

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

DORADZTWO TECHNICZNE - OCHRONA ŚRODOWISKA  
LESZEK WRÓBLEWSKI  
ul. BACZYŃSKIEGO 20/16, 05-920 ŁOMIANKI

INWESTOR

**GMINA ZAWIDZ**  
**ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny**

NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW**  
**gminnej sieci kanalizacyjnej, zlokalizowanej w miejscowości Zawidz Kościelny**

- 1) Pompownia Nr 1 - Nr działki: 157 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 2) Pompownia Nr 2 - Nr działki: 207/4 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 3) Pompownia Nr 3 - Nr działki: 372 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 4) Pompownia Nr 4 - Nr działki: 330 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 5) Pompownia Nr 5 - Nr działki: 179/2 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 6) Pompownia Nr 6 - Nr działki: 174/3 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny

PROJEKT REMONTU

**PRZEDMIARY**

Podpisy:

Opracował:

mgr inż. Leszek Wróblewski .....



Łomianki, lipiec 2016 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV-45252100-9; 45111200-0

NAZWA INWESTYCJI : POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW GMINNEJ SIECI KANALIZACYJNEJ  
w m.. ZAWIDZ KOŚCIELNY-REMONT

ADRES INWESTYCJI : nr działki : 157; 207/4; 372; 330; 179/2; 174/3 w obrębie  
ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny

INWESTOR : GMINNA ZAWIDZ

ADRES INWESTORA : ul. MAZOWIECKA 24, 09-226 ZAWIDZ KOŚCIELNY

BRANŻA : REMONT

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

1. Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Przedmiar dotyczy remontu pompowni ścieków gminnej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w m. Zawidz Kościelny gm. Zawidz woj. mazowieckie w branży technologiczno-instalacyjnej

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 pompownie ścieków :

- przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego
- montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych
- zdjęcie i montaż nowych pokryw żelbetonowych pompowni
- opróżnienie i umycie zbiornika pompowni
- demontaż istniejącego wyposażenia pompowni
- montaż nowego kpl. wyposażenia pompowni : pompy, amatura, instalacje rurowe, konstrukcje wsporcze, wentylacja pompowni
- montaż kpl. układu sterowania pompowni wraz z rozdzielnicą elektryczną
- montaż lamp LED z czujnikiem ruchu
- uruchomienie pompowni

1.2.2 roboty towarzyszące :

- demontaż pompowni nr 2 i montaż nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1200 mm głębokości 3,50 m
- demontaż górnych kręgów zbiornika pompowni nr 5 i posadowienie nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1200 mm głębokości 4,50 m w pozostałej konstrukcji pompowni nr 5

2. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa
1	1-4	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 1
2	5-10	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 2
3	11-15	(CPV-45111200-0)-POMPOWNIÁ NR 2-ROBOTY ZIEMNE
4	16-19	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 3
5	20-23	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 4
6	24-29	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 5
7	30-32	(CPV-45111200-0)-POMPOWNIÁ NR 5-ROBOTY ZIEMNE
8	33-36	(CPV-45252100-9)-POMPOWNIÁ NR 6
9	37-37	(CPV-45252100-9)-STACJA DYSPOZYTORSKA MONITORINGU MRM-GPRS
		RAZEM

Słownie:



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 1</b>					
1	KALKULA- d.1 CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KALKULA- d.1 CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KALKULA- d.1 CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KALKULA- d.1 CJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 2</b>					
5	KALKULA- d.2 CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KALKULA- d.2 CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KJALKU- d.2 LACJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, odłączenie zbiornika pompowni od rurociągu grawitacyjnego i tłoczego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KALKULA- d.2 CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KALKULA- d.2 CJA	Podłączenie do zbiornika rurociągu tłoczego i grawitacyjnego za pomocą kształtek i łączników dostosowanych do istn. materiałów i średnic rurociągu-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KALKULA- d.2 CJA	Demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1,20 m głębokości 3,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3(CPV-45111200-0)-POMPOWIA NR 2-ROBOTY ZIEMNE</b>					
11	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.40*2.40*3.50-3.14*0.75*0.75*3.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.98	
				RAZEM	13.98
12	KNNR 1 d.30313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2.40*3.50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.80	
				RAZEM	16.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.30313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 16.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.80	  16.80
				RAZEM	16.80
14	KNNR 4 d.31411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z mieszanki betonowej B-10  2.40*2.40*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.58	  0.58
				RAZEM	0.58
15	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.98	  13.98
				RAZEM	13.98
<b>4(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 3</b>					
16	KALKULA d.4CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
17	KALKULA d.4CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
18	KALKULA d.4CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
19	KALKULA d.4CJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>5(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 4</b>					
20	KALKULA d.5CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
21	KALKULA d.5CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
22	KALKULA d.5CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
23	KALKULA d.5CJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż kręgu żelbetowego śr. 1,50 mm wysokości 0,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>6(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 5</b>					
24	KALKULA d.6CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KALKULA- d.6CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
26	KALKULA- d.6LACJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, odłączenie zbiornika pompowni od rurociągu grawitacyjnego i tłoczego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
27	KALKULA- d.6CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
28	KALKULA- d.6CJA	Podłączenie do zbiornika rurociągu tłoczego i grawitacyjnego za pomocą kształtek i łączników dostosowanych do istn. materiałów i średnic rurociągu-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
29	KALKULA- d.6CJA	Demontaż wyposażenia pompowni, zdjęcie górnych kręgów żelbetowych zbiornika, montaż nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1,20 m głębokości ok. 4,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>7(CPV-4511200-0)-POMPOWIA NR 5-ROBOTY ZIEMNE</b>					
30	KNNR 1 d.70307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.10*2.10*1.40-3.14*0.75*0.75*1.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.70	  3.70
				RAZEM	3.70
31	KNNR 1 d.70318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 3.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.70	  3.70
				RAZEM	3.70
32	KNR 2-01 d.70502-01	Ręczne zasypywanie żwirem przestrzeni pomiędzy ścianami starego i nowego zbiornika pompowni-analogia 3.14*0.75*0.75*4.50-3.14*0.65*0.65*4.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.98	  1.98
				RAZEM	1.98
<b>8(CPV-45252100-9)-POMPOWIA NR 6</b>					
33	KALKULA- d.8CJA	Przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
34	KALKULA- d.8CJA	Montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
35	KALKULA- d.8CJA	Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
36	KALKULA- d.8CJA	Demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>9(CPV-45252100-9)-STACJA DYSPOZYTORSKA MONITORINGU MRM-GPRS</b>					
37	KALKULA- d.9CJA	Wyposażenie stacji dyspozytorskiej monitoringu MRM-GPRS-kalkulacja wykonawcy	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.0		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	87.55		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01		
2.	demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż kręgu żelbetowego śr. 1,50 m wysokości 0,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni	kpl.	1.00		
3.	demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, montaż nowej pokrywy żelbetowej zbiornika pompowni, uruchomienie pompowni	kpl.	3.00		
4.	demontaż pokrywy żelbetowej zbiornika, odłączenie zbiornika pompowni od rurociągu grawitacyjnego i tłoczego	kpl.	2.00		
5.	demontaż wyposażenia pompowni, montaż nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1,20 m głębokości 3,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, uruchomienie pompowni	kpl.	1.00		
6.	demontaż wyposażenia pompowni, zdjęcie górnych kręgów żelbetowych zbiornika, montaż nowego zbiornika z polimerobetonu śr. 1,20 m głębokości ok. 4,50 m, montaż nowego wyposażenia pompowni, montaż kpl. układu sterowania z rozdzielnicą elektryczną, montaż lampy LED z czujnikiem ruchu, uruchomienie pompowni	kpl.	1.00		
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.02		
8.	klamry ciesielskie	kg	1.85		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.71		
10.	montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni	kpl.	5.00		
11.	montaż i uruchomienie tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej umożliwiającej przeprowadzenie robót remontowych w pompowni	kpl.	1.00		
12.	opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych	kpl.	6.00		
13.	pale szalunkowe stalowe	t	0.01		
14.	podłączenie do zbiornika rurociągu tłoczego i grawitacyjnego za pomocą kształtek i łączników dostosowanych do istn. materiałów i średnic rurociągu	kpl.	2.00		
15.	przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy	kpl.	3.00		
16.	przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy	kpl.	2.00		
17.	przygotowanie dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego-kalkulacja wykonawcy	kpl.	1.00		
18.	stacja dyspozytorska monitoringu MRM-GPRS: stanowisko komputerowe, modem odbiorczy, opracowanie wizualizacji, oprogramowanie, przeszkolenie obsługi	kpl.	1.00		
19.	żwir	m <sup>3</sup>	2.08		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: