

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi  
ADRES INWESTYCJI : 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908\_2 Mała Wieś, obręb 141908\_2.0014  
Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mała Wieś  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś  
BRANŻA : Instalacje wentylacji mechanicznej  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2022 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi.

Lokalizacja: 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908\_2 Mała Wieś, obręb 141908\_2.0014 Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie.

Zamawiający: Gmina Mała Wieś; ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2022 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budynek techniczny				
1.1	Linia G-Wywiewny grawitacja				
1.2	Linia N-Nawiewny				
1.3	Linia W-Wywiewny				
1.4	System detekcji				
1.5	Grzejniki elektryczne				
1.6	Koszty towarzyszące				
2	Budynek socjalno-techniczny				
2.1	Linia C1-Czerpny /szatnie/				
2.2	Linia G-Wywiewny grawitacja				
2.3	Linia N-Nawiewny				
2.4	Linia N1-Nawiewny /szatnie/				
2.5	Linia W-Wywiewny				
2.6	Linia W1-Wywiewny /szatnie/				
2.7	Linia WW1-Wyrzutowy/szatnie/				
2.8	System detekcji				
2.9	Grzejniki elektryczne				
2.10	Koszty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek techniczny</b>			
1.1		<b>Linia G-Wywiewny grawitacja</b>			
1 d.1.1	1 KNR 217-01-52-02-00 STS 01.04	Wywiewnik dachowy grawitacyjny laminat standard fi 160	szt		
	3		szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2 d.1.1	2 KNR 217-01-52-02-01 STS 01.04	Wywiewnik dachowy grawitacyjny laminat standard fi 200	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1.1	3 KNR 217-01-49-01-01 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 160	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	4 KNR 217-01-49-02-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 200	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.1	5 KNR 217-01-51-01-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B3 fi 160 z przepustnicą samozamykającą i siłownikiem	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1.1	6 KNR 217-01-46-01-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, stal kwasoodporna, 250x250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	7 KNR 217-01-46-02-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, stal kwasoodporna, 300x400	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	8 KNR 217-01-38-01-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 160x160	szt		
	5		szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1	9 KNR 217-01-38-02-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 250x250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.1	10 KNR 217-01-38-03-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 400x300	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1	11 KNR 217-01-40-01-00 STS 01.04	Anemostat okrągły kołowy blacha kwasoodporna fi 160	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1.1	12 KNR 217-01-36-02-00 STS 01.04	Zawór wentylacyjny ocynk fi 160	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1	13 KNR 217-02-10-01-00 STS 01.04	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 160	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1.1	14 KNR 217-01-47-01-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna kołowa, ocynk, fi 160 /analogia/	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1	15 KNR 217-02-04-02-00 STS 01.04	Wentylator kanałowy o parametrach: wydajność - 258 m3/h; moc silnika - 50 W/ 230 V /analogia/	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1.1	KNR 217-01-22-02-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		2,51	m <sup>2</sup>	2,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,510</b>
17 d.1.1	KNR 217-01-22-02-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		7,74	m <sup>2</sup>	7,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
18 d.1.1	KNR 217-01-01-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		0,94	m <sup>2</sup>	0,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,940</b>
19 d.1.1	KNR 217-01-01-04-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>		
		0,56	m <sup>2</sup>	0,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,560</b>
<b>1.2</b>		<b>Linia N-Nawiewny</b>			
20 d.1.2	KNR 215-04-24-03-30 STS 01.04	Aparat grzewczo-wentylacyjny w wykonaniu INOX o parametrach: wydajność 3000 m3/h, moc nagrzewnicy elektrycznej N=24 kW, moc wentylatora N=0,28 kW/400V, z pełną automatyką systemową, kasetą sterującą, ciężar 36 kg /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.2	KNR 217-01-46-04-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, stal kwasoodporna, 600x600	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR 217-01-01-06-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		1,42	m <sup>2</sup>	1,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,420</b>
<b>1.3</b>		<b>Linia W-Wywiewny</b>			
