
PRZEDMIAR

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Instalacja wentylacyjna w budynku szkoły
Adres / lokalizacja: ul. Szkolna 1, Korycin

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KORYCIN
Adres: ul. Knyszyńska 2a, 16-140 Korycin

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
SANITARNA mgr inż. Grzegorz Bogojło

Data opracowania przedmiaru robót: 18.12.2023

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - SZKOŁA KORYCIN					
1			CENTRALE WENTYLACYJNE I STEROWANIE VAV		
1 d.1	KNR-W 2-17 0323-01 <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		" CENTRALA WENTYLACYJNA SZKOŁY Wydajność nawiew/wywiew - 4680/4680 m3/h Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny Sprawność temperaturowa odzysku zima - 84,7% Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+ Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,84 kW/(m3/s) Nagrzewnica: wodna, moc 8,75kW, parametr 40/30°C glikol 35% Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A Filtry: ePM1 50% Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia" 1 1,000 RAZEM	szt.	
2 d.1	KNR-W 2-17 0323-01 <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		" CENTRALA WENTYLACYJNA SZATNI Wydajność nawiew/wywiew - 850/850 m3/h Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny Sprawność temperaturowa odzysku zima - 84,8% Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+ Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,91 kW/(m3/s) Nagrzewnica: wodna, moc 6,85kW, parametr 40/30°C glikol 35% Podłączenie elektryczne - 1-faz, 230V, 50 Hz, 7,7 A max., D10A - 10kA - AC3 Filtry: ePM1 50% Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia" " CENTRALA WENTYLACYJNA SZATNI Wydajność nawiew/wywiew - 850/850 m3/h Ciśnienie dyspozycyjne: 200Pa Typ wymiennika odzysku: obrotowy entalpiczny Sprawność temperaturowa odzysku zima - 80,1% Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+ Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,95 kW/(m3/s) Nagrzewnica: elektryczna, moc 2,0kW, Podłączenie elektryczne - 1-faz, 230V, 50 Hz, 13,8 A max., Filtry: ePM1 Nawiew F7/Wywiew M5 1 1,000 RAZEM	szt.	
					1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3 d.1	KNR-W 2-17 0323-01 <u>analiza</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		" CENTRALA WENTYLACYJNA GIMNAZJUM Wydajność nawiew/wywiew - 3990/3990 m3/h Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny Sprawność temperaturowa odzysku zima - 85,5% Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+ Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,67 kW/(m3/s) Nagrzewnica: wodna, moc 7,17kW, parametr 40/30°C glikol 35% Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A Filtiry: ePM1 50% Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia" 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
4 d.1	KNR-W 2-17 0323-01 <u>analiza</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		" CENTRALA WENTYLACYJNA SALI GIMNASTYCZNEJ Wydajność nawiew/wywiew - 4000/4000 m3/h Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny Sprawność temperaturowa odzysku zima - 85,5% Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+ Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,65 kW/(m3/s) Nagrzewnica: wodna, moc 7,22kW, parametr 40/30°C glikol 35% Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A Filtiry: ePM1 50% Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia" 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
5 d.1	<u>ANALIZA</u> <u>WŁASNA</u> <u>Analiza</u> <u>indywidualna</u>		Automatyka dodatkowa z wyposażeniem do sterowania systemem VAV 1,000 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
6 d.1	<u>ANALIZA</u> <u>WŁASNA</u> <u>Analiza</u> <u>indywidualna</u>		Okablowanie, rozruch, programowanie central wentylacyjnych 4 4,000 RAZEM	kpl kpl	 4,000
7 d.1	<u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Moduł obliczeniowy systemu</u> 7 7,000 RAZEM	<u>szt</u> <u>szt</u>	 7,000
8 d.1	<u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Moduł zarządzania systemem wentylacji</u> 1 1,000 RAZEM	<u>szt</u> <u>szt</u>	 1,000
9 d.1	<u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Sterownik pomieszczeniowy do regulacji dysz dalekiego zasięgu</u> 1 1,000 RAZEM	<u>szt</u> <u>szt</u>	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2			PRZEWODY WENTYLACYJNE		
10 d.2	KNR 2-17 0113-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 15,64 10,28 RAZEM	m2 m2	 15,640 10,280
11 d.2	KNR 2-17 0113-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 134,64 109,14 RAZEM	m2 m2	 134,640 109,140
12 d.2	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 465,67 417,17 RAZEM	m2 m2	 465,670 417,170
13 d.2	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 270,32 254,38 RAZEM	m2 m2	 270,320 254,380
14 d.2	KNR 2-17 0115-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 29,23 RAZEM	m2 m2	 29,230
15 d.2	KNR 2-17 0103-06 KNR 2-17 0102-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 <u>55</u> % 150,9 62,50 RAZEM	m2 m2	 150,900 62,500
16 d.2	KNR 2-17 0103-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 47,61 RAZEM	m2 m2	 47,610
17 d.2	KNR 2-17 0103-05 KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 <u>35</u> % 30,79 23,12 RAZEM	m2 m2	 30,790 23,120
18 d.2	KNR 2-17 0103-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 37,84 RAZEM	m2 m2	 37,840

