

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Lokalnej Oczyszczalni ścieków w Gminie Lipowiec Kościelny  
ADRES INWESTYCJI : gmina Lipowiec Kościelny, Lipowiec Kościelny dz. nr geod 833/1, 833/2, 656/2, 656/3, 835/7, 835/11  
INWESTOR : Gmina Lipowiec Kościelny  
ADRES INWESTORA : 06-545 Lipowiec Kościelny, Lipowiec Kościelny 213  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 08.2012

---

Wspólny Słownik Zamówień CPV:

45232421-9 - roboty w zakresie oczyszczania ścieków,

45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232410-9 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 - roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45232400-6 - przepompownie ścieków

45231300-8 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zaprojektowanie lokalnej oczyszczalni ścieków na potrzeby:

- budynku wielorodzinnego należącego do Wspólnoty, dz. Nr geod. 833/2
- budynku Urzędu Gminy Lipowiec Kościelny nr 213, znajdujący się na dz. Nr geod. 656/3, 656/2
- budynku Szkoły Podstawowej im. bł. bp. Leona Wetmańskiego w Lipowcu Kościelnym, znajdujący się na dz. Nr geod. 656/3,
- budynku Gimnazjum im. Jana Pawła II w Lipowcu Kościelnym, znajdujący się na dz. Nr geod. 656/3,

2. Projektuje się mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków, składającą się z następującego zespołu obiektów:

Oś - lokalna oczyszczalnia ścieków typu BIO-MAX 5,4

Pśo - przepompownia ścieków oczyszczonych

sr - studnia rozprężna PVC Dn 600 mm

ks - studnia rewizyjna kan. san. PVC Dn 425 mm

Kf - Komory filtracyjne

- grawitacyjne doprowadzenie ścieków kanałem sanitarnym do Oczyszczalni Ścieków

- tłoczne odprowadzenie ścieków oczyszczonych kanałem sanitarnym do odbiornika.

3. Wytyczne branżowe:

Branża elektryczna:

- oczyszczalnię należy zasilic prądem jednofazowym, kablem ziemnym YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> z istniejącej instalacji zalicznikowej

- sumaryczna moc silników dmuchaw wynosi 0,148 kW

- skrzynkę zasilającą należy wyposażyć w zabezpieczenia zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami

- na podłączeniu zainstalować podlicznik zużycia energii elektrycznej

- miejsce włączenia ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa

Branża budowlana:

- wykonać płytę betonową o gr. min 20cm na podsypce żwirowej pod zbiorniki oczyszczalni

4. Podstawa wyceny

Wyceny dokonano na podstawie cen Sekocenbud III kw. 2012r. Wycenę analizy indywidualnej dokonano w oparciu o oferty od Dostawców oraz Wykonawców z okresu III kwartału 2012r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	poz.zam. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1	<b>0111-01</b>	0.3	km	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>	300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne liniowe - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-04</b>	310	m <sup>3</sup>	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0305-03</b>	32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0503-04</b>	62	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	215	m <sup>3</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>	800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
8	<b>analiza indywidualna</b>	Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego, zasianie trawy	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
9	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe przelotowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	<b>1417-02</b>	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne - studzienka rozdzielcza przed drenażem śr 425 mm	szt		
d.2	<b>1417-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne- kontrolne o śr 315mm - montowane za drenażem w celach inspekcyjnych	szt		
d.2	<b>1417-02</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	poz.zam. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm - stdzienka rozprężna	stud.		
d.2	<b>1413-01</b>	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 11</b>	Połączenia międzyobiektoowe (urządzenia oczyszczalni, urządzenia drenażu) z rur PVC o śr. 110 mm	m		
d.2	<b>0505-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	<b>KNNR 11</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	<b>0502-02</b>	290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
15	<b>KNNR 11</b>	Rury ciśnieniowe PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.2	<b>0307-01</b>	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16	<b>KNNR 11</b>	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - komplet zbiorników oczyszczalni 8szt x 2500l. wraz z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym oraz wytycznymi Producenta urządzeń)	szt.		
d.2	<b>0606-01</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analiza indywidualna</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 11</b>	Przepompownia ścieków - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m	szt.		
d.2	<b>0405-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	analiza indywidualna	Wyposażenie przepompowni ścieków w składzie: - pompa do ścieku oczyszczonego - 2sztuki o parametrach H=6-8m, Q= 2-3 l/s - łańcuch ocynkowany do wyciągania pomp - orurowanie z rur PE DN50 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	analiza indywidualna	<Roboty elektryczne> W składzie: - podłączenie oczyszczalni oraz przepompowni kablem ziemnym min. 3x2, 5mm <sup>2</sup> L=60m - wykonanie zabezpieczeń zgodnie przepisami oraz normami (m.in. zabezpieczenia różnicowo-prądowe, zabezpieczenia przeciwporażeniowe) - montaż podlicznika zużycia energii elektrycznej 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	analiza indywidualna	<Roboty montażowe drenażu>Montaż drenażu i formowanie nasypu w składzie: - zdjęcie warstwy humusu - montaż komór filtracyjnych sztuk 36 + dekle zamykające sztuk 6 zgodnie z częścią rysunkową - montaż połączeń międzyelementami drenażu w tym podłączenie studzienki rozdzielczej i podłączenie studzienek kontrolnych - obyspanie elementów drenażu - zabezpieczenie systemu komór geowłókniną - obrobienie skarp nasypu i obsianie trawy 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>