

## PRZEDMIAR ROBÓT - TECHNOLOGIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego- uśredniającego na oczyszczalni ścieków nw działce o nr ew. 5/7 w miejscowości Łazy  
ADRES INWESTYCJI : Łazy - dz.nr ew.5/7, gm.Lesznowoła, pow.piaseczyński, woj.mazowieckie  
INWESTOR : Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne spółks z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Przyszłości 8, 05-552 Łazy  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR SZYMAŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje dostawę technologii i wyposażenia technologicznego dla zbiornika uśredniającego i komory przelewowej budowę sieci międzyobektowych na oczyszczalni ścieków w miejscowości Łazy, gm.Lesznowola.

1. Komora przelewowa wyposażona będzie w :
  - zastawkę kanałową
2. Zbiornik uśredniający wyposażony będzie w :
  - pompę zatapialną wraz z rozdzielnicą serwisową pompy
  - strumienicę napowietrzającą wraz z rozdzielnicą
  - szafkę elektryczno-sterowniczą wraz z systemem sterowania
  - pomosty
3. Proces technologiczny będzie monitorowany
4. Sieci międzyobektowe wykonane będą z rur PCW 315mm oraz HDPE 315mm oraz HDPE 160mm
5. Rury ułożone będą na podsypce piaskowej o grubości 15cm

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Sieci międzyobiektywne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m <sup>3</sup>	221.82		
2 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	55.45		
3 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	21.15		
4 d.1	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - ob- sypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurocią- gów kanalizacji grawitacyjnej	m <sup>3</sup>	77.90		
5 d.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzیمym	m <sup>3</sup>	142.30		
6 d.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- grun- tem rodzیمym	m <sup>3</sup>	35.57		
7 d.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	363.47		
8 d.1	<b>KNNR 1 0501-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>	152.29		
9 d.1	<b>KNNR 11 0502-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm	m	18.9		
10 d.1	<b>KNNR 11 0302-03</b>	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrze- wania o śr. zewn. 160 mm	m	83.5		
11 d.1	<b>KNNR 11 0302-06</b>	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrze- wania o śr. zewn. 315 mm	m	61		
12 d.1	<b>KNNR 11 0501-05- ana- logia</b>	Izolacja rurociągu keramzytem + 2x papa asfaltowa wg proj.	m <sup>3</sup>	6.06		
13 d.1	<b>KNNR 4 1427-03</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	3		
14 d.1	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	2		
15 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY żo 3x 1,5mm2 w rowach kablo- wych ręcznie	m	480		
16 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY żo 5x 4,0mm2 w rowach kablo- wych ręcznie	m	160		
17 d.1	<b>KNNR 5 0113-02</b>	Rury ochronne AROT PS-110	m	240		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Dostawa technologii i wyposażenia technologicznego</b>				
18 d.2	<b>KNNR 11 0603-01</b>	Zastawka kanalowa wykonana z materiału OH 18N9 o wymiarach 80cm x 80cm montowana w komorze przelewowej wraz z zestawem montażowym i instalacyjnym do zastawki oraz z montażem urządzeń i wyposażenia	kpl	1		
19 d.2	<b>KNR 7-07 0107-01</b>	Pompa zatapialna PS-1.01, Q= 60m3/h, P1=4,0kW, P2=1,7kW, typ Amarex F 65-220/120prod.KSB montowana w zbiorniku retencyjno-uśredniającym wraz z zestawem montażowym i instalacyjnym, rurociągi, armatura, prowadnica, czujnik poziomu PL-1.05, PL-1.06	kpl.	1		
20 d.2	<b>KNNR 5 0405- 01- analogia</b>	Rozdzielnica serwisowa pompy RS-1.01	kpl	1		
21 d.2	<b>KNNR 11 0604-03 - ana- logia</b>	Strumienica napowietrzająca ST-1.01, R=240m3/h, Q=120m3/h, P=6,7kW / Zwężka Venturi Jet dn 150mmmm wraz z zestawem montażowym i instalacyjnym (prowadnica, instalacja technologiczna, czujnik poziomu	kpl	1		
22 d.2	<b>KNNR 5 0405- 01- analogia</b>	Rozdzielnica serwisowa strumienicy RS-1.02	kpl	1		
23 d.2	<b>KNNR 5 0405- 01- analogia</b>	Szafka elektryczno-sterownicza RT-01 dla urządzeń technologicznych wraz z systemem sterowania ( instalacje elektryczno-sterownicze mocowanie urządzeń i wyposażenia technologicznego ( kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)	kpl	1		
24 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Konstrukcja nośna instalacji technologicznej TE-31, urządzeń i wyposażenia montowanych w zbiorniku uśredniającym. Pomost technologiczny dla urządzeń LxS = 1,8mx2,4m. Wykonanie stal oc, barierki, kraty pomostowe wraz z zestawem montażowym i instalacyjnym do konstrukcji wraz z zestawem montażowym i instalacyjnym do konstrukcji TE-31	kpl	1		
25 d.2	<b>KNNR 2 0101- 01- analogia</b>	Szalunek tracony D= 2,62m, H=1,86m, Wykonanie żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym	kpl	4		
26 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	montaż urządzeń i wyposażenia w zbiorniku uśredniającym	kpl	1		
27 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Wykonanie rozruchu technologicznego urządzeń i wyposażenia	kpl	1		
28 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Monitoring i wizualizacja procesu- przewody sygnałowe , oprogramowanie sterownika- podłączenie do istn.systemu monitoringu, uruchomienie i przeszkolenie obsługi	kpl	1		
29 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Podnośnik do wycigania pompy i strumienicy , udźwig 200kg- wykonanie stal A2	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: