

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GŁOWNIE ( PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ) WRAZ Z  
REGULACJĄ UKŁADU KOLEKTORÓW DOPROWADZAJĄCYCH ŚCIEKI SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : Głowno, ul. Piaskowa 39  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w GŁOWNIE  
ADRES INWESTORA : ul. Struga 3, 95-015 Głowno  
BRANŻA : SANITARNA - wentylacja

SPORZĄDZIŁ : Adam Klonowicz  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji wentylacji w przebudowywanej i rozbudowywanej oczyszczalni ścieków w Głownie, a w szczególności:

- w budynku oczyszczania mechanicznego - mechanicznej i grawitacyjnej
- w pomieszczeniu odwadniania osadu - mechanicznej i grawitacyjnej
- pompowni osadu recykulowanego - grawitacyjnej

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA W POMIESZCZENIU OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO				
2	WENTYLACJA W POMIESZCZENIU ODWADNIANIA OSADU				
3	WENTYLACJA W POMPOWNIACH				
4	KONSTRUKCJE WSPORCZE,IZOLA- CJE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oczyszczalnia ścieków w Głownie - Wentylacja</b>					
1	45331210-1	<b>WENTYLACJA W POMIESZCZENIU OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - montaż w betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
d.1	0121-03 z.o.3.8. 9907				
		16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
2	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0155-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.1	0131-03 z.o.3.8. 9907				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.1	0138-02 z.o.3.8. 9907				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1	0205-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-17	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
d.1	0212-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
d.1	0210-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	0320-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0152-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0147-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>WENTYLACJA W POMIESZCZENIU ODWADNIANIA OSADU</b>				
12	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. 250 mm aluminiowe	szt.		
d.2	0147-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % - montaż w betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
d.2	0121-03 z.o.3.8. 9907				
		16.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
14	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
d.2	0155-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.2	0131-03 z.o.3.8. 9907				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
d.2	0138-02 z.o.3.8. 9907				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.2	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-17 d.2 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17 d.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-17 d.2 0320-04	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-17 d.2 0136-03 z.o.3.8. 9907	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa zwrotna CAR315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA W POMPOWNIACH</b>			
23	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>KONSTRUKCJE WSPORCZE,IZOLACJE</b>			
25	KNR 7-08 d.4 0603-02	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 5 kg	kg		
		220	kg	220.000	
				RAZEM	220.000