23 d.1.3	KNR 217-02-08-02-00 STS 01.04	Wentylator dachowy korozjo odporny D250 o parametrach: wydajność 672 m3/h, obroty 900 obr/min., moc silnika 0,18 kW/400 V, ciężar z tłumikiem 47 kg, ciśnienie dyspozycyjne 160 Pa, z zestawem rozruchowym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.3	KNR 217-02-08-03-00 STS 01.04	Wentylator dachowy korozjo odporny D400 o parametrach: wydajność 3000 m3/h, obroty 700 obr/min., moc silnika 0,75 kW/400 V, ciężar z tłumikiem 117 kg, ciśnienie dyspozycyjne 180 Pa, z zestawem rozruchowym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.3	KNR 217-01-49-02-01 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1.3	KNR 217-01-49-04-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.3	KNR 217-01-55-03-00 STS 01.04	Laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1.3	KNR 217-01-55-04-00 STS 01.04	Laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1.3	KNR 217-01-31-04-01 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa blacha kwasoodporna kołowa fi 400	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 217-01-38-03-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 400x250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1.3	KNR 217-01-38-03-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 400x300	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.1.3	KNR 217-01-38-05-01 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 500x250	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1.3	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup>		
		11,01	m <sup>2</sup>	11,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
34 d.1.3	KNR 217-01-22-04-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 400	m <sup>2</sup>		
		6,53	m <sup>2</sup>	6,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,530</b>
<b>1.4</b>		<b>System detekcji</b>			
35 d.1.4	analiza indywidualna STS 01.04	4-kanałowy system detekcji gazów z czujnikami metanu (1szt.) i siarkowodoru (2 szt.) - 1 kompl.(wersja bryzgoodporna)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Grzejniki elektryczne</b>			
36 d.1.5	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny ze stali nierdzewnej IP 66 z termostatem niskotemperaturowym o wydajności 800W/230V	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.1.5	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny ze stali nierdzewnej IP 66 z termostatem niskotemperaturowym o wydajności 1000W/230V	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
38 d.1.6	analiza indywidualna STS 01.04	Okablowanie instalacji wentylacji mechanicznej (bud techniczny)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.6	analiza indywidualna STS 01.04	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej (bud techniczny)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek socjalno-techniczny</b>			
<b>2.1</b>		<b>Linia C1-Czerpny /szatnie/</b>			
40 d.2.1	KNR 217-01-47-01-01 STS 01.04	Czerpnia ścienna kołowa stalowa ocynk fi 280 z żaluzją	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2.1	KNR 217-02-10-02-00 STS 01.04	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.2.1	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup>		
		1,71	m <sup>2</sup>	1,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,710</b>
43 d.2.1	KNR 216-03-13-08-10 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/	m <sup>2</sup>		
		1,71	m <sup>2</sup>	1,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,710</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Linia G-Wywiewny grawitacja</b>			
44 d.2.2	KNR 217-01-52-02-01 STS 01.04	Wywietrzak dachowy grawitacyjny laminat standard fi 200	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2.2	KNR 217-01-51-02-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B3 fi 200 z przepustnicą samozamykającą i siłownikiem	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2.2	KNR 217-01-46-01-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, stal kwasoodporna, 250x250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2.2	KNR 217-01-38-02-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 250x250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2.2	KNR 217-01-40-02-00 STS 01.04	Anemostat okrągły kołowy blacha kwasoodporna fi 200	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.2.2	KNR 217-01-46-05-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, ocynkowana, 1000x1000	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.2.2	KNR 217-01-38-05-01 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa, OC, 1000x1000	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.2.2	KNR 217-01-01-06-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
	1,76		m <sup>2</sup>	1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>
52 d.2.2	KNR 217-01-01-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
	0,46		m <sup>2</sup>	0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
<b>2.3</b>		<b>Linia N-Nawiewny</b>			
53 d.2.3	KNR 724-01-53-02-00 STS 01.04	Centrala nawiewną podwieszaną z nagrzewnicą elektryczną o parametrach: wydajność 1550 m <sup>3</sup> /h, moc nagrzewnicy elektrycznej N = 12 kW, moc silnika wentylatora N = 0,37 kW/400V, z pełną automatyką systemową, ciężar - 90 kg /analogia/	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2.3	KNR 217-01-38-05-01 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 630x315	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.2.3	KNR 217-01-46-02-00 STS 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna, ocynkowana, 400x400	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.2.3	KNR 217-01-01-05-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
	1,12		m <sup>2</sup>	1,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,120</b>
57 d.2.3	KNR 217-01-01-06-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
	0,6		m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
58 d.2.3	KNR 217-01-01-06-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,92	m <sup>2</sup>	2,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,920</b>
59 d.2.3	KNR 216-03-04-02-00 STS 01.04	Izolacja przewodów prostokątnych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/	m <sup>2</sup>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>2.4</b>		<b>Linia N1-Nawiewny /szatnie/</b>			
60 d.2.4	KNR 724-01-53-02-00 STS 01.04	Centrala nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła o parametrach: wydajność 520/520 m <sup>3</sup> /h, N=2xmax170 W/230 V, Spręż min. 200 Pa przy przepływie obliczeniowym, Nagrzewnica elektryczna 3,0 kW/230V montowana w centrali, Filtr powietrza G4, średnica króćców D250, Wymiennik o sprawności min. 91,4% wraz z automatyką /analogia/	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.2.4	KNR 217-02-10-02-00 STS 01.04	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 250	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.2.4	KNR 217-01-55-03-00 STS 01.04	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 250	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.2.4	KNR 217-01-31-03-01 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 250	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.2.4	KNR 217-01-38-01-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC, 200x160	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.2.4	KNR 217-01-38-02-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC, 250x160	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.2.4	KNR 217-01-38-02-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC, 250x200	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.2.4	KNR 217-01-22-02-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup> 3,3	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
68 d.2.4	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup> 6,66	6,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,660</b>
69 d.2.4	KNR 216-03-13-08-10 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/	m <sup>2</sup> 9,96	9,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,960</b>
<b>2.5</b>		<b>Linia W-Wywiewny</b>			
70 d.2.5	KNR 217-02-08-01-00 STS 01.04	Wentylator dachowy korozjo odporny D160 o parametrach: wydajność 155 m <sup>3</sup> /h, moc silnika 0,09 kW/400 V, obroty 900 obr/min., ciężar 19 kg, ciśnienie dyspozycyjne 60 Pa, z zestawem rozruchowym /analogia/	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.2.5	KNR 217-02-08-02-00 STS 01.04	Wentylator dachowy korozjo odporny D315 o parametrach: wydajność 1550 m <sup>3</sup> /h, obroty 900 obr/min, moc silnika 0,25 kW/400 V, ciężar z tłumikiem 57 kg, ciśnienie dyspozycyjne 250 Pa, z zestawem rozruchowym /analogia/	szt 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.2.5	KNR 217-02-08-03-00 STS 01.04	Wentylator dachowy wywiewny D400 o parametrach: wydajność 2600 m <sup>3</sup> /h, moc silnika - 0,09 kW/400 V, D = 400 mm obroty 700 obr/min, Dp = 180 Pa, wentylator o podwyższonej temperaturze pracy, z zestawem rozruchowym /analogia/	szt 1	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.2.5	KNR 217-01-49-03-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.2.5	KNR 217-01-49-04-00 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 400	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.2.5	KNR 217-01-55-03-01 STS 01.04	Laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 315	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.2.5	KNR 217-01-55-04-00 STS 01.04	Laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 400	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.2.5	KNR 217-01-31-03-01 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa blacha kwasoodporna kołowa fi 250	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.2.5	KNR 217-01-38-05-01 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna blacha kwasoodporna 500x250	szt		
	2		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 d.2.5	KNR 217-01-40-04-01 STS 01.04	Anemostat okrągły kołowy blacha kwasoodporna fi 630	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.2.5	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup>		
	8,36		m <sup>2</sup>	8,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,360</b>
81 d.2.5	KNR 217-01-22-04-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 400	m <sup>2</sup>		
	1,66		m <sup>2</sup>	1,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,660</b>
82 d.2.5	KNR 217-01-01-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny blacha kwasoodporna prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
	0,14		m <sup>2</sup>	0,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
<b>2.6</b>	<b>Linia W1-Wywiewny /szatnie/</b>				
83 d.2.6	KNR 217-02-10-02-00 STS 01.04	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.2.6	KNR 217-01-55-03-00 STS 01.04	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.2.6	KNR 217-01-31-03-01 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 250	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.2.6	KNR 217-01-38-01-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC, 200x160	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.2.6	KNR 217-01-38-02-00 STS 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC, 250x160	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.2.6	KNR 217-01-36-02-00 STS 01.04	Zawór wentylacyjny ocynk fi 160	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89 d.2.6	analiza indywidualna STS 01.04	Przewód elastyczny izolowany FLEX fi 250	metr		
		2	metr	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90 d.2.6	KNR 217-01-22-02-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		4,44	m <sup>2</sup>	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
91 d.2.6	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup>		
		2,62	m <sup>2</sup>	2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
92 d.2.6	KNR 216-03-13-08-10 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/	m <sup>2</sup>		
		7,06	m <sup>2</sup>	7,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,060</b>
<b>2.7</b>		<b>Linia WW1-Wyrzutowy/szatnie/</b>			
93 d.2.7	KNR 217-02-10-02-00 STS 01.04	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.2.7	KNR 217-01-49-02-01 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2, ocynkowana fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.2.7	KNR 217-01-44-02-10 STS 01.04	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.2.7	KNR 217-01-22-03-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m <sup>2</sup>		
		0,67	m <sup>2</sup>	0,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,670</b>
<b>2.8</b>		<b>System detekcji</b>			
97 d.2.8	analiza indywidualna STS 01.04	4-kanałowy system detekcji gazów z czujnikami metanu (1szt.) i siarkowodoru (2 szt.) - 1 kompl.(wersja bryzgoodporna)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.9</b>		<b>Grzejniki elektryczne</b>			
98 d.2.9	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny płytowy o wydajności 300W/230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.2.9	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny płytowy o wydajności 500W/230V	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100 d.2.9	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny płytowy o wydajności 800W/230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.2.9	analiza indywidualna STS 01.04	Grzejnik elektryczny płytowy o wydajności 1000W/230V	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	analiza indywidualna d.2.9 STS 01.04	Grzejnik elektryczny płytowy o wydajności 1200W/230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	analiza indywidualna d.2.9 STS 01.04	Grzejnik elektryczny drabinkowy o wydajności 500W/230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	analiza indywidualna d.2.9 STS 01.04	Grzejnik elektryczny ze stali nierdzewnej IP 66 z termostatem niskotemperaturowym o wydajności 600W/230V	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	analiza indywidualna d.2.9 STS 01.04	Grzejnik elektryczny ze stali nierdzewnej IP 66 z termostatem niskotemperaturowym o wydajności 1000W/230V	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.10</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
106	analiza indywidualna d.2.10 STS 01.04	Okablowanie instalacji wentylacji mechanicznej (bud socjalno-techniczny	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	analiza indywidualna d.2.10 STS 01.04	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej (bud socjalno-techniczny)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek techniczny	1	39
1.1	Linia G-Wywiewny grawitacja	1	19
1.2	Linia N-Nawiewny	20	22
1.3	Linia W-Wywiewny	23	34
1.4	System detekcji	35	35
1.5	Grzejniki elektryczne	36	37
1.6	Koszty towarzyszące	38	39
2	Budynek socjalno-techniczny	40	107
2.1	Linia C1-Czerpny /szatnie/	40	43
2.2	Linia G-Wywiewny grawitacja	44	52
2.3	Linia N-Nawiewny	53	59
2.4	Linia N1-Nawiewny /szatnie/	60	69
2.5	Linia W-Wywiewny	70	82
2.6	Linia W1-Wywiewny /szatnie/	83	92
2.7	Linia WW1-Wyrzutowy/szatnie/	93	96
2.8	System detekcji	97	97
2.9	Grzejniki elektryczne	98	105
2.10	Koszty towarzyszące	106	107