
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kaliszkowice Ołobockie dla RLM 2400, gmina Mikstat - Projekt zamienny
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 79/8; Kaliszkowice Ołobockie; gmina Mikstat, powiat ostrzeszowski; województwo wielkopolskie
INWESTOR : Miasto i Gmina Mikstat
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 17; 63-510 Mikstat
BRANŻA : Instalacje technologiczne

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2013 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2013 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kaliszkowice Ołobockie dla RLM 2400, gmina Mikstat - Projekt zamienny.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD" - IV kwartał 2012 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- 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.

1.5. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przepompownia ścieków surowych						
2	Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków - Moduły biologiczne						
3	Zbiornik osadu						
4	Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych						
5	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych						
6	Wylot do odbiornika						
7	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków surowych			
1 d.1	KNR 201-06-05-01-00 STS - 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
	3		m-g	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	analiza indywidualna STS - 01.02	Analiza własna: Odbiór i wywóz osadu	m ³		
	0.8		m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3 d.1	KNR 201-03-17-02-00 STS - 01.01	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
	10*0.75*0.6		m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
4 d.1	WKNR W218-04-08-02-10 STS - 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
	12		metr	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNR 215-02-09-06-01 STS - 01.03	Rura wywiewna z PCW fi 160	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 201-03-20-02-00 STS - 01.01	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
	4.5		m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7 d.1	KNR 201-02-36-01-00 STS - 01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
	4.5		m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
8 d.1	KNR 202-12-18-01-00 STS - 01.02	Analogia: Stopa do utwierdzenia w fundamencie dla wciągarki	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	000-00-00-00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Dostawa i montaż linek nierdzewnych o wytrzymałości do 150 kg o długości 10 mb z elementami montażowymi	kmpl		
	2		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	000-00-00-00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Przedłużenie przewodnic pomp zatapialnych o 1,7 m rura stalowa nierdzewna o średnicy 25 mm	kmpl		
	2		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków - Moduły biologiczne			
11 d.2	KNR 218-03-06-03-00 STS - 01.02	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna fi 100	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2	WKNR W215-01-10-08-20 STS - 01.02	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie bud niemieszk fi 90	metr		
	8		metr	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.2	WKNR W215-01-27-02-00 STS - 01.02	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach mieszkalnych fi 90	metr		
	8		metr	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR 216-13-10-09-03 STS - 01.02	Izolacja rury fi 80 otuliną z wełny mineralnej gr 80 mm	metr		
	8		metr	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 216-06-d.2 01-02-00 STS - 01.02	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach fi 60-191	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
16	000-00-00-d.2 00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Naprawa istniejących uszkodzeń osprzętu i rurociągów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	000-00-00-d.2 00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Przedłużenie rękawów zrzutowych skratek ze stali nierdzewnej o długość ok. 2 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	000-00-00-d.2 00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Remont istniejącej dmuchawy z której wyciekł olej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zbiornik osadu			
19	KNR 201-06-d.3 05-01-00 STS - 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		3	m-g	3.000	
				RAZEM	3.000
20	analiza indywidualna STS - 01.02	Analiza własna: Odbiór i wywóz osadu	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
21	KNR 201-03-d.3 17-02-00 STS - 01.01	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		10*0.75*0.6	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
22	WKNR d.3 W218-04-08-02-10 STS - 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 215-02-d.3 09-06-01 STS - 01.03	Rura wywiewna z PCW fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 201-03-d.3 20-02-00 STS - 01.01	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
25	KNR 201-02-d.3 36-01-00 STS - 01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
4		Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych			
26	KNR 201-06-d.4 05-01-00 STS - 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		3	m-g	3.000	
				RAZEM	3.000
27	analiza indywidualna STS - 01.02	Analiza własna: Odbiór i wywóz osadu	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
28	KNR 707-01-d.4 03-01-00 STS - 01.02	Pompa zatapialna typ NP 3085.183MT - Q=8,78 l/s; H=6,0 m, Ns=1,3 kW lub równoważna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	MAT	Rezerwa magazynowa: Pompa zatapialna typ NP 3085.183MT - Q=8,78 l/s;	szt		
d.4	6130102	H=6,0 m, Ns=1,3 kW lub równoważna			
	STS - 01.02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 704-03-	Mieszadło zatapialne typ SR 4620.410 SF o mocy Ns=1,5 kW lub równoważne	kmpl		
d.4	03-01-00				
	STS - 01.02				
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	analiza indy-	Analiza własna: Żuraw słupowy wolnostojący o udźwigu 150 kg	szt		
d.4	widualna				
	STS - 01.02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 202-12-	Analogia: Stopa do utwierdzenia w fundamencie dla wciągarki	szt		
d.4	18-01-00				
	STS - 01.02				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	000-00-00-	Analiza własna: Dostawa i montaż linek nierdzewnych o wytrzymałości do 150	kmpl		
d.4	00-00	kg o długości 10 mb z elementami montażowymi			
	STS - 01.02				
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 709-21-	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 114,3x3 wraz z uchwytami	metr		
d.4	03-01-05				
	STS - 01.02				
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 709-21-	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 100	szt		
d.4	15-01-00				
	STS - 01.02				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 709-21-	Montaż zwężki stalowej nierdzewnej fi 100x80	szt		
d.4	15-01-00				
	STS - 01.02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 220-03-	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 80	szt		
d.4	13-04-00				
	STS - 01.02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 709-02-	Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze fi do 133	szt		
d.4	23-05-00	grubość ścianki 6,3 spoiny badane radiologicznie			
	STS - 01.02				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	analiza indy-	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
d.4	widualna				
	STS - 01.02				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 709-29-	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 100	metr		
d.4	01-01-00				
	STS - 01.02				
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 201-03-	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-	m³		
d.4	17-02-00				
	STS - 01.01				
		13*0.75*0.6	m³	5.850	
				RAZEM	5.850
42	WKNR	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnio-	metr		
d.4	W218-04-08-	nym			
	02-10				
	STS - 01.01				
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 215-02-	Rura wywiewna z PCW fi 160	szt		
d.4	09-06-01				
	STS - 01.03				
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44	KNR 201-03- d.4 20-02-00 STS - 01.01	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
		5.85	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
45	KNR 201-02- d.4 36-01-00 STS - 01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		5.85	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
5		Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych			
46	KNR 709-21- d.5 05-01-00 STS - 01.02	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 168,3x3 wraz z uchwytami	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 709-21- d.5 16-01-00 STS - 01.02	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 150	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	WKNR d.5 W218-01-12- 03-10 STS - 01.02	Montaż tuleji pvc/stal fi 160/150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 220-03- d.5 13-06-00 STS - 01.02	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 709-02- d.5 24-01-00 STS - 01.02	Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze fi do 159 grubość ścianki 8 spoiny badane radiologicznie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51	analiza indy- d.5 widualna STS - 01.02	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 709-29- d.5 01-02-00 STS - 01.02	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 250	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Wylot do odbiornika			
53	analiza indy- d.6 widualna STS - 01.02	Analiza własna: Remont istniejącego wylotu do odbiornika (polegający na umocnieniu dna i skarp odbiornika oraz dokończenia robót budowlanych wylotu)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Koszty towarzyszące			
54	000-00-00- d.7 00-00 STS - 01.02	Analiza własna: Wyposażenie oczyszczalni ścieków zgodnie z rozporządzeniem MGPIB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. nr 96 poz. 438)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	analiza indy- d.7 widualna STS - 01.02	Analiza własna: Koszt rozruchu oczyszczalni wraz ze szkoleniem personelu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przepompownia ścieków surowych	1	10
2	Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków - Moduły biologiczne	11	18
3	Zbiornik osadu	19	25
4	Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych	26	45
5	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych	46	52
6	Wylot do odbiornika	53	53
7	Koszty towarzyszące	54	55