

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE RĘDZINY W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA
PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
ADRES INWESTYCJI : KAROLINA gm. RĘDZINY dz. nr ewd. 101/1,101/2,102/1,102/2,103/1,103/2,104/2
INWESTOR : GMINA RĘDZINY
ADRES INWESTORA : 42-242 RĘDZINY UL. WOLNOŚCI 87
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kożuch
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Błady
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysu „ślepego”

1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Budowa oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina – Przyłącze energetyczne”.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze Specyfikacją Techniczną oraz Dokumentacją Techniczną. Oczywistym jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy przedmiar robót, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza energetycznego oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina do sieci energetycznej.

Zakres robót objętych niniejszym przedmiarem obejmuje min.:

- zestaw złączowo-pomiarowy ZZP,
- kabel zasilający - wlv

3. Wycena

Wycenę kosztorysu ślepego należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

4. Założenia kalkulacyjne

1. Kosztorys ślepy sporządzono metodą szczegółową,
2. Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach:
 - KNR 2-01,
 - KNR 4-03,
 - KNR-W 4-03,
 - KNR 5-08,
 - KNR 5-12,
 - KNR 5-10,

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ZASILANIE ENERGETYCZNE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW							
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km					
d.1	0101-02	obmiar = 1.015km						
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	14.2491	0.000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0416	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.45m-g/km	m-g	2.4868	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-02	obmiar = 300m						
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	223.4415	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m					
d.1	0702-02	obmiar = 715m						
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	21.9190	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 0.0746m-g/m	m-g	53.3390	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	obmiar = 2030m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	25.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1, 0mm 0.056m³/m	m³	113.6800	0.000		0.00	
3*		materialy pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.008m-g/m	m-g	16.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d.1	0103-04	obmiar = 11m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M --	r-g	1.9470	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x120;0,6/1kV 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	1.1000	0.000		0.00	
4*		Folie PVC techniczne grubości 0,30 - 0,40 mm 0.42m ² /m	m ²	4.6200	0.000		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.1650	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW 0.0149m-g/m	m-g	0.1639	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0495	0.000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.0046m-g/m	m-g	0.0506	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0495	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 1004m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	308.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x240;0,6/1kV 1.04m/m	m	1044.1600	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	100.4000	0.000		0.00	
4*		Folie PVC techniczne grubości 0,30 - 0,40 mm 0.42m ² /m	m ²	421.6800	0.000		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	15.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW 0.0149m-g/m	m-g	14.9596	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	4.6184	0.000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.0046m-g/m	m-g	4.6184	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0046m-g/m	m-g	4.6184	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie obmiar = 89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	11.4063	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przepustowa z PVC fi 160 mm 1.04m/m	m	92.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0042m-g/m	m-g	0.3738	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0095m-g/m	m-g	0.8455	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2002*0.955=2.101191r-g/m	r-g	46.2262	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 159,0/ 5,6 mm 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.0462	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.0924	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0074m-g/m	m-g	0.1628	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0189m-g/m	m-g	0.4158	0.000			0.00
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	13.7500	0.000			0.00
9*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.625m-g/m	m-g	13.7500	0.000			0.00
10*		Zespół prądowór.3-faz. przewoźny 20kVA 0.625m-g/m	m-g	13.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	92.3391	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 715m	m					
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3 0.0164m-g/m	m-g	11.7260	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt.	r-g	5.8637	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm2 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.98 \cdot 0.955 = 4.7559$ r-g/szt.	r-g	9.5118	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0561 \cdot 0.955 = 0.053576$ r-g/szt.	r-g	0.4286	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/szt.	r-g	0.5547	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155$ r-g/m³	r-g	2.3016	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż zestawu przyłączowo-pomiarowego ZPP - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.1 \cdot 0.955 = 4.8705$ r-g/szt.	r-g	4.8705	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zestaw złączowo - pomiarowy ZZP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3475*0.955=1.286863r-g/m	r-g	1.2869	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-03 1203 - 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mo- cy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, typu WTN-1/gG, 125 A, 500 V 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE ENERGETYCZNE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE ENERGETYCZNE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	1	20

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	773.5699	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rura przepustowa z PVC fi 160 mm	m	92.5600		92.5600	0.00	0.00					
2.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0416		0.0416	0.00	0.00					
3.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm ²	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
5.	Wkładka bezpiecznikowa topi- kowa, przemysłowa, typu WTN-1/gG, 125 A, 500 V	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00					
6.	Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.III	m ³	0.0462		0.0462	0.00	0.00					
7.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zapraso- wania	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0924		0.0924	0.00	0.00					
9.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	15.2250		15.2250	0.00	0.00					
10.	opaski kablowe OKi	szt	105.5000		105.5000	0.00	0.00					
11.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x120;0,6/ 1kV	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
12.	Rura stalowa bez szwu, ogół- nego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 159,0/ 5,6 mm	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
13.	Folie PVC techniczne gruboś- ci 0,30 - 0,40 mm	m ²	426.3000		426.3000	0.00	0.00					
14.	Zestaw złączowo - pomiarowy ZZP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Piasek natur.do zapr.odm.II, uziar.do 1,0mm	m ³	113.6800		113.6800	0.00	0.00					
16.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x240;0,6/ 1kV	m	1044.160 0		1044.160 0	0.00	0.00					
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.3266	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.6679	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	4.6690	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.7500	0.00	0.00
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	13.7500	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	3.7481	0.00	0.00
7.	Zespół prądowór.3-faz. przewoźny 20kVA	m-g	13.7500	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4.6679	0.00	0.00
9.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	15.1235	0.00	0.00
10.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	16.2400	0.00	0.00
11.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3	m-g	53.3390	0.00	0.00
12.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	11.7260	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł