+0,796*4+0,697+20,803+0,405+0,597	m <sup>2</sup>	25,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,80</b>
<b>2.4</b>			<b>WYWIEW W-2</b>			
31	KNR 2-17 d.2. 0137-01 z.o. 1 4 3.3. 9903	SST 6.3 i 2.	Wentylator łazienkowy np. SILENT-200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

2023-09 - IS - sala gimnastyczna DPS w Legnickim Polu - wentylacja  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	287,962		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3,25 mm	kg	0,045		0,045							
2.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - EB 146 fi 3,2 mm, opak. 6,0 kg	op.	0,008		0,008							
3.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,840		0,840							
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,150		0,150							
5.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m <sup>3</sup>	0,375		0,375							
6.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	23,426		23,426							
7.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12,5 mm	kg	0,600		0,600							
8.	woda	m <sup>3</sup>	1,645		1,645							
9.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	18,083		18,083							
10.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	15,840		15,840							
11.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m <sup>2</sup>	24,503		24,503							
12.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0,840		0,840							
13.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	6,992		6,992							
14.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	6,125		6,125							
15.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m <sup>2</sup>	9,474		9,474							
16.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0,325		0,325							
17.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ DAR-C o śr. 100 mm	szt.	2,000		2,000							
18.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ DAR-C o śr. 125 mm	szt.	3,000		3,000							
19.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ DAR-C o śr. 160 mm	szt.	2,000		2,000							
20.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ DAR-C o śr. 250 mm	szt.	4,000		4,000							
21.	anemostaty kołowe typ DKF-125	szt.	4,000		4,000							
22.	anemostaty kołowe typ DKF-160	szt.	3,000		3,000							
23.	anemostaty kołowe typ DKF-200	szt.	2,000		2,000							
24.	Zawór nawiewny KN-RML o śr. 100 mm	szt.	1,000		1,000							
25.	Zawór wywiewny KN-RML o śr. 100 mm	szt.	1,000		1,000							
26.	Zawór wywiewny KN-RML o śr. 160 mm	szt.	4,000		4,000							
27.	Wentylator łazienkowy np. SILENT-200	szt.	2,000		2,000							
28.	Czerpnie ściennie kołowe typ np. USAV o śr. 250 mm	szt.	1,000		1,000							
29.	Króciec amortyzacyjny brezentowy do kanałów wentylacyjnych kołowych, średnica 250mm	szt.	4,000		4,000							
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,028		6,028							
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	8,659		8,659							

2023-09 - IS - sala gimnastyczna DPS w Legnickim Polu - wentylacja  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	6,534		6,534							
33.	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,930		0,930							
34.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	34,847		34,847							
35.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2,080		2,080							
36.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	53,062		53,062							
37.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	8,240		8,240							
38.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	26,463		26,463							
39.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	9,771		9,771							
40.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	11,440		11,440							
41.	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	2,080		2,080							
42.	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,080		2,080							
43.	konstrukcja wsporcza ze stali kształto- wej i blachy	kg	75,000		75,000							
44.	Mata samoprzylepna z syntetycznej pianki kauczukowej, szer. rolki 1,0m i grub. 19mm	m <sup>2</sup>	35,811		35,811							
45.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,440		0,440							
46.	taśma 3x50 mm	m	25,472		25,472							
47.	klej	dm <sup>3</sup>	0,748		0,748							
48.	klej	dm <sup>3</sup>	4,386		4,386							
49.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030		0,030							
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	26,595		26,595							
51.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,380		0,380							
52.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,090		2,090							
53.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,925		0,925							
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	2,760		2,760							
55.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,002		0,002							
56.	Centrala wentylacyjna np. KLIMOR EVO-T 41001315RPFVFEHF CAD/ 1215RPFVFCPRFCADCS o wyd. 1300/ 1200 m3/h, z automatyką	kpl.	1,000		1,000							
57.	plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm	kg	0,780		0,780							
58.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	83,200		83,200							
59.	wiertło diamentowe śr. 220 mm	szt.	0,140		0,140							
60.	wiertło diamentowe śr. 300 mm	szt.	0,214		0,214							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

2023-09 - IS - sala gimnastyczna DPS w Legnickim Polu - wentylacja  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,311		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,443		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	10,500		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,675		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,950		
6.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3,432		
7.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	7,918		
RAZEM					

Słownie: