

# PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA P.N.

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNIE”  
POLEGAJĄCEGO NA REMONCIE I ROZBUDOWIE  
ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Tom: **4.3.**

Nr arch. dok.: **PIB/12/XIV/2009/PAiS/PS**

BRANŻA: **INSTALACJE AUTOMATYKI I STEROWANIA**

TEMAT: **POŁĄCZENIE I SYNCHRONIZACJA Z  
ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM STEROWANIA  
OCZYSZCZALNI**

OBIEKT: **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W CIESZYNIE**

ADRES I NR DZIAŁKI: **UL. MOTOKROSOWA 27, 43 - 400 CIESZYN**  
NR EWID. DZIAŁKI: 6/8, OBRĘB: NR 63, MIASTO: CIESZYN

INWESTOR: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W CIESZYNIE**  
UL. SŁOWICZA 59, 43 - 400 CIESZYN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **P.I.B. „BIOSYSTEM”**  
UL. PASTERKA 2, 50 – 304 WROCLAW

AUTOR: **JERZY PAWLAK**

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**  
**POŁĄCZENIE I SYNCHRONIZACJA Z ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM**  
**STEROWANIA OCZYSZCZALNI**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. Połączenie i synchronizacja z istniejącym systemem sterowania -tom 5.3.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Motokrosowa 27, 43-400 Cieszyn  
działka nr 6/8, obręb nr 63, miasto Cieszyn  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie  
ADRES INWESTORA : ul. Słowicza 59, 43 - 400 Cieszyn  
ADRES WYKONAWCY : automatyka i sterowanie  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Pawlak  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2010 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys do projektu : **Modernizacja oczyszczalni ścieków Cieszynie - polegającej na remoncie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków. Połączenie i synchronizacja z istniejącym systemem sterowania. Instalacje automatyki i sterowania**

Kosztorys opracowano na podstawie wyceny projektu : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cieszynie. **Modernizacja oczyszczalni ścieków Cieszynie - polegającej na remoncie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków. Połączenie i synchronizacja z istniejącym systemem sterowania. Instalacje automatyki i sterowania - tom 5.3.**

Zakres opracowania:

- komunikacja i transmisja danych dla poszczególnych obiektów
- Modyfikacji tablicy synoptycznej
- instalacja oprogramowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PW Modernizacja oczyszczalni ścieków Cieszynie - polegającej na remoncie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków. Połączenie i synchronizacja z istniejącym systemem sterowania. Instalacje automatyki i sterowania - tom 5.3.</b>			
1	Komunikacja i transmisja danych	1	4
1.1	Stacja dmuchaw i komory denitryfikacji i reareacji	1	2
1.2	Pompownia główna	3	4
2	Układy synoptyki	5	5
2.1	Modyfikacja tablicy synoptycznej	5	5
3	Oprogramowanie SCADA	6	6
3.1	Oprogramowanie SCADA	6	6

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PW Modernizacja oczyszczalni ścieków Cieszynie - polegającej na remoncie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków. Połączenie i synchronizacja z istniejącym systemem sterowania. Instalacje automatyki i sterowania - tom 5.3.</b>						
<b>1</b>			<b>Komunikacja i transmisja danych</b>			
<b>1.1</b>			<b>Stacja dmuchaw i komory denitryfikacji i reareacji</b>			
1	ST 8.0	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów LIYCY 2x0,5	m		
d.1.			50	m	50.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	ST 8.0	kalk. ind.	Oprogramowanie sterownika S7300 i S7200 - sprawdzenie i rozruch	kpl		
d.1.			1	kpl	1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Pompownia główna</b>			
3	ST 8.0	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów LIYCY 2x0,5	m		
d.1.			50	m	50.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	ST 8.0	kalk. ind.	Oprogramowanie sterownika S7300 i S7200 - sprawdzenie i rozruch	kpl		
d.1.			1	kpl	1.000	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Układy synoptyki</b>			
<b>2.1</b>			<b>Modyfikacja tablicy synoptycznej</b>			
5	ST 8.0	kalk. ind.	Modernizacja tablicy synoptycznej - zmiana schematu synoptycznego	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Oprogramowanie SCADA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Oprogramowanie SCADA</b>			
6	ST 8.0	kalk. ind.	Oprogramowanie SCADA	szt		
d.3.			1	szt	1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11.8420	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	oprogramowanie sterownika S7300 i S7200 - sprawdzenie i rozruch	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	oprogramowanie sterownika S7300 i S7200 - sprawdzenie i uruchomienie	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	modernizacja tablicy synoptycznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	oprogramowanie SCADA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	przewód LIYCY 2x0,5	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
7.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
8.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
9.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
10.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
11.	Sznur konopny - surowy	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
13.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4400	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.4400	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6700	0.00	0.00
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4400	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł