

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania  
"Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz  
przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo

ADRES INWESTYCJI : działka 397 Mątowskie Pastwiska, gmina Ryjewo

INWESTOR : Gmina Ryjewo

ADRES INWESTORA : Ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo, pow. kwidzyński, woj. pomorskie

BRANŻA : Wentylacyjna i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Dominik Żółtowski

DATAOPRACOWANIA : 18.11.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą dla określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych urządzenia i nie są wiążące dla Wykonawcy który może wycenić urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje kosztorys i przedmiar instalacji wentylacyjnych i instalacji wod-kan wewnętrznych dla zadania pn. Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania "Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudową i modernizacją 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>1.1</b>		<b>Węzeł oczyszczania mechanicznego</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1.1	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8 d.1.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1.1	KNR 2-17 0136-02	ANAL. Kłapa zwrotna do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1.1	DOSTAWA kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 200 mm, pobór mocy max. 120W, prędkość obrotowa max. 2500 obr./min, prąd 0,52A, wydajność maks. 775 m <sup>3</sup> /h - 2 kpl. 2. Wentylator kanałowy fi 200, pobór mocy max. 95W, prędkość obrotowa max 2780 obr./min, prąd 0,45A, wydajność maks. 700 m <sup>3</sup> /h - 2 kpl. 3. Nagrzewnica elektryczna typ, fi 200 mm, moc 4,5 kW - 2 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Stacja odwadniania osadu</b>			
11 d.1.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12 d.1.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1.2	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-17 d.1.2 0136-02	ANAL. Kłapa zwrotna do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	RAZEM	2.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	DOSTAWA d.1.2 kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 200 mm, pobór mocy max. 120W, prędkość obrotowa max. 2500 obr./min, prąd 0,52A, wydajność maks. 775 m <sup>3</sup> /h - 2 kpl. 2. Wentylator kanałowy fi 200, pobór mocy max. 95W, prędkość obrotowa max 2780 obr./min, prąd 0,45A, wydajność maks. 700 m <sup>3</sup> /h - 2 kpl. 3. Nagrzewnica elektryczna typ, fi 200 mm, moc 4,5 kW - 2 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Stacja dmuchaw</b>			
21	KNR 2-17 d.1.3 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-17 d.1.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-17 d.1.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-17 d.1.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-17 d.1.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-17 d.1.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-17 d.1.3 0136-02	ANAL. Kłapa zwrotna do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	DOSTAWA d.1.3 kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 200 mm, pobór mocy max. 255W, prędkość obrotowa max. 2480 obr./min, prąd 1,27A, wydajność maks. 1725 m <sup>3</sup> /h - 2 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Stacja odwadniania osadu</b>			
29	KNR 2-17 d.1.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	DOSTAWA d.1.4 kalk. własna	1. Wentylator osiowy ścienny fi 98,9 mm, moc 8 W, wydajność 95 m <sup>3</sup> /h - 4 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
31	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-31 d.2 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
39	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.3 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0134-04	ANAL. Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000