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3			UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH		
19 d.3	KNR 2-17 0146-04		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm/Czerpnia z nieruchomą żaluzją i siatką/ Czerpnia 500x250mm 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
20 d.3	KNR 2-17 0147-01 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm/ USMS-P Wyrzutnia wentylacyjna ścienna zwrotna z tworzywa sztucznego 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
21 d.3	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6 8 6,000 8,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000 8,000
22 d.3	KNR 2-17 0131-02 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Kłapy pożarowe kołowe, typ topik 200 mm 2 0 2,000 0,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000 0,000
23 d.3	KNR 2-17 0131-03 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		kłapy pożarowe kołowe, typ topik. 315 mm 2 0 2,000 0,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000 0,000
24 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Nawiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności z wbudowanym regulatorem przepływu powietrza ze skrzynką rozprężną O160 51 43 51,000 43,000 RAZEM	szt. szt.	 51,000 43,000
25 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Nawiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności z wbudowanym regulatorem przepływu powietrza ze skrzynką rozprężną O250 6 15 6,000 15,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000 15,000
26 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O125 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
27 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O160 6 7 RAZEM	szt. szt.	 6,000 7,000 6,000 7,000
28 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O200 27 27,000 RAZEM	szt. szt.	 27,000 27,000
29 d.3	KNR 2-17 0139-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Kratka wentylacyjna 500x150 prostokątna ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną O250 4 5 RAZEM	szt. szt.	 4,000 5,000 4,000 5,000
30 d.3	KNR 2-17 0140-02 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Dysza dalekiego zasięgu O250 6 5 RAZEM	szt. szt.	 6,000 5,000 6,000 5,000
31 d.3	KNR 2-17 0131-02 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O125 1 0 RAZEM	szt. szt.	 1,000 0,000 1,000 0,000
32 d.3	KNR 2-17 0131-02 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O160 6 7 RAZEM	szt. szt.	 6,000 7,000 6,000 7,000
33 d.3	KNR 2-17 0131-02 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O200 19 25 RAZEM	szt. szt.	 19,000 25,000 19,000 25,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
34 d.3	KNR 2-17 0131-03 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O250 4 3 4,000 3,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000 3,000
35 d.3	KNR 2-17 0131-03 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu powietrza do zmiennej regulacji wydajności O315 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
36 d.3	KNR 2-17 0131-03 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O315 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
37 d.3	KNR 2-17 0131-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu powietrza do zmiennej regulacji wydajności O400 9 7 9,000 7,000 RAZEM	szt. szt.	 9,000 7,000
38 d.3	KNR 2-17 0131-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O400 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
39 d.3	KNR 2-17 0155-02 <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O125 1 0 1,000 0,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000 0,000
40 d.3	KNR 2-17 0155-02		Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O160 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
41 d.3	KNR 2-17 0155-02		Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O200 22 23 22,000 23,000 RAZEM	szt. szt.	 22,000 23,000
42 d.3	KNR 2-17 0155-03		Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O250 1 4 1,000 4,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000 4,000
43 d.3	KNR 2-17 0155-04		Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O400	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			4 3 4,000 3,000 RAZEM	szt.	4,000 3,000
44 d.3	KNR 2-17 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
45 d.3	KNR 2-17 0130-04 analiza indywidualna		Kłapy pożarowe prostokątne EIS60 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
4			IZOLACJE TERMICZNE PRZEWODÓW		
46 d.4	KNR 9-16 0213-03 analiza indywidualna		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane – udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matami kauczukowymi; średnica kanałów do 500 mm 35,18 47,62 35,180 47,620 RAZEM	m2 izolacji m2 izolacji	35,180 47,620
47 d.4	KNR 9-16 0210-05 KNR 9-16 0210-04 analiza indywidualna		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane – udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matami kauczukowymi; obwód kanałów do 2000 mm 46,81 46,45 46,810 46,450 RAZEM	m2 izolacji m2 izolacji	46,810 46,450
48 d.4	KNR 9-16 0210-05 analiza indywidualna		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matami kauczukowymi; obwód kanałów do 3000 mm 13,8 13,800 RAZEM	m2 izolacji m2 izolacji	13,800
5			PRZEKUCIA		
49 d.5	KNR 7-28 0205-01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 24 24,000 RAZEM	otw. otw.	24,000
50 d.5	KNR 7-28 0205-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 33 33,000 RAZEM	otw. otw.	33,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<u>51</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-03</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.</u> <u>17</u> <u>17,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>17,000</u>
<u>52</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-04</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.</u> <u>21</u> <u>21,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>21,000</u>
<u>53</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-05</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.</u> <u>6</u> <u>6,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>6,000</u>
<u>54</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0206-05</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm</u> <u>2</u> <u>2,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>2,000</u>
<u>55</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-01</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach wielowarstwowych o grubości do 20 cm</u> <u>14</u> <u>14,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>14,000</u>
<u>56</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0208-01</u>		<u>Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana</u> <u>2</u> <u>2,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>2,000</u>
<u>57</u> <u>d.5</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0206-09</u>		<u>Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach o grubości do 30 cm</u> <u>4</u> <u>4,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>4,000</u>
<u>6</u>			PRZEJŚCIE POŻAROWE		
<u>58</u> <u>d.6</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-10</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.</u> <u>2</u> <u>2,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>2,000</u>
<u>59</u> <u>d.6</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0206-09</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach o grubości do 30 cm</u> <u>2</u> <u>2,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>2,000</u>
<u>60</u> <u>d.6</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0205-04</u>		<u>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.</u> <u>1</u> <u>1,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>1,000</u>