
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie.
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 1156/2; ul. Błankowa; 62-610 Sompolno; gmina Sompolno; powiat koniński; województwo wielkopolskie.
INWESTOR : Gmina Sompolno.
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 15; 62-610 Sompolno.
BRANŻA : Instalacje wentylacji mechanicznej
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotowe opracowanie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie; powiat koniński; województwo wielkopolskie.

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków w miejscowości Sompolno przeznaczony jest do oczyszczania ścieków komunalnych doprowadzanych do oczyszczalni za pośrednictwem kolektora kanalizacyjnego oraz dowożonych taborem asenizacyjnym.

Zgodnie z opracowanym bilansem ilościowym ścieków oczyszczalnia w Sompolnie będzie mogła przyjąć następujące ilości ścieków :

$Q_{dśr} = 950 \text{ m}^3/\text{d}$ - średnio dobowo,

$Q_{dmax} = 1470 \text{ m}^3/\text{d}$ - max. dobowo,

$Q_{hmax1} = 215 \text{ m}^3/\text{h}$ - max. godzinowo przed zbiornikiem retencyjnym,

$Q_{hmax2} = 110 \text{ m}^3/\text{h}$ - max. godzinowo po zbiorniku retencyjnym,

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków składać będzie się z następujących obiektów:

1. Układ przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania:

- 1.1. Komora kraty wstępnej (istniejąca-przebudowa),
- 1.2. Przepompownia ścieków (istniejąca-przebudowa),
- 1.3. Punkt zlewny ścieków dowożonych (projektowany),
- 1.4. Zbiornik retencyjny ścieków ogólnych (projektowany),
- 1.5. Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna (projektowana),
- 1.6. Płuczka piasku (projektowana)

2. Reaktor 1 biologicznego oczyszczania ścieków (istniejący):

- 2.1. Komora defosfatacji,
- 2.2. Komora denitryfikacji,
- 2.3. Komora nityfikacji,
- 2.4. Osadniki wtórne,

3. Reaktor 2 biologicznego oczyszczania ścieków (projektowany):

- 3.1. Komora defosfatacji
- 3.2. Komora denitryfikacji
- 3.3. Komora nityfikacji
- 3.4. Osadniki wtórne

4. Węzeł gospodarki osadowej:

- 4.1. Komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego (projektowana),
- 4.2. Stacja odwadniania i higienizacji osadu (projektowana),
- 4.3. Wiata technologiczna osadu (istniejąca+projektowana),

5. Obiekty towarzyszące:

- 5.1. Stacja dmuchaw (istniejąca + projektowana),
- 5.2. Zbiornik wody technologicznej (istniejący),
- 5.3. Punkt pomiarowy ścieków (istniejący + projektowana),
- 5.4. Wylot do odbiornika (istniejący),

Projekt przewiduje następujące podstawowe prace budowlano-adaptacyjne m.in.:

- remont i adaptacja istniejącego budynku socjalnego,
- montaż nowego agregatu na zewnątrz budynku,
- montaż kraty wstępnej w istniejącym kanale przepompowni,
- przebudowa istniejącej przepompowni ścieków,
- rozbiorka istniejącego punktu zlewnego i zblokowanego z nim zbiornika retencyjnego,
- budowa nowego zbiornika retencyjnego,
- montaż nowej stacji zlewczej ścieków,
- rozbiorke istniejącego piaskownika i urządzenia UPW zlokalizowanego w budynku technicznym,
- montaż urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z płuczką piasku,
- rozbudowę stacji dmuchaw,
- demontaż istniejącej stacji odwadniania osadu,
- montaż nowej stacji odwadniania i higienizacji osadu,
- rozbiorka istniejącego obiektu obejmującego: zbiornik retencyjny, komorę stabilizacji i zagęszczacz osadu,
- budowę nowego reaktora biologicznego,
- przeniesienie i rozbudowę wiaty składowania osadu,
- rozbudowa ciągów komunikacyjnych,
- sieci i instalacje zewnętrzne i wewnętrzne,

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2013 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. 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	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek socjalny						
2	Budynek techniczny						
3	Pomieszczenie techniczne przy reaktorze						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek socjalny			
1 d.1	KNR 217-02-04-01-00 STS - 01.04	Wentylator ścienny fi 120 o wydajności 75 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 217-02-04-02-00 STS - 01.04	Wentylator ścienny fi 150 o wydajności 240 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek techniczny			
3 d.2	000-00-00-00-00 STS - 01.04	Analiza własna: Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w budynku technicznym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.2	KNR 217-01-52-03-01 STS - 01.04	Wywietrzak dachowy fi	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.2	KNR 217-02-08-02-00 STS - 01.04	Wentylator dachowy 315 o wydajności 1700 m3/h z zestawem rozruchowym lub równoważny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.2	KNR 217-01-49-03-00 STS - 01.04	Podstawa dachowa stal kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 217-01-51-03-00 STS - 01.04	Podstawa dachowa stal kwasoodporna kołowa bezkanałowa typ B3 fi 315 + siłownik	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.2	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Cokół pod podstawę dachową	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2	KNR 217-01-31-03-03 STS - 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stal kwasoodporna kołowa fi 315	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 217-01-40-03-00 STS - 01.04	Anemostat kołowy stal kwasoodporna fi 315	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR 217-01-40-04-01 STS - 01.04	Anemostat kołowy stal kwasoodporna fi 500	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2	KNR 217-01-38-04-50 STS - 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa kwasoodporna 630x630	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Wentylator przenośny promieniowy nawiewny z węzłem o średnicy 125 mm ;Wydajność: 1000 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR 217-02-05-04-10 STS - 01.04	Wentylator osiowy ścienny o wydajności 5300 m3/h z żaluzją i regulatorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 217-01-13-03-00 STS - 01.04	Przewód wentylacyjny z blachy kwasoodpornej kołowy do 35% udziału kształtek do fi 315	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.67+3.3	m ²	19.970	
				RAZEM	19.970
16	KNR 217-01-d.2 13-05-00 STS - 01.04	Przewód wentylacyjny z blachy kwasoodpornej kołowy do 35% udziału kształtek do fi 630	m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
17	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Stacjonarny system przeznaczony do monitorowania oraz rejestracji stężeń gazów wybuchowych, toksycznych i tlenu z głowicami do pomiaru zagrożenia wybuchowego pochodzącego od gazów, par i mgieł tworzących mieszaniny wybuchowe z powietrzem oraz z głowicami do pomiaru gazów toksycznych oraz ubytku tlenu w powietrzu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Okablowanie instalacji wentylacji w budynku technicznym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej w budynku technicznym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomieszczenie techniczne przy reaktorze			
20	KNR 217-01-d.3 52-03-00 STS - 01.04	Wywietrzak dachowy fi 250 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 217-02-d.3 08-02-00 STS - 01.04	Wentylator dachowy 250 o wydajności 1220 m ³ /h z zestawem rozruchowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 217-01-d.3 49-02-01 STS - 01.04	Podstawa dachowa stal kwasoodporna kołowa kanałowa typ B2 fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 217-01-d.3 51-02-00 STS - 01.04	Podstawa dachowa stal kwasoodporna kołowa bezkanałowa typ B3 fi 250 + siłownik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Cokół pod podstawę dachową	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 217-01-d.3 40-02-01 STS - 01.04	Anemostat kołowy stal kwasoodporna fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 217-01-d.3 38-03-00 STS - 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa kwasoodporna 200x400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 217-01-d.3 38-03-00 STS - 01.04	Kratka wentylacyjna stalowa kwasoodporna 315x315	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 217-01-d.3 46-02-00 STS - 01.04	Czerpnia ścienna prostokątna stal kwasoodporna 315x315	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 217-01-d.3 13-03-00 STS - 01.04	Przewód wentylacyjny z blachy kwasoodpornej kołowy do 35% udziału kształtek do fi 315	m ²		
		2.73+7.03	m ²	9.760	
				RAZEM	9.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Okablowanie instalacji wentylacji w pom. technicznym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	analiza indywidualna STS - 01.04	Analiza własna: Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej w pom. technicznym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek socjalny	1	2
2	Budynek techniczny	3	19
3	Pomieszczenie techniczne przy reaktorze	20	31