

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mońki  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Mońki, Powiat Mońki, Województwo Podlaskie  
INWESTOR : Urząd Gminy w Mońkach  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 5a, 19- 100 Mońki  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2014

Data zatwierdzenia

## 1. Charakterystyka zagospodarowania terenu:

Teren inwestycji charakteryzuje się ukształtowaniem równinnym z niewielkimi spadkami terenowymi. Na działkach rosną drzewa o różnicowanej wartości biologicznej, w większości są to gatunki pospolite jak brzoza lub świerk oraz drzewa owocowe. Na działkach można natknąć się na typowe utrudnienia w postaci uzbrojenia podziemnego, które należy uwzględnić przy robotach budowlanych.

## 2. Infrastruktura techniczna:

Inwestycja obejmuje zakres dostawy i montażu niezbędnych materiałów do budowy 104 instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi podłączeniami. Teren inwestycji znajduje się w zasięgu wiejskiej sieci infrastruktury, w której występują przyłącza wodociągowe, energetyczne oraz telekomunikacyjne.

## 3. Wymagania:

- Typ oczyszczalni: oczyszczalnie przydomowe składające się z osadnika fermentacyjnego i reaktora biologicznego z napowietrzaniem mechanicznym pracującego w technologii SBR (5 sekwencji)
- Średni dobowy zrzut ścieków z pojedynczego gospodarstwa indywidualnego nie przekroczy 3,5m<sup>3</sup>/dobę.
- Rozsączanie ścieków oczyszczonych odbywać się będzie w każdym przypadku w granicach działki inwestora.

## Rodzaj zanieczyszczeń i stężenie

1. BZT<sub>5</sub> < 40 (mg/l)
2. ChZ < 150 (mg/l)
3. Zawiesina ogólna < 50 (mg/l)

## 4. Certyfikaty

Urządzenia oczyszczalni ścieków powinny posiadać ważną Aprobatę Techniczną wydaną przez IOŚ w Warszawie, którą w całości należy dołączyć do oferty przetargowej lub Certyfikat zgodności z normą PN-EN 12566-3+A1:2009, który wraz z wynikami badań z laboratorium notyfikowanego należy dołączyć do oferty. Ponadto certyfikaty potwierdzające spełnienie przez producenta odpowiednich norm jakościowych produkcji takich jak : ISO 9001: 2000, które bezwzględnie należy załączyć do oferty przetargowej. Montaż poszczególnych urządzeń winien być zgodny z DTR producenta.

## 5. Podstawa wyceny

Wyceny dokonano na podstawie Sekocenbud IV kw. 2013 r. dla województwa Podlaskiego. Analizę własną wyceniono na podstawie ofert od dostawców i wykonawców z okresu IV kw. 2013 r. w województwie Podlaskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa przyłącza do oczyszczalni</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
d.1	<b>0111-01</b>	104	szt	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	6*104	m <sup>3</sup>	624.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.00</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0308-04</b>	62	m <sup>3</sup>	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych wraz z studzienkami rewizyjnymi	m		
d.1	<b>0203-03</b>	1119	m	1119.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119.00</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	600	m <sup>3</sup>	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
6	<b>analiza</b>	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy	kpl		
d.1	<b>własna</b>	104	kpl	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
<b>2 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków</b>					
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>	3158	m <sup>3</sup>	3158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3158.00</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0308-04</b>	315	m <sup>3</sup>	315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0503-04</b>	104	m <sup>2</sup>	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
10	<b>KNNR 11</b>	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 1-5 RLM	szt.		
d.2	<b>0406-05</b>	63	szt.	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
11	<b>KNNR 11</b>	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 6-7 RLM	szt.		
d.2	<b>0406-05</b>	29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
12	<b>KNNR 11</b>	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 8-9 RLM	szt.		
d.2	<b>0406-05</b>	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	<b>KNNR 11</b>	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 10-11 RLM	szt.		
d.2	<b>0406-05</b>	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	<b>KNNR 4</b>	poz.zast. Przepompownia ścieków surowych - głębokość do 3 m	kpl.		
d.2	<b>1414-01</b>	9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
15	<b>KNNR 4</b>	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m	kpl.		
d.2	<b>1414-01</b>	60	kpl.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
16	<b>KNNR 4</b>	poz. zast Montaż rur osłonowych na kanalizacji Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 SN8 mm w gotowych wykopach	m		
d.2	<b>0203-05</b>	69	m	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
17	<b>KNNR 4</b>	poz. zast Montaż rur osłonowych na kanalizacji Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 SN8 mm w gotowych wykopach	m		
d.2	<b>0203-04</b>	58	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	<b>0112-04</b>	477	m	477.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>477.00</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		133	m	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
20 d.2	<b>analiza własna</b>	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm <sup>2</sup> do gniazda hermetycznego z instalacji elektrycznej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji oczyszczalni przed przepięciami	kpl.		
		104	kpl.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		497	m	497.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>497.00</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 0203-03</b>	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		
		1040	m	1040.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.00</b>
23 d.2	<b>KNNR 1 0317-02</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		
		689	m <sup>3</sup>	689.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>689.00</b>
24 d.2	<b>KNNR 1 0311-06</b>	Formowanie nasypów do wyniesionych systemów rozsączających (52szt)	m <sup>3</sup>		
		1560	m <sup>3</sup>	1560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
25 d.2	<b>analiza własna</b>	Montaż drenażu rozsączającego składającego się z zestawu komór filtracyjnych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem. - tunele filtracyjne - sztuk 2183 - odpowietrzenie z rur dn 110 z kominkami - 3 mb dla każdego systemu rozsączającego - drenaż należy posadzić na warstwie kruszywa łamanego o granulacji 16-32mm lub w utworzonym nasypie. - tunele od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	kpl.		
		2183	kpl.	2183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2183.00</b>
26 d.2	<b>analiza własna</b>	Montaż studni chłonnej o zakresie dostawy i montażu: - 2 sztuki kręgów betonowych dn1000 + pokrywa betonowa z włazem betonowym - odpowietrzenie studni rozsączającej rurą dn110 PVC wraz z kominkiem -żwir o gr. 2-32mm -kamień łamany o gr 16-64mm	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
27 d.2	<b>analiza własna</b>	Wymiana gruntu pod obiórnikami ścieków oczyszczonych - pod drenaż należy wykonać wymianę gruntu o gr. min 50cm, stosując do wymiany żwir płukany o granulacji 8-32mm	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
28 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		42	szt	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
29 d.2	<b>analiza własna</b>	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy	kpl		
		104	kpl	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
30 d.2	<b>analiza własna</b>	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		104	kpl.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
31 d.2	<b>KNNR 2-17 0329-01</b>	Dostawa i montaż filtrów dezodoryzacyjnych do instalacji odpowietrzającej oczyszczalnię ścieków	szt.		
		208	szt.	208.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>