

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- Kanały i rurociągi międzyobiektowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Rybno - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : m. Rybno  
INWESTOR : Gmina Rybno  
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15  
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piątek  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2010r

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Kanały i rurociągi między- bięktowe Etap II						
	RAZEM						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanały i rurociągi międzyobiektywne Etap II</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III			
1	C.01.01.00				
		438	m³	438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
2	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.1.	0611-01	suchym - sączki ceramiczne śr 75 mm			
1	C.01.02.00				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki śr. 800mm	szt.		
d.1.	0621-02	gr.kat.III			
1	C.01.02.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1.	0618-01;	Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC			
1	analogia				
	C.01.02.00				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
5	KI	Pompowanie wody	godz.		
d.1.	C.01.02.00				
1					
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m²		
d.1.	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-			
1	C.01.03.00	biórką			
		876	m²	876.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.000</b>
7	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m²		
d.1.	0501-05	Podsypka piaskowa V=32,85m3			
1	C.01.01.00				
		219	m²	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 30cm (powyżej wierzchu rury)	m³		
d.1.	0501-09				
1	C.01.01.00				
		65.7	m³	65.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.700</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m³		
d.1.	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
1	C.01.01.00	Transport piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 5km			
		98.55	m³	98.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.550</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.1.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1	C.01.01.00	Krotność 8			
		98.55	m³	98.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.550</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1	C.01.01.00				
		339	m³	339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
1	C.01.01.00				
		289	m³	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
13	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m³		
d.1.	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
1	C.01.01.00				
		98.5	m³	98.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300	m		
d.1.	0503-04	mm			
2	C.02.01.00				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0304-05 ana- 2 logia C.02.01.00	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 315 - kolano 45stp śr 315 PVC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0302-04 2 C.02.01.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2 C.02.01.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 90stp śr 160 PE - szt 2 - kolano 45stp śr 160 PE - szt 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	S 219 1000- d.1. 08 2 C.02.01.00	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowe- go	połącz.		
		10	połącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 2-28 d.1. 0302-03 2 C.02.01.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	S 219 1000- d.1. 05 2 C.02.01.00	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowe- go	połącz.		
		4	połącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-28 d.1. 0302-02 2 C.02.01.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
22	KNR 2-28 d.1. 0305-02 2 C.02.01.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano 30stp śr 90PE - 2 - kolano 45stp śr 90PE - szt 1 - Kolano 90stp śr 90PE - szt 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2 C.02.01.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 90 stp śr110 PE - szt 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	S 219 1000- d.1. 05 2 C.02.01.00	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowe- go	połącz.		
		7	połącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 2-28 d.1. 0302-01 2 C.02.01.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
26	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2 C.02.01.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kolano 90 stp śr 63 PE - szt 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	S 219 1000- d.1. 02 2 C.02.01.00	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	połącz.		
		6	połącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2 C.02.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-18 d.1. 0802-02 2 C.02.02.00	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 150 mm	prob.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	prob.